

カメラ

アイコンについて: ☐ 対応 ☐ 非対応 (文字がグレーの箇所は非対応です) ☐ 以前の版から更新あり

カメラ構成

カメラ構成 (camera)

カメラ搭載台数 ※	2
オートフォーカス ※	✔ 対応
フラッシュ ※	✔ 対応

カメラ構成 (camera2)

カメラ搭載台数 ※	6
手動による撮影後処理のサポートの有無 ※	✔ 対応
手動操作センサー機能のサポートの有無 ※	✔ 対応
RAW機能のサポートの有無 ※	✔ 対応
FULL HARDWARE LEVELのサポートの有無 ※	✔ 対応
外部カメラ接続対応 ※	— 対応
モーショントラッキング対応 ※	— 対応
CAMERA_CONCURRENT ※	— 対応
ConcurrentCameraIds ※	—


個別情報

外側カメラ1 (camera)

カメラID ※	0
搭載位置 ※	BACK
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	auto off on red-eye torch
サポートしているカラーエフェクト ※	aqua blackboard mono negative none posterize

	sepia solarize	▲閉じる
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous-picture continuous-video infinity macro	
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 246x184 256x144 256x154 320x240 px	▲閉じる
サポートしている画像フォーマット ※	JPEG	
サポートしている画像サイズ ※	176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3016x3016 3264x1400 3264x1840 3264x2448 3840x1644 3840x2160 4000x3000 4032x1728 4032x2272 4032x3016 px	▲閉じる
垂直方向の画角 ※	49.686 degree	
サポートしているズーム率 ※	100 109 118 127 136 145 154 163	

172
181
190
200
209
218
227
236
245
254
263
272
281
290
299
309
318
327
336
345
354
363
372
381
390
399
409
418
427
436
445
454
463
472
481
490
499
509
518
527
536
545
554
563
572
581
590
599
609
618
627
636
645
654
663
672
681
690

	699 709 718 727 736 745 754 763 772 781 790 799 809 818 827 836 845 854 863 872 881 890 899 909 918 927 936 945 954 963 972 981 990
	▲閉じる
SmoothZoomのサポートの有無 ※	— 有
Zoomのサポートの有無 ※	 有
サポートしているシーンモード ※	—
サポートしている動画のサイズ ※	176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 px
	▲閉じる
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy-daylight daylight fluorescent incandescent

	shade twilight warm-fluorescent	▲閉じる
サポートしているプレビューのフォーマット ※	NV21 YV12	
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[15.000,15.000] [15.000,30.000] [30.000,30.000] fps	
サポートしているプレビューサイズ ※	176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2520x1080 px	▲閉じる
顔の検出可能最大数 ※	10	
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	1	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
AEロックサポートの有無 ※	✔ 有	
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	✔ 有	
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	— 有	
手振れ補正機能 ※	✔ 対応	
シャッター音の無音化 ※	— 対応	

外側カメラ2 (camera)

カメラID ※	—
搭載位置 ※	—
サポートしているアンチバンディング ※	—
サポートしているフラッシュモード ※	—
サポートしているカラーエフェクト ※	—
サポートしているフォーカスモード ※	—
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	— px
サポートしている画像フォーマット ※	—
サポートしている画像サイズ ※	— px
垂直方向の画角 ※	— degree
サポートしているズーム率 ※	— %

SmoothZoomのサポートの有無 ※	— 有
Zoomのサポートの有無 ※	— 有
サポートしているシーンモード ※	—
サポートしている動画のサイズ ※	— px
サポートしているホワイトバランス ※	—
サポートしているプレビューのフォーマット ※	—
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	— fps
サポートしているプレビューサイズ ※	— px
顔の検出可能最大数 ※	—
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	—
測光エリアの検出可能最大数 ※	—
AEロックサポートの有無 ※	— 有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	— 有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	— 有
手振れ補正機能 ※	— 対応
シャッター音の無音化 ※	— 対応

外側カメラ3 (camera)

カメラID ※	—
搭載位置 ※	—
サポートしているアンチバンディング ※	—
サポートしているフラッシュモード ※	—
サポートしているカラーエフェクト ※	—
サポートしているフォーカスモード ※	—
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	— px
サポートしている画像フォーマット ※	—
サポートしている画像サイズ ※	— px
垂直方向の画角 ※	— degree
サポートしているズーム率 ※	— %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	— 有
Zoomのサポートの有無 ※	— 有
サポートしているシーンモード ※	—
サポートしている動画のサイズ ※	— px
サポートしているホワイトバランス ※	—
サポートしているプレビューのフォーマット ※	—
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	— fps
サポートしているプレビューサイズ ※	— px
顔の検出可能最大数 ※	—
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	—
測光エリアの検出可能最大数 ※	—

AEロックサポートの有無 ※	— 有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	— 有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	— 有
手振れ補正機能 ※	— 対応
シャッター音の無音化 ※	— 対応


外側カメラ4 (camera)

カメラID ※	—
搭載位置 ※	—
サポートしているアンチバンディング ※	—
サポートしているフラッシュモード ※	—
サポートしているカラーエフェクト ※	—
サポートしているフォーカスモード ※	—
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	— px
サポートしている画像フォーマット ※	—
サポートしている画像サイズ ※	— px
垂直方向の画角 ※	— degree
サポートしているズーム率 ※	— %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	— 有
Zoomのサポートの有無 ※	— 有
サポートしているシーンモード ※	—
サポートしている動画のサイズ ※	— px
サポートしているホワイトバランス ※	—
サポートしているプレビューのフォーマット ※	—
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	— fps
サポートしているプレビューサイズ ※	— px
顔の検出可能最大数 ※	—
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	—
測光エリアの検出可能最大数 ※	—
AEロックサポートの有無 ※	— 有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	— 有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	— 有
手振れ補正機能 ※	— 対応
シャッター音の無音化 ※	— 対応

外側カメラ1 (camera2)

カメラID ※	0
搭載位置 ※	BACK
カメラ位置の参照情報 ※	PRIMARY_CAMERA

製造元バージョン情報 ※	–
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	–
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	off on on_always_flash on_auto_flash on_auto_flash_redeye
サポートしているカラーエフェクト ※	aqua blackboard mono negative off posterize sepia solarize whiteboard
	▲ 閉じる
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous_picture continuous_video macro off
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 246x184 256x144 256x154 320x240 px
	▲ 閉じる
サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr landscape night night_portrait party portrait snow sports sunset theatre
	▲ 閉じる
サポートしている拡張シーンモード ※	–

サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent off shade twilight warm_fluorescent
	▲閉じる
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[15,15] [15,30] [30,30] [60,60] fps
顔の検出可能最大数 ※	10
測光エリアの検出可能最大数 ※	1
サポートしている手振れ補正モード ※	off on
サポートしている色収差補正モード ※	fast high_quality off
露出補正の範囲 ※	[-12, 12]
露出補正の最小ステップ ※	1/6
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	1
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	0
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
フラッシュ対応 ※	 対応
フラッシュの標準光量レベル ※	1
フラッシュの最大光量レベル ※	1
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality off
カメラ機能のサポートレベル ※	LEVEL_3
サポートしているレンズ口径 ※	1.8
サポートしている減光フィルター ※	0.0
レンズの焦点距離 ※	4.05
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	off
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE
レンズの過焦点距離 ※	0.27434838
レンズの最短焦点距離 ※	10.0
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag

サポートしているアドバタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture constrained_high_speed_video manual_post_processing manual_sensor private_reprocessing raw read_sensor_setting yuv_reprocessing
	▲閉じる
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	2
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	10.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,10.0]
推奨する10Bitダイナミックレンジプロファイル ※	–
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([65/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 0/128], [0/128, 0/128, 78/128])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([128/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 8, 0/128], [0/128, 0/128, 128/128])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([167/128, -79/128, -26/128], [-124/128, 240/128, 5/128], [5/128, -18/128, 94/128])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([288/128, -199/128, -51/128], [-137/128, 279/128, -1/128], [7/128, -16/128, 148/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(8, 8 – 4040, 3024)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(8, 8 – 4040, 3024)
センサーのカラーフィルターの並び ※	RGGB
露光時間の範囲 ※	[12346, 1376614725]
最大フレーム接続時間 ※	1376684755
フルピクセル配列の物理サイズ ※	5.04x3.77
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	4048x3032
感度の範囲 ※	[50, 12680]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME

ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	800
端末の角度 ※	90
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D65
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast high_quality
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	✔ 有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	✔ 有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	— 対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	0.0 0.0 0.0 3240.0002 3240.0002 px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	0.0 0.0 0.0 1.0
カメラの光学中心位置 ※	0.0 0.0 0.0 meter
放射歪曲収差 ※	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	4
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	1
サポートしているストリームユースケース ※	—
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	—
サポートしている歪み補正モード ※	—

物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	–
サポートしているOISデータ出力モード ※	–
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	<p>– Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– No-viewfinder still image capture</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– In-application video/image processing</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– Standard still imaging</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– In-app processing plus still capture</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x</p>

320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard recording
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Preview plus in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Still capture plus in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –


```
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution video recording with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution in-app video processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app video processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution recording with video snapshot
isReprocessable: false
```



```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution in-app processing with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app processing with still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
```


320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– ZSL still and in-app processing imaging

isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,

720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: YUV

isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,

1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– Maximum-resolution in-app processing with preview

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– Maximum-resolution two-input in-app processing

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– Maximum-resolution GPU processing with preview

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false


```
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input in-app processsing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Video recording with maximum-size video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
```


Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard video recording plus maximum-resolution in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Preview plus two-input maximum-resolution in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– High-resolution ZSL in-app video processing with regular preview
isReprocessable: true


```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution ZSL in-app processing with regular prev
iew
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input ZSL in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
```



```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion in-app proces
sing with regular preview
isReprocessable: true
```



```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion two-input in-a
pp processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular pre
view
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
```


Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-preview DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Standard DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR

isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– In-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Video recording with DNG capture
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Preview with in-app processing and DNG capture
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]


```
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Still capture with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- In-app processing with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
```


440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]


```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DN
G capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG c
apture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
```



```
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
```



```
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with
DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DN
G capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
```


Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG capture
isReprocessible: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture and DNG capture
isReprocessible: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]


```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- In-app viewfinder analysis with dynamic selection of output f
ormat
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x1
44]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- In-app viewfinder analysis with dynamic selection of output f
ormat
isReprocessable: false
```


	<p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: -</p> <p>-- MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: -</p> <p>-- MandatoryStreamInformation3</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: -</p> <p>-- MandatoryStreamInformation4</p> <p>Format: RAW_SENSOR</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [4032x3016]</p> <p>getStreamUseCase: -</p> <p>- In-app viewfinder analysis with ZSL, RAW, and JPEG reproce</p> <p>▲閉じる</p>
SCALER_MANDATORY_PREVIEW_STABILIZATION_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_TEN_BIT_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_USE_CASE_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
LENS_DISTORTION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
LENS_INTRINSIC_CALIBRATION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SCALER_AVAILABLE_ROTATE_AND_CROP_MODES ※	NONE
SCALER_DEFAULT_SECURE_IMAGE_SIZE ※	-
SCALER_MANDATORY_MAXIMUM_RESOLUTION_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MULTI_RESOLUTION_STREAM_CONFIGURATION_MAP ※	-
SCALER_STREAM_CONFIGURATION_MAP_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_BINNING_FACTOR ※	-
SENSOR_INFO_PIXEL_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-

SENSOR_INFO_PRE_CORRECTION_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	—
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	android.blackLevel.lock android.colorCorrection.aberrationMode android.colorCorrection.gains android.colorCorrection.mode android.colorCorrection.transform android.control.aeAntibandingMode android.control.aeExposureCompensation android.control.aeLock android.control.aeMode android.control.aePrecaptureTrigger android.control.aeRegions android.control.aeTargetFpsRange android.control.afMode android.control.afRegions android.control.afTrigger android.control.awbLock android.control.awbMode android.control.captureIntent android.control.effectMode android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost android.control.sceneMode android.control.videoStabilizationMode android.control.zoomRatio android.edge.mode android.flash.mode android.hotPixel.mode android.jpeg.gpsLocation android.jpeg.orientation android.jpeg.quality android.jpeg.thumbnailQuality android.jpeg.thumbnailSize android.lens.aperture android.lens.filterDensity android.lens.focalLength android.lens.focusDistance android.lens.opticalStabilizationMode android.noiseReduction.mode android.scaler.cropRegion android.sensor.exposureTime android.sensor.frameDuration android.sensor.sensitivity android.shading.mode android.statistics.faceDetectMode android.statistics.hotPixelMapMode android.statistics.lensShadingMapMode android.tonemap.curve android.tonemap.mode com.sonymobile.info.operationMode org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMode org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStreamMap org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBeforeStreamOn

CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※

android.control.aeTargetFpsRange,com.sonymobile.info.operationMode,org.codeaurora.qcamera.sessionParameters.HDRVideoMode,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStreamMap,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBeforeStreamOn,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numRawBatchedFramesTag,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.overrideResourceCostValidation

論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※

—

CaptureResultで対応するキー一覧 ※

android.blackLevel.lock
 android.colorCorrection.gains
 android.colorCorrection.mode
 android.colorCorrection.transform
 android.control.aeMode
 android.control.aeRegions
 android.control.aeState
 android.control.afMode
 android.control.afRegions
 android.control.afState
 android.control.awbMode
 android.control.awbState
 android.control.enableZsl
 android.control.mode
 android.control.postRawSensitivityBoost
 android.control.zoomRatio
 android.edge.mode
 android.flash.mode
 android.flash.state
 android.jpeg.gpsLocation
 android.jpeg.orientation
 android.jpeg.quality
 android.jpeg.thumbnailQuality
 android.jpeg.thumbnailSize
 android.lens.aperture
 android.lens.distortion
 android.lens.filterDensity
 android.lens.focalLength
 android.lens.focusDistance
 android.lens.focusRange
 android.lens.intrinsicCalibration
 android.lens.opticalStabilizationMode
 android.lens.poseRotation
 android.lens.poseTranslation
 android.lens.state
 android.logicalMultiCamera.activePhysicalId
 android.noiseReduction.mode
 android.scaler.cropRegion
 android.sensor.dynamicBlackLevel
 android.sensor.dynamicWhiteLevel
 android.sensor.exposureTime
 android.sensor.frameDuration
 android.sensor.greenSplit
 android.sensor.neutralColorPoint
 android.sensor.noiseProfile
 android.sensor.sensitivity

	<div>android.sensor.timestamp</div> <div>android.shading.mode</div> <div>android.statistics.faceDetectMode</div> <div>android.statistics.faces</div> <div>android.statistics.oisSamples</div> <div>android.statistics.sceneFlicker</div> <div>android.tonemap.curve</div> <div>▲閉じる</div>
List of keys Needing Permission ※	—
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	<div>[30,120]</div> <div>[120,120]</div>
サポートしているビデオ録画サイズ ※	<div>640x480</div> <div>720x480</div> <div>1280x720</div> <div>1920x1080</div>
対応する出力フォーマット ※	<div>(1) DEPTH_JPEG</div> <div>(2) HEIC</div> <div>(3) JPEG</div> <div>(4) PRIVATE</div> <div>(5) RAW10</div> <div>(6) RAW_PRIVATE</div> <div>(7) RAW_SENSOR</div> <div>(8) YUV_420_888</div> <div>▲閉じる</div>
対応する出力サイズ ※	<div>(1)</div> <div>4032x3016</div> <div>(2)</div> <div>176x144</div> <div>240x320</div> <div>320x240</div> <div>352x288</div> <div>640x480</div> <div>720x480</div> <div>720x720</div> <div>720x1280</div> <div>1080x1080</div> <div>1280x720</div> <div>1440x1080</div> <div>1680x720</div> <div>1920x1080</div> <div>1920x1440</div> <div>2448x2448</div> <div>2520x1080</div> <div>3264x1400</div> <div>3264x1840</div> <div>3840x1644</div> <div>3840x2160</div> <div>4032x1728</div> <div>(3)</div> <div>176x144</div> <div>240x320</div> <div>320x240</div> <div>352x288</div> <div>640x480</div> <div>720x480</div> <div>720x720</div>

720x1280
1080x1080
1280x720
1440x1080
1680x720
1920x1080
1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400
3264x1840
3840x1644
3840x2160
4032x1728
(4)
176x144
240x320
320x240
352x288
640x480
720x480
720x720
720x1280
1080x1080
1280x720
1440x1080
1680x720
1920x1080
1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400
3264x1840
3840x1644
3840x2160
4032x1728
(5)
4032x3016
(6)
4032x3016
(7)
176x144
240x320
320x240
352x288
640x480
720x480
720x720
720x1280
1080x1080
1280x720
1440x1080
1680x720
1920x1080
1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400

	3264x1840 3840x1644 3840x2160 4032x1728	▲閉じる
対応するハイレゾリレーション出力サイズ ※	(1) 非対応 (2) 3016x3016 3264x2448 4000x3000 4032x2272 4032x3016 (3) 3016x3016 3264x2448 4000x3000 4032x2272 4032x3016 (4) 3016x3016 3264x2448 4000x3000 4032x2272 4032x3016 (5) 非対応 (6) 非対応 (7) 3016x3016 3264x2448 4000x3000 4032x2272 4032x3016	▲閉じる
対応する入力フォーマット ※	(1) PRIVATE (2) YUV	
対応する入力サイズ ※	(1) 2448x2448 3016x3016 3264x1840 3264x2448 3840x1644 3840x2160 4000x3000 4032x1728 4032x2272 4032x3016 (2) 2448x2448 3016x3016 3264x1840 3264x2448 3840x1644 3840x2160 4000x3000	

	4032x1728 4032x2272 4032x3016	▲閉じる
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	(1) HEIC JPEG YUV (2) HEIC JPEG YUV	▲閉じる
SupportedExtensions ※	–	
AvailableCaptureRequestKeys(Extensions) ※	–	
ProfileCaptureRequestConstraints(DynamicRangeProfiles) ※	–	
SupportedProfiles(DynamicRangeProfiles) ※	–	
ExtraLatencyPresent(DynamicRangeProfiles) ※	–	

外側カメラ2 (camera2)

カメラID ※	2	
搭載位置 ※	BACK	
カメラ位置の参照情報 ※	PRIMARY_CAMERA	
製造元バージョン情報 ※	–	
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	–	
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off	
サポートしているフラッシュモード ※	off on on_always_flash on_auto_flash on_auto_flash_redeye	
サポートしているカラーエフェクト ※	aqua blackboard mono negative off posterize sepia solarize whiteboard	▲閉じる
サポートしているフォーカスモード ※	off	
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144	

	240x160 240x240 246x184 256x144 256x154	▲閉じる
サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr landscape night night_portrait party portrait snow sports sunset theatre	▲閉じる
サポートしている拡張シーンモード ※	–	
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent off shade twilight warm_fluorescent	▲閉じる
サポートしているレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[15,15] [15,30] [30,30] fps	
顔の検出可能最大数 ※	10	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
サポートしている手振れ補正モード ※	off on	
サポートしている色収差補正モード ※	fast high_quality off	
露出補正の範囲 ※	[–12, 12]	
露出補正の最小ステップ ※	1/6	
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	0	
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	0	
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag	

フラッシュ対応 ※	✔ 対応
フラッシュの標準光量レベル ※	1
フラッシュの最大光量レベル ※	1
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality off
カメラ機能のサポートレベル ※	LEVEL_3
サポートしているレンズ口径 ※	2.2
サポートしている減光フィルター ※	0.0
レンズの焦点距離 ※	1.66
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	off
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE
レンズの過焦点距離 ※	1.7883582
レンズの最短焦点距離 ※	0.0
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
サポートしているアドバタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture manual_post_processing manual_sensor private_reprocessing raw read_sensor_setting yuv_reprocessing
▲閉じる	
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	2
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	10.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,10.0]
推奨する10Bitダイナミックレンジプロファイル ※	–
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([66/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 0/128], [0/128, 0/128, 77/128])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([128/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 8, 0/128], [0/128, 0/128, 128/128])

XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([188/128, -89/128, -29/128], [-124/128, 240/128, 5/128], [5/128, -20/128, 101/128])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([297/128, -205/128, -52/128], [-137/128, 279/128, -1/128], [9/128, -20/128, 181/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(8, 8 - 3272, 2456)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(8, 8 - 3272, 2456)
センサーのカラーフィルターの並び ※	GRBG
露光時間の範囲 ※	[13175, 863370925]
最大フレーム接続時間 ※	863423625
フルピクセル配列の物理サイズ ※	3.65568x2.74176
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	3280x2464
感度の範囲 ※	[50, 12792]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME
ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	800
端末の角度 ※	90
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D65
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast high_quality
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	✔ 有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	✔ 有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	— 対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	0.0 0.0 0.0 1482.1428 1482.1428 px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	0.0 0.0 0.0 1.0

カメラの光学中心位置 ※	0.0 0.0 0.0 meter
放射歪曲収差 ※	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	4
同時処理可能な異なる入カストリームの最大数 ※	1
サポートしているストリームユースケース ※	–
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	–
サポートしている歪み補正モード ※	–
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	–
サポートしているOISデータ出力モード ※	–
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	<p>– Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>– MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– No-viewfinder still image capture</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>– MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– In-application video/image processing</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>– MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p>

0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard still imaging
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– In-app processing plus still capture
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard recording
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Preview plus in-app processing
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,

1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– Still capture plus in-app processing

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation3

Format: JPEG

isInput: false

getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– High-resolution video recording with preview

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– High-resolution in-app video processing with preview

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]


```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app video processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution recording with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution in-app processing with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
```


isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app processing with still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true


```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
```



```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
```



```
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
```


isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution two-input in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV

isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]


```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Video recording with maximum-size video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Standard video recording plus maximum-resolution in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Preview plus two-input maximum-resolution in-app processing
```


ng
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution ZSL in-app processing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -


```
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input ZSL in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
```



```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion in-app proces
sing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion two-input in-a
pp processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
```


isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -


```
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-preview DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Standard DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- In-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Video recording with DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
```



```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Preview with in-app processing and DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Still capture with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
```


Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- In-app processing with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -

– Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]


```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
```



```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
```



```
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DN
G capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG c
apture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
```


Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture and DNG capture
isReprocessible: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- In-app viewfinder analysis with dynamic selection of output format
isReprocessible: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false

	<p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– MandatoryStreamInformation2</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– MandatoryStreamInformation3</p> <p>Format: YUV</p>
	▲閉じる
SCALER_MANDATORY_PREVIEW_STABILIZATION_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_TEN_BIT_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_USE_CASE_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
LENS_DISTORTION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
LENS_INTRINSIC_CALIBRATION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SCALER_AVAILABLE_ROTATE_AND_CROP_MODES ※	NONE
SCALER_DEFAULT_SECURE_IMAGE_SIZE ※	–
SCALER_MANDATORY_MAXIMUM_RESOLUTION_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MULTI_RESOLUTION_STREAM_CONFIGURATION_MAP ※	–
SCALER_STREAM_CONFIGURATION_MAP_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_BINNING_FACTOR ※	–
SENSOR_INFO_PIXEL_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_PRE_CORRECTION_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	<p>android.blackLevel.lock</p> <p>android.colorCorrection.aberrationMode</p> <p>android.colorCorrection.gains</p> <p>android.colorCorrection.mode</p> <p>android.colorCorrection.transform</p> <p>android.control.aeAntibandingMode</p> <p>android.control.aeExposureCompensation</p> <p>android.control.aeLock</p> <p>android.control.aeMode</p> <p>android.control.aePrecaptureTrigger</p> <p>android.control.aeRegions</p> <p>android.control.aeTargetFpsRange</p>

	<div>android.control.afMode android.control.afTrigger android.control.awbLock android.control.awbMode android.control.captureIntent android.control.effectMode android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost android.control.sceneMode android.control.videoStabilizationMode android.control.zoomRatio android.edge.mode android.flash.mode android.hotPixel.mode android.jpeg.gpsLocation android.jpeg.orientation android.jpeg.quality android.jpeg.thumbnailQuality android.jpeg.thumbnailSize android.lens.aperture android.lens.filterDensity android.lens.focalLength android.lens.focusDistance android.lens.opticalStabilizationMode android.noiseReduction.mode android.scaler.cropRegion android.sensor.exposureTime android.sensor.frameDuration android.sensor.sensitivity android.shading.mode android.statistics.faceDetectMode android.statistics.hotPixelMapMode android.statistics.lensShadingMapMode android.tonemap.curve android.tonemap.mode com.sonymobile.info.operationMode org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMode org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStreamMa p org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBeforeStr eamOn</div> <div>▲閉じる</div>
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCapture Requestキー一覧 ※	<div>android.control.aeTargetFpsRange,com.sonymobile.info.operation Mode,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMo de,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStream Map,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBefo reStreamOn,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numRa wBatchedFramesTag,org.codeaurora.qcamera3.sessionParamete rs.overrideResourceCostValidation</div>
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>—</div>
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	<div>android.blackLevel.lock android.colorCorrection.gains android.colorCorrection.mode android.colorCorrection.transform android.control.aeMode</div>

	<div>android.control.aeRegions</div> <div>android.control.aeState</div> <div>android.control.afMode</div> <div>android.control.afRegions</div> <div>android.control.afState</div> <div>android.control.awbMode</div> <div>android.control.awbState</div> <div>android.control.enableZsl</div> <div>android.control.mode</div> <div>android.control.postRawSensitivityBoost</div> <div>android.control.zoomRatio</div> <div>android.edge.mode</div> <div>android.flash.mode</div> <div>android.flash.state</div> <div>android.jpeg.gpsLocation</div> <div>android.jpeg.orientation</div> <div>android.jpeg.quality</div> <div>android.jpeg.thumbnailQuality</div> <div>android.jpeg.thumbnailSize</div> <div>android.lens.aperture</div> <div>android.lens.distortion</div> <div>android.lens.filterDensity</div> <div>android.lens.focalLength</div> <div>android.lens.focusDistance</div> <div>android.lens.focusRange</div> <div>android.lens.intrinsicCalibration</div> <div>android.lens.opticalStabilizationMode</div> <div>android.lens.poseRotation</div> <div>android.lens.poseTranslation</div> <div>android.lens.state</div> <div>android.logicalMultiCamera.activePhysicalId</div> <div>android.noiseReduction.mode</div> <div>android.scaler.cropRegion</div> <div>android.sensor.dynamicBlackLevel</div> <div>android.sensor.dynamicWhiteLevel</div> <div>android.sensor.exposureTime</div> <div>android.sensor.frameDuration</div> <div>android.sensor.greenSplit</div> <div>android.sensor.neutralColorPoint</div> <div>android.sensor.noiseProfile</div> <div>android.sensor.sensitivity</div> <div>android.sensor.timestamp</div> <div>android.shading.mode</div> <div>android.statistics.faceDetectMode</div> <div>android.statistics.faces</div> <div>android.statistics.oisSamples</div> <div>android.statistics.sceneFlicker</div> <div>android.tonemap.curve</div> <div>android.tonemap.mode</div>
	<div>▲閉じる</div>
List of keys Needing Permission ※	—
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	—
サポートしているビデオ録画サイズ ※	—
対応する出力フォーマット ※	<div>(1) DEPTH_JPEG</div> <div>(2) HEIC</div> <div>(3) JPEG</div>

	(4) PRIVATE (5) RAW10 (6) RAW_PRIVATE (7) RAW_SENSOR (8) RAW_SENSOR2	▲閉じる
対応する出力サイズ ※	(1) 3264x2448 (2) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840 (3) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840 (4) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080	

	1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840 (5) 3264x2448 (6) 3264x2448 (7) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840	▲閉じる
対応するハイレゾリレーション出力サイズ ※	(1) 非対応 (2) 3264x2448 (3) 3264x2448 (4) 3264x2448 (5) 非対応 (6) 非対応 (7) 3264x2448	▲閉じる
対応する入力フォーマット ※	(1) PRIVATE (2) YUV	
対応する入力サイズ ※	(1) 2448x2448 3264x1840 3264x2448 (2) 2448x2448 3264x1840 3264x2448	▲閉じる

再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	(1) HEIC JPEG YUV (2) HEIC JPEG YUV
	▲閉じる
SupportedExtensions ※	–
AvailableCaptureRequestKeys(Extensions) ※	–
ProfileCaptureRequestConstraints(DynamicRangeProfiles) ※	–
SupportedProfiles(DynamicRangeProfiles) ※	–
ExtraLatencyPresent(DynamicRangeProfiles) ※	–

外側カメラ3 (camera2)

カメラID ※	3
搭載位置 ※	BACK
カメラ位置の参照情報 ※	PRIMARY_CAMERA
製造元バージョン情報 ※	–
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	–
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	off on on_always_flash on_auto_flash on_auto_flash_redeye
サポートしているカラーエフェクト ※	aqua blackboard mono negative off posterize sepia solarize whiteboard
	▲閉じる
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous_picture continuous_video macro off
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144

	240x160 240x240 246x184 256x144 256x154 320x240	▲閉じる
サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr landscape night night_portrait party portrait snow sports sunset theatre	▲閉じる
サポートしている拡張シーンモード ※	—	
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent off shade twilight warm_fluorescent	▲閉じる
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[15,15] [15,30] [30,30] fps	
顔の検出可能最大数 ※	10	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
サポートしている手振れ補正モード ※	off on	
サポートしている色収差補正モード ※	fast high_quality off	
露出補正の範囲 ※	[-12, 12]	
露出補正の最小ステップ ※	1/6	
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	1	
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	0	
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag	

フラッシュ対応 ※	✔ 対応
フラッシュの標準光量レベル ※	1
フラッシュの最大光量レベル ※	1
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality off
カメラ機能のサポートレベル ※	LEVEL_3
サポートしているレンズ口径 ※	2.4
サポートしている減光フィルター ※	0.0
レンズの焦点距離 ※	5.55
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	off
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE
レンズの過焦点距離 ※	0.1745313
レンズの最短焦点距離 ※	10.0
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
サポートしているアドバタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture manual_post_processing manual_sensor private_reprocessing raw read_sensor_setting yuv_reprocessing
▲閉じる	
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	2
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	10.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,10.0]
推奨する10Bitダイナミックレンジプロファイル ※	–
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([72/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 0/128], [0/128, 0/128, 87/128])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([128/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 8, 0/128], [0/128, 0/128, 128/128])

XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([201/128, -95/128, -31/128], [-124/128, 240/128, 5/128], [5/128, -19/128, 98/128])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([290/128, -201/128, -51/128], [-137/128, 279/128, -1/128], [10/128, -23/128, 209/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(16, 16 - 3280, 2464)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(16, 16 - 3280, 2464)
センサーのカラーフィルターの並び ※	BGGR
露光時間の範囲 ※	[80580, 880027610]
最大フレーム接続時間 ※	880135050
フルピクセル配列の物理サイズ ※	3.65568x2.74176
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	3296x2480
感度の範囲 ※	[50, 1163]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME
ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	775
端末の角度 ※	90
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D65
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast high_quality
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	✔ 有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	✔ 有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	— 対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	0.0 0.0 0.0 4955.3574 4955.3574 px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	0.0 0.0 0.0 1.0

カメラの光学中心位置 ※	0.0 0.0 0.0 meter
放射歪曲収差 ※	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	4
同時処理可能な異なる入カストリームの最大数 ※	1
サポートしているストリームユースケース ※	–
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	–
サポートしている歪み補正モード ※	–
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	–
サポートしているOISデータ出力モード ※	–
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	<p>– Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>– MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– No-viewfinder still image capture</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>– MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– In-application video/image processing</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>– MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p>

0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard still imaging
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– In-app processing plus still capture
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard recording
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Preview plus in-app processing
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,

1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– Still capture plus in-app processing

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation3

Format: JPEG

isInput: false

getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– High-resolution video recording with preview

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– High-resolution in-app video processing with preview

isReprocessable: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –


```
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app video processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution recording with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution in-app processing with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
```


Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app processing with still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE

isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3

Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x

320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV

isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV


```
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
```


0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Video recording with maximum-size video snapshot
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard video recording plus maximum-resolution in-app processing
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Preview plus two-input maximum-resolution in-app processing
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]


```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular pre
view
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution ZSL in-app processing with regular prev
iew
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
```



```
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input ZSL in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
```



```
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion in-app proces
sing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion two-input in-a
pp processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular pre
view
isReprocessable: true
```



```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-preview DNG capture
```


isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Standard DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- In-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Video recording with DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Preview with in-app processing and DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Still capture with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR

isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– In-app processing with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture
isReprocessable: true
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DN
G capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG c
apture
isReprocessable: true


```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture a
nd DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
```



```
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with
DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
```


isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DN
G capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG c
apture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false

getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- In-app viewfinder analysis with dynamic selection of output format
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

	<p>getStreamUseCase: –</p> <p>-- MandatoryStreamInformation3</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>-- MandatoryStreamInformation4</p> <p>Format: RAW_SENSOR</p> <p>isInput: false</p>
	▲閉じる
SCALER_MANDATORY_PREVIEW_STABILIZATION_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_TEN_BIT_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_USE_CASE_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
LENS_DISTORTION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
LENS_INTRINSIC_CALIBRATION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SCALER_AVAILABLE_ROTATE_AND_CROP_MODES ※	NONE
SCALER_DEFAULT_SECURE_IMAGE_SIZE ※	–
SCALER_MANDATORY_MAXIMUM_RESOLUTION_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MULTI_RESOLUTION_STREAM_CONFIGURATION_MAP ※	–
SCALER_STREAM_CONFIGURATION_MAP_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_BINNING_FACTOR ※	–
SENSOR_INFO_PIXEL_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_PRE_CORRECTION_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	<p>android.blackLevel.lock</p> <p>android.colorCorrection.aberrationMode</p> <p>android.colorCorrection.gains</p> <p>android.colorCorrection.mode</p> <p>android.colorCorrection.transform</p> <p>android.control.aeAntibandingMode</p> <p>android.control.aeExposureCompensation</p> <p>android.control.aeLock</p> <p>android.control.aeMode</p> <p>android.control.aePrecaptureTrigger</p> <p>android.control.aeRegions</p> <p>android.control.aeTargetFpsRange</p>

	<div>android.control.afMode android.control.afRegions android.control.afTrigger android.control.awbLock android.control.awbMode android.control.captureIntent android.control.effectMode android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost android.control.sceneMode android.control.videoStabilizationMode android.control.zoomRatio android.edge.mode android.flash.mode android.hotPixel.mode android.jpeg.gpsLocation android.jpeg.orientation android.jpeg.quality android.jpeg.thumbnailQuality android.jpeg.thumbnailSize android.lens.aperture android.lens.filterDensity android.lens.focalLength android.lens.focusDistance android.lens.opticalStabilizationMode android.noiseReduction.mode android.scaler.cropRegion android.sensor.exposureTime android.sensor.frameDuration android.sensor.sensitivity android.shading.mode android.statistics.faceDetectMode android.statistics.hotPixelMapMode android.statistics.lensShadingMapMode android.tonemap.curve android.tonemap.mode com.sonymobile.info.operationMode org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMode org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStreamMa p org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBeforeStr eamOn</div> <div>▲閉じる</div>
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCapture Requestキー一覧 ※	<div>android.control.aeTargetFpsRange,com.sonymobile.info.operation Mode,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMo de,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStream Map,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBefo reStreamOn,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numRa wBatchedFramesTag,org.codeaurora.qcamera3.sessionParamete rs.overrideResourceCostValidation</div>
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>—</div>
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	<div>android.blackLevel.lock android.colorCorrection.gains android.colorCorrection.mode android.colorCorrection.transform</div>

	<div>android.control.aeMode</div> <div>android.control.aeRegions</div> <div>android.control.aeState</div> <div>android.control.afMode</div> <div>android.control.afRegions</div> <div>android.control.afState</div> <div>android.control.awbMode</div> <div>android.control.awbState</div> <div>android.control.enableZsl</div> <div>android.control.mode</div> <div>android.control.postRawSensitivityBoost</div> <div>android.control.zoomRatio</div> <div>android.edge.mode</div> <div>android.flash.mode</div> <div>android.flash.state</div> <div>android.jpeg.gpsLocation</div> <div>android.jpeg.orientation</div> <div>android.jpeg.quality</div> <div>android.jpeg.thumbnailQuality</div> <div>android.jpeg.thumbnailSize</div> <div>android.lens.aperture</div> <div>android.lens.distortion</div> <div>android.lens.filterDensity</div> <div>android.lens.focalLength</div> <div>android.lens.focusDistance</div> <div>android.lens.focusRange</div> <div>android.lens.intrinsicCalibration</div> <div>android.lens.opticalStabilizationMode</div> <div>android.lens.poseRotation</div> <div>android.lens.poseTranslation</div> <div>android.lens.state</div> <div>android.logicalMultiCamera.activePhysicalId</div> <div>android.noiseReduction.mode</div> <div>android.scaler.cropRegion</div> <div>android.sensor.dynamicBlackLevel</div> <div>android.sensor.dynamicWhiteLevel</div> <div>android.sensor.exposureTime</div> <div>android.sensor.frameDuration</div> <div>android.sensor.greenSplit</div> <div>android.sensor.neutralColorPoint</div> <div>android.sensor.noiseProfile</div> <div>android.sensor.sensitivity</div> <div>android.sensor.timestamp</div> <div>android.shading.mode</div> <div>android.statistics.faceDetectMode</div> <div>android.statistics.faces</div> <div>android.statistics.oisSamples</div> <div>android.statistics.sceneFlicker</div> <div>android.tonemap.curve</div> <div>android.tonemap.mode</div>
	<div>▲閉じる</div>
List of keys Needing Permission ※	—
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	—
サポートしているビデオ録画サイズ ※	—
対応する出力フォーマット ※	<div>(1) DEPTH_JPEG</div> <div>(2) HEIC</div>

	(3) JPEG (4) PRIVATE (5) RAW10 (6) RAW_PRIVATE (7) RAW_SENSOR (8) RAW_100_000	▲閉じる
対応する出力サイズ ※	(1) 3264x2448 (2) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840 (3) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840 (4) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720	

	1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840 (5) 3264x2448 (6) 3264x2448 (7) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840	▲閉じる
対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	(1) 非対応 (2) 3264x2448 (3) 3264x2448 (4) 3264x2448 (5) 非対応 (6) 非対応 (7) 3264x2448	▲閉じる
対応する入力フォーマット ※	(1) PRIVATE (2) YUV	
対応する入力サイズ ※	(1) 2448x2448 3264x1840 3264x2448 (2) 2448x2448 3264x1840 3264x2448	

[▲閉じる](#)

再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	(1) HEIC JPEG YUV (2) HEIC JPEG YUV
SupportedExtensions ※	–
AvailableCaptureRequestKeys(Extensions) ※	–
ProfileCaptureRequestConstraints(DynamicRangeProfiles) ※	–
SupportedProfiles(DynamicRangeProfiles) ※	–
ExtraLatencyPresent(DynamicRangeProfiles) ※	–

[▲閉じる](#)

外側カメラ4 (camera2)

カメラID ※	4
搭載位置 ※	BACK
カメラ位置の参照情報 ※	PRIMARY_CAMERA
製造元バージョン情報 ※	–
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	0 2 3
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	off on on_always_flash on_auto_flash on_auto_flash_redeye
サポートしているカラーエフェクト ※	aqua blackboard mono negative off posterize sepia solarize whiteboard
サポートしているフォーカスモード ※	auto continuous_picture continuous_video macro off

[▲閉じる](#)

サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 246x184 256x144 256x154 320x240 px	▲閉じる
サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr landscape night night_portrait party portrait snow sports sunset theatre	▲閉じる
サポートしている拡張シーンモード ※	–	
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent off shade twilight warm_fluorescent	▲閉じる
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[15,15] [15,30] [30,30] [60,60] fps	
顔の検出可能最大数 ※	10	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
サポートしている手振れ補正モード ※	off on	
サポートしている色収差補正モード ※	fast high_quality off	
露出補正の範囲 ※	[–12, 12]	
露出補正の最小ステップ ※	1/6	
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	1	

測光エリアの検出可能最大数(AWBルーチン) ※	0
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
フラッシュ対応 ※	🟢 対応
フラッシュの標準光量レベル ※	1
フラッシュの最大光量レベル ※	1
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality off
カメラ機能のサポートレベル ※	FULL
サポートしているレンズ口径 ※	1.8
サポートしている減光フィルター ※	0.0
レンズの焦点距離 ※	4.05
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	off
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE
レンズの過焦点距離 ※	0.27434838
レンズの最短焦点距離 ※	10.0
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
サポートしているアドバタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture constrained_high_speed_video manual_post_processing manual_sensor private_reprocessing raw read_sensor_setting yuv_reprocessing
▲ 閉じる	
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	2
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	10.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,10.0]
推奨する10Bitダイナミックレンジプロファイル ※	-
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]

基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([65/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 0/128], [0/128, 0/128, 78/128])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([128/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 8, 0/128], [0/128, 0/128, 128/128])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([167/128, -79/128, -26/128], [-124/128, 240/128, 5/128], [5/128, -18/128, 94/128])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([288/128, -199/128, -51/128], [-137/128, 279/128, -1/128], [7/128, -16/128, 148/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(8, 8 - 4040, 3024)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(8, 8 - 4040, 3024)
センサーのカラーフィルターの並び ※	RGGB
露光時間の範囲 ※	[80580, 863370925]
最大フレーム接続時間 ※	1376684755
フルピクセル配列の物理サイズ ※	5.04x3.77
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	4048x3032
感度の範囲 ※	[50, 12680]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME
ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	800
端末の角度 ※	90
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D65
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast high_quality
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	✔ 有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	✔ 有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	— 対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	0.0 0.0 0.0 3240.0002 3240.0002 px

センサー座標系に対するカメラの向き ※	0.0 0.0 0.0 1.0
カメラの光学中心位置 ※	0.0 0.0 0.0 meter
放射歪曲収差 ※	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	4
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	1
サポートしているストリームユースケース ※	–
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	–
サポートしている歪み補正モード ※	–
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	APPROXIMATE
サポートしているOISデータ出力モード ※	–
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	<ul style="list-style-type: none"> – Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording isReprocessable: false – MandatoryStreamInformation1 Format: PRIVATE isInput: false getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144] getStreamUseCase: – – No-viewfinder still image capture isReprocessable: false – MandatoryStreamInformation1 Format: JPEG isInput: false getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144] getStreamUseCase: – – In-application video/image processing isReprocessable: false – MandatoryStreamInformation1 Format: YUV

isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard still imaging
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– In-app processing plus still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard recording
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Preview plus in-app processing
isReprocessable: false


```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Still capture plus in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution video recording with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution in-app video processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
```


isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Two-input in-app video processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– High-resolution recording with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– High-resolution in-app processing with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Two-input in-app processing with still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,

720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true


```
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
```



```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
```



```
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
```


– Maximum-resolution two-input in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution two-input in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false

getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Video recording with maximum-size video snapshot
isReprocessible: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard video recording plus maximum-resolution in-app processing
isReprocessible: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1

440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

- Preview plus two-input maximum-resolution in-app processing

isReprocessable: false

-- MandatoryStreamInformation1

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

-- MandatoryStreamInformation2

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

-- MandatoryStreamInformation3

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

- High-resolution ZSL in-app video processing with regular preview

isReprocessable: true

-- MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: true

getAvailableSizes: [4032x3016]

getStreamUseCase: –

-- MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3016]

getStreamUseCase: –

-- MandatoryStreamInformation3

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

-- MandatoryStreamInformation4

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

- Maximum-resolution ZSL in-app processing with regular preview

isReprocessable: true

-- MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input ZSL in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -


```
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x17
28, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1
440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720,
720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion in-app proces
sing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion two-input in-a
pp processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
```



```
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular pre
view
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
```


getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– No-preview DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Standard DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– In-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Video recording with DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE

isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Preview with in-app processing and DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Two-input in-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: –
– Still capture with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,

1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: JPEG

isInput: false

getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation3

Format: RAW_SENSOR

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3016]

getStreamUseCase: –

– In-app processing with simultaneous JPEG and DNG

isReprocessible: false

– MandatoryStreamInformation1

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: JPEG

isInput: false

getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation3

Format: RAW_SENSOR

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3016]

getStreamUseCase: –

– Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture

isReprocessible: true

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: true

getAvailableSizes: [4032x3016]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [4032x3016]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation3

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation4

Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV

isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV

isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [3840x2160, 3840x1644, 2448x2448, 4032x1728, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [4032x3016]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false

	<p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– MandatoryStreamInformation4</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– MandatoryStreamInformation5</p> <p>Format: RAW_SENSOR</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [4032x3016]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DNG capture</p> <p>isReprocessable: true</p> <p>– MandatoryStreamInformation1</p>
	▲閉じる
SCALER_MANDATORY_PREVIEW_STABILIZATION_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_TEN_BIT_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_USE_CASE_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
LENS_DISTORTION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
LENS_INTRINSIC_CALIBRATION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SCALER_AVAILABLE_ROTATE_AND_CROP_MODES ※	NONE
SCALER_DEFAULT_SECURE_IMAGE_SIZE ※	–
SCALER_MANDATORY_MAXIMUM_RESOLUTION_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MULTI_RESOLUTION_STREAM_CONFIGURATION_MAP ※	–
SCALER_STREAM_CONFIGURATION_MAP_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_BINNING_FACTOR ※	–
SENSOR_INFO_PIXEL_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_PRE_CORRECTION_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	<p>android.blackLevel.lock</p> <p>android.colorCorrection.aberrationMode</p> <p>android.colorCorrection.gains</p> <p>android.colorCorrection.mode</p>

android.colorCorrection.transform
android.control.aeAntibandingMode
android.control.aeExposureCompensation
android.control.aeLock
android.control.aeMode
android.control.aePrecaptureTrigger
android.control.aeRegions
android.control.aeTargetFpsRange
android.control.afMode
android.control.afRegions
android.control.afTrigger
android.control.awbLock
android.control.awbMode
android.control.captureIntent
android.control.effectMode
android.control.enableZsl
android.control.mode
android.control.postRawSensitivityBoost
android.control.sceneMode
android.control.videoStabilizationMode
android.control.zoomRatio
android.edge.mode
android.flash.mode
android.hotPixel.mode
android.jpeg.gpsLocation
android.jpeg.orientation
android.jpeg.quality
android.jpeg.thumbnailQuality
android.jpeg.thumbnailSize
android.lens.aperture
android.lens.filterDensity
android.lens.focalLength
android.lens.focusDistance
android.lens.opticalStabilizationMode
android.noiseReduction.mode
android.scaler.cropRegion
android.sensor.exposureTime
android.sensor.frameDuration
android.sensor.sensitivity
android.shading.mode
android.statistics.faceDetectMode
android.statistics.hotPixelMapMode
android.statistics.lensShadingMapMode
android.tonemap.curve
android.tonemap.mode
com.sonymobile.info.operationMode
org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMode
org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStreamMa
p
org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBeforeStr
eamOn

[▲閉じる](#)

CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCapture
Requestキー一覧 ※

android.control.aeTargetFpsRange,com.sonymobile.info.operation
Mode,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMo
de,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStream
Map,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBefo
reStreamOn,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numRa

	wBatchedFramesTag.org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.overrideResourceCostValidation
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	–
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	android.blackLevel.lock android.colorCorrection.gains android.colorCorrection.mode android.colorCorrection.transform android.control.aeMode android.control.aeRegions android.control.aeState android.control.afMode android.control.afRegions android.control.afState android.control.awbMode android.control.awbState android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost android.control.zoomRatio android.edge.mode android.flash.mode android.flash.state android.jpeg.gpsLocation android.jpeg.orientation android.jpeg.quality android.jpeg.thumbnailQuality android.jpeg.thumbnailSize android.lens.aperture android.lens.distortion android.lens.filterDensity android.lens.focalLength android.lens.focusDistance android.lens.focusRange android.lens.intrinsicCalibration android.lens.opticalStabilizationMode android.lens.poseRotation android.lens.poseTranslation android.lens.state android.logicalMultiCamera.activePhysicalId android.noiseReduction.mode android.scaler.cropRegion android.sensor.dynamicBlackLevel android.sensor.dynamicWhiteLevel android.sensor.exposureTime android.sensor.frameDuration android.sensor.greenSplit android.sensor.neutralColorPoint android.sensor.noiseProfile android.sensor.sensitivity android.sensor.timestamp android.shading.mode android.statistics.faceDetectMode android.statistics.faces android.statistics.oisSamples android.statistics.sceneFlicker

	android:camera2 api level	▲閉じる
List of keys Needing Permission ※	—	
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	[30,120] [120,120]	
サポートしているビデオ録画サイズ ※	640x480 720x480 1280x720 1920x1080	
対応する出力フォーマット ※	(1) DEPTH_JPEG (2) HEIC (3) JPEG (4) PRIVATE (5) RAW10 (6) RAW_PRIVATE (7) RAW_SENSOR (8) YUV_420_888	▲閉じる
対応する出力サイズ ※	(1) 4032x3016 (2) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840 3840x1644 3840x2160 4032x1728 (3) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080	

1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400
3264x1840
3840x1644
3840x2160
4032x1728
(4)
176x144
240x320
320x240
352x288
640x480
720x480
720x720
720x1280
1080x1080
1280x720
1440x1080
1680x720
1920x1080
1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400
3264x1840
3840x1644
3840x2160
4032x1728
(5)
4032x3016
(6)
4032x3016
(7)
176x144
240x320
320x240
352x288
640x480
720x480
720x720
720x1280
1080x1080
1280x720
1440x1080
1680x720
1920x1080
1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400
3264x1840
3840x1644
3840x2160

対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	<div>(1)</div> <div>非対応</div> <div>(2)</div> <div>3016x3016</div> <div>3264x2448</div> <div>4000x3000</div> <div>4032x2272</div> <div>4032x3016</div> <div>(3)</div> <div>3016x3016</div> <div>3264x2448</div> <div>4000x3000</div> <div>4032x2272</div> <div>4032x3016</div> <div>(4)</div> <div>3016x3016</div> <div>3264x2448</div> <div>4000x3000</div> <div>4032x2272</div> <div>4032x3016</div> <div>(5)</div> <div>非対応</div> <div>(6)</div> <div>非対応</div> <div>(7)</div> <div>3016x3016</div> <div>3264x2448</div> <div>4000x3000</div> <div>4032x2272</div> <div>4032x3016</div> <div>▲閉じる</div>
対応する入力フォーマット ※	<div>(1) PRIVATE</div> <div>(2) YUV</div>
対応する入力サイズ ※	<div>(1)</div> <div>2448x2448</div> <div>3016x3016</div> <div>3264x1840</div> <div>3264x2448</div> <div>3840x1644</div> <div>3840x2160</div> <div>4000x3000</div> <div>4032x1728</div> <div>4032x2272</div> <div>4032x3016</div> <div>(2)</div> <div>2448x2448</div> <div>3016x3016</div> <div>3264x1840</div> <div>3264x2448</div> <div>3840x1644</div> <div>3840x2160</div> <div>4000x3000</div> <div>4032x1728</div> <div>4032x2272</div> <div>4032x3016</div> <div>▲閉じる</div>

再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	(1) HEIC JPEG YUV (2) HEIC JPEG YUV
	▲閉じる
SupportedExtensions ※	–
AvailableCaptureRequestKeys(Extensions) ※	–
ProfileCaptureRequestConstraints(DynamicRangeProfiles) ※	–
SupportedProfiles(DynamicRangeProfiles) ※	–
ExtraLatencyPresent(DynamicRangeProfiles) ※	–

内側カメラ1 (camera)

カメラID ※	1
搭載位置 ※	FRONT
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	–
サポートしているカラーエフェクト ※	aqua blackboard mono negative none posterize sepia solarize whiteboard
	▲閉じる
サポートしているフォーカスモード ※	fixed
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 246x184 256x144 256x154 320x240 px
	▲閉じる
サポートしている画像フォーマット ※	JPEG
サポートしている画像サイズ ※	176x144 240x320 320x240 352x288

	640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840 3264x2448 px	▲閉じる
垂直方向の画角 ※	52.2023 degree	
サポートしているズーム率 ※	100 109 118 127 136 145 154 163 172 181 190 200 209 218 227 236 245 254 263 272 281 290 299 309 318 327 336 345 354 363 372 381 390 399 409 418 427 436 445 454	

463
472
481
490
499
509
518
527
536
545
554
563
572
581
590
599
609
618
627
636
645
654
663
672
681
690
699
709
718
727
736
745
754
763
772
781
790
799
809
818
827
836
845
854
863
872
881
890
899
909
918
927
936
945
954
963
972
981

	990	▲閉じる
SmoothZoomのサポートの有無 ※	— 有	
Zoomのサポートの有無 ※	✔ 有	
サポートしているシーンモード ※	—	
サポートしている動画のサイズ ※	176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 px	▲閉じる
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy-daylight daylight fluorescent incandescent shade twilight warm-fluorescent	▲閉じる
サポートしているプレビューのフォーマット ※	NV21 YV12	
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[15.000,15.000] [15.000,30.000] [30.000,30.000] fps	
サポートしているプレビューサイズ ※	176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2520x1080 px	▲閉じる
顔の検出可能最大数 ※	10	
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	0	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
AEロックサポートの有無 ※	✔ 有	

自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	✔ 有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	— 有
手振れ補正機能 ※	✔ 対応
シャッター音の無音化 ※	— 対応

内側カメラ2 (camera)

カメラID ※	—
搭載位置 ※	—
サポートしているアンチバンディング ※	—
サポートしているフラッシュモード ※	—
サポートしているカラーエフェクト ※	—
サポートしているフォーカスモード ※	—
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	— px
サポートしている画像フォーマット ※	—
サポートしている画像サイズ ※	— px
垂直方向の画角 ※	— degree
サポートしているズーム率 ※	— %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	— 有
Zoomのサポートの有無 ※	— 有
サポートしているシーンモード ※	—
サポートしている動画のサイズ ※	— px
サポートしているホワイトバランス ※	—
サポートしているプレビューのフォーマット ※	—
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	— fps
サポートしているプレビューサイズ ※	— px
顔の検出可能最大数 ※	—
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	—
測光エリアの検出可能最大数 ※	—
AEロックサポートの有無 ※	— 有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	— 有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	— 有
手振れ補正機能 ※	— 対応
シャッター音の無音化 ※	— 対応

内側カメラ3 (camera)

カメラID ※	—
搭載位置 ※	—
サポートしているアンチバンディング ※	—
サポートしているフラッシュモード ※	—

サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしている画像フォーマット ※	-
サポートしている画像サイズ ※	- px
垂直方向の画角 ※	- degree
サポートしているズーム率 ※	- %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	— 有
Zoomのサポートの有無 ※	— 有
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている動画のサイズ ※	- px
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのフォーマット ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
サポートしているプレビューサイズ ※	- px
顔の検出可能最大数 ※	-
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	— 有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	— 有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	— 有
手振れ補正機能 ※	— 対応
シャッター音の無音化 ※	— 対応

内側カメラ4 (camera)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしている画像フォーマット ※	-
サポートしている画像サイズ ※	- px
垂直方向の画角 ※	- degree
サポートしているズーム率 ※	- %
SmoothZoomのサポートの有無 ※	— 有
Zoomのサポートの有無 ※	— 有
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている動画のサイズ ※	- px

サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのフォーマット ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
サポートしているプレビューサイズ ※	- px
顔の検出可能最大数 ※	-
フォーカスエリアの検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	— 有
自動ホワイトバランスロックのサポートの有無 ※	— 有
ビデオスナップショットのサポートの有無 ※	— 有
手振れ補正機能 ※	— 対応
シャッター音の無音化 ※	— 対応

内側カメラ1 (camera2)

カメラID ※	1
搭載位置 ※	FRONT
カメラ位置の参照情報 ※	PRIMARY_CAMERA
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	50Hz 60Hz auto off
サポートしているフラッシュモード ※	off on
サポートしているカラーエフェクト ※	aqua blackboard mono negative off posterize sepia solarize whiteboard
	▲閉じる
サポートしているフォーカスモード ※	off
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	0x0 176x144 240x144 240x160 240x240 246x184 256x144 256x154 320x240 px
	▲閉じる

サポートしているシーンモード ※	action beach candlelight disabled face_priority fireworks hdr landscape night night_portrait party portrait snow sports sunset theatre	▲閉じる
サポートしている拡張シーンモード ※	—	
サポートしているホワイトバランス ※	auto cloudy_daylight daylight fluorescent incandescent off shade twilight warm_fluorescent	▲閉じる
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	[15,15] [15,30] [30,30] fps	
顔の検出可能最大数 ※	10	
測光エリアの検出可能最大数 ※	1	
サポートしている手振れ補正モード ※	off on	
サポートしている色収差補正モード ※	fast high_quality off	
露出補正の範囲 ※	[−12, 12]	
露出補正の最小ステップ ※	1/6	
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	0	
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	0	
サポートしているエッジ強調モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag	
フラッシュ対応 ※	— 対応	
フラッシュの標準光量レベル ※	—	
フラッシュの最大光量レベル ※	—	
サポートしているホットピクセル補正モード ※	fast high_quality	

	off
カメラ機能のサポートレベル ※	LEVEL_3
サポートしているレンズ口径 ※	2.0
サポートしている減光フィルター ※	0.0
レンズの焦点距離 ※	2.78
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	off
フォーカス距離キャリブレーション ※	APPROXIMATE
レンズの過焦点距離 ※	0.57968014
レンズの最短焦点距離 ※	0.0
サポートしているノイズ低減モード ※	fast high_quality off zero_shutter_lag
サポートしているアドバタイズ機能 ※	backward_compatible burst_capture manual_post_processing manual_sensor private_reprocessing raw read_sensor_setting yuv_reprocessing
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無しの現像済フォーマット) ※	3
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有りの現像済フォーマット) ※	2
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマット) ※	1
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	2
パイプラインの最大深度 ※	8
最大デジタルズーム ※	10.0
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	[1.0,10.0]
推奨する10Bitダイナミックレンジプロファイル ※	-
サポートしているクロップ機能 ※	CENTER_ONLY
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	off
サポートしているブラックレベルのパターン ※	[[64,64],[64,64]]
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	ColorSpaceTransform([68/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 0/128], [0/128, 0/128, 77/128])
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	ColorSpaceTransform([128/128, 0/128, 0/128], [0/128, 128/128, 0/128], [0/128, 0/128, 128/128])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([187/128, -89/128, -29/128], [-124/128, 240/128, 5/128], [5/128, -20/128, 104/128])
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([297/128, -206/128, -52/128], [-137/128, 279/128, -1/128], [9/128, -21/128, 187/128])
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])

[▲閉じる](#)

基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	ColorSpaceTransform([56/128, 49/128, 18/128], [28/128, 92/128, 8, 8/128], [2/128, 12/128, 91/128])
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	Rect(8, 8 - 3272, 2456)
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	Rect(8, 8 - 3272, 2456)
センサーのカラーフィルターの並び ※	GRBG
露光時間の範囲 ※	[13175, 863370925]
最大フレーム接続時間 ※	863423625
フルピクセル配列の物理サイズ ※	3.65568x2.74176
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	3280x2464
感度の範囲 ※	[50, 12792]
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	REALTIME
ホワイトレベルの最大出力値 ※	1023
最大アナログ感度 ※	800
端末の角度 ※	270
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	D65
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	STANDARD_A
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	false
同期最大遅延時間 ※	PER_FRAME_CONTROL
サポートしているトーンマッピングモード ※	contrast_curve fast high_quality
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	64
AEロックサポートの有無 ※	✔ 有
サポートしている3A制御モード ※	AUTO OFF USE_SCENE_MODE
AWBロックのサポート有無 ※	✔ 有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	— 対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	0.0 0.0 0.0 2482.1428 2482.1428 px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	0.0 0.0 0.0 1.0
カメラの光学中心位置 ※	0.0 0.0 0.0 meter
放射歪曲収差 ※	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	4
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	1
サポートしているストリームユースケース ※	–
レンズシェーディング補正適応 ※	対応
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	FAST HIGH_QUALITY OFF
サポートしている顔検出モード ※	OFF SIMPLE
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	[100, 3199]
オプティカルブラック画素領域 ※	–
サポートしている歪み補正モード ※	–
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	–
サポートしているOISデータ出力モード ※	–
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	<p>– Simple preview, GPU video processing, or no-preview video recording</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– No-viewfinder still image capture</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: JPEG</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– In-application video/image processing</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: YUV</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]</p> <p>getStreamUseCase: –</p> <p>– Standard still imaging</p> <p>isReprocessable: false</p> <p>-- MandatoryStreamInformation1</p> <p>Format: PRIVATE</p> <p>isInput: false</p> <p>getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x</p>

320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– In-app processing plus still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard recording
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Preview plus in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]


```
getStreamUseCase: -
- Still capture plus in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution video recording with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution in-app video processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app video processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
```


Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution recording with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution in-app processing with video snapshot
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app processing with still capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV

isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]


```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
```


getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-viewfinder still image reprocessing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL(Zero-Shutter-Lag) still imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]


```
getStreamUseCase: -
- ZSL still and in-app processing imaging
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL in-app processing with still capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
```


40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution GPU processing with preview
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution in-app processing with preview
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Maximum-resolution two-input in-app processing
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Video recording with maximum-size video snapshot
isReprocessable: false
– MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x

320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Standard video recording plus maximum-resolution in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
– Preview plus two-input maximum-resolution in-app processing
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3

Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution ZSL in-app processing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution two-input ZSL in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG


```
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion in-app processing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- Maximum-resolution multi-frame image fusion two-input in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- High-resolution ZSL in-app video processing with regular preview
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
```



```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1280x720, 720x720, 720x480, 640x480, 352x
288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- ZSL still capture and in-app processing
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
- No-preview DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Standard DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
```


Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– In-app processing plus DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– Video recording with DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: –
– Preview with in-app processing and DNG capture
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: –
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Two-input in-app processing plus DNG capture
isReprocessible: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Still capture with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessible: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- In-app processing with simultaneous JPEG and DNG
isReprocessible: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,

1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: JPEG

isInput: false

getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation3

Format: RAW_SENSOR

isInput: false

getAvailableSizes: [3264x2448]

getStreamUseCase: –

– Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture

isReprocessable: true

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: true

getAvailableSizes: [3264x2448]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [3264x2448]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation3

Format: YUV

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation4

Format: RAW_SENSOR

isInput: false

getAvailableSizes: [3264x2448]

getStreamUseCase: –

– Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture

isReprocessable: true

– MandatoryStreamInformation1

Format: PRIVATE

isInput: true

getAvailableSizes: [3264x2448]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation2

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [3264x2448]

getStreamUseCase: –

– MandatoryStreamInformation3

Format: PRIVATE

isInput: false

getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x

320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DN
G capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG c
apture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]


```
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture a
nd DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
```


isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing and preview with DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL two-input in-app processing and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true


```
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL still capture and preview with DNG c
apture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720,
1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x
320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x14
40, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 108
0x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x24
0, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
```



```
getStreamUseCase: -
- Mutually exclusive ZSL in-app processing with still capture and DNG capture
isReprocessable: true
-- MandatoryStreamInformation1
Format: YUV
isInput: true
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation4
Format: JPEG
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation5
Format: RAW_SENSOR
isInput: false
getAvailableSizes: [3264x2448]
getStreamUseCase: -
- In-app viewfinder analysis with dynamic selection of output format
isReprocessable: false
-- MandatoryStreamInformation1
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [1920x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation2
Format: PRIVATE
isInput: false
getAvailableSizes: [640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
-- MandatoryStreamInformation3
Format: YUV
isInput: false
getAvailableSizes: [2448x2448, 3264x1840, 3264x1400, 1920x1440, 1920x1080, 2520x1080, 1440x1080, 1680x720, 1280x720, 1080x1080, 720x1280, 720x720, 720x480, 640x480, 352x288, 320x240, 240x320, 176x144]
getStreamUseCase: -
```


	-- MandatoryStreamInformation4 Format: RAW_SENSOR isInput: false
	▲閉じる
SCALER_MANDATORY_PREVIEW_STABILIZATION_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_TEN_BIT_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_USE_CASE_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	–
LENS_DISTORTION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
LENS_INTRINSIC_CALIBRATION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SCALER_AVAILABLE_ROTATE_AND_CROP_MODES ※	NONE
SCALER_DEFAULT_SECURE_IMAGE_SIZE ※	–
SCALER_MANDATORY_MAXIMUM_RESOLUTION_STREAM_COMBINATIONS ※	–
SCALER_MULTI_RESOLUTION_STREAM_CONFIGURATION_MAP ※	–
SCALER_STREAM_CONFIGURATION_MAP_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_BINNING_FACTOR ※	–
SENSOR_INFO_PIXEL_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
SENSOR_INFO_PRE_CORRECTION_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	–
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	android.blackLevel.lock android.colorCorrection.aberrationMode android.colorCorrection.gains android.colorCorrection.mode android.colorCorrection.transform android.control.aeAntibandingMode android.control.aeExposureCompensation android.control.aeLock android.control.aeMode android.control.aePrecaptureTrigger android.control.aeRegions android.control.aeTargetFpsRange android.control.afMode android.control.afTrigger android.control.awbLock android.control.awbMode android.control.captureIntent android.control.effectMode android.control.enableZsl android.control.mode android.control.postRawSensitivityBoost

	<div>android.control.sceneMode</div> <div>android.control.videoStabilizationMode</div> <div>android.control.zoomRatio</div> <div>android.edge.mode</div> <div>android.flash.mode</div> <div>android.hotPixel.mode</div> <div>android.jpeg.gpsLocation</div> <div>android.jpeg.orientation</div> <div>android.jpeg.quality</div> <div>android.jpeg.thumbnailQuality</div> <div>android.jpeg.thumbnailSize</div> <div>android.lens.aperture</div> <div>android.lens.filterDensity</div> <div>android.lens.focalLength</div> <div>android.lens.focusDistance</div> <div>android.lens.opticalStabilizationMode</div> <div>android.noiseReduction.mode</div> <div>android.scaler.cropRegion</div> <div>android.sensor.exposureTime</div> <div>android.sensor.frameDuration</div> <div>android.sensor.sensitivity</div> <div>android.shading.mode</div> <div>android.statistics.faceDetectMode</div> <div>android.statistics.hotPixelMapMode</div> <div>android.statistics.lensShadingMapMode</div> <div>android.tonemap.curve</div> <div>android.tonemap.mode</div> <div>com.sonymobile.info.operationMode</div> <div>org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMode</div> <div>org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStreamMap</div> <div>org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBeforeStreamOn</div>
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	<div>android.control.aeTargetFpsRange,com.sonymobile.info.operationMode,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.HDRVideoMode,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.availableStreamMap,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numPCRsBeforeStreamOn,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.numRawBatchedFramesTag,org.codeaurora.qcamera3.sessionParameters.overrideResourceCostValidation</div>
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	<div>android.blackLevel.lock</div> <div>android.colorCorrection.gains</div> <div>android.colorCorrection.mode</div> <div>android.colorCorrection.transform</div> <div>android.control.aeMode</div> <div>android.control.aeRegions</div> <div>android.control.aeState</div> <div>android.control.afMode</div> <div>android.control.afRegions</div> <div>android.control.afState</div> <div>android.control.awbMode</div> <div>android.control.awbState</div> <div>android.control.enableZsl</div>

	<div>android.control.mode</div> <div>android.control.postRawSensitivityBoost</div> <div>android.control.zoomRatio</div> <div>android.edge.mode</div> <div>android.flash.mode</div> <div>android.flash.state</div> <div>android.jpeg.gpsLocation</div> <div>android.jpeg.orientation</div> <div>android.jpeg.quality</div> <div>android.jpeg.thumbnailQuality</div> <div>android.jpeg.thumbnailSize</div> <div>android.lens.aperture</div> <div>android.lens.distortion</div> <div>android.lens.filterDensity</div> <div>android.lens.focalLength</div> <div>android.lens.focusDistance</div> <div>android.lens.focusRange</div> <div>android.lens.intrinsicCalibration</div> <div>android.lens.opticalStabilizationMode</div> <div>android.lens.poseRotation</div> <div>android.lens.poseTranslation</div> <div>android.lens.state</div> <div>android.logicalMultiCamera.activePhysicalId</div> <div>android.noiseReduction.mode</div> <div>android.scaler.cropRegion</div> <div>android.sensor.dynamicBlackLevel</div> <div>android.sensor.dynamicWhiteLevel</div> <div>android.sensor.exposureTime</div> <div>android.sensor.frameDuration</div> <div>android.sensor.greenSplit</div> <div>android.sensor.neutralColorPoint</div> <div>android.sensor.noiseProfile</div> <div>android.sensor.sensitivity</div> <div>android.sensor.timestamp</div> <div>android.shading.mode</div> <div>android.statistics.faceDetectMode</div> <div>android.statistics.faces</div> <div>android.statistics.oisSamples</div> <div>android.statistics.sceneFlicker</div> <div>android.tonemap.curve</div>	<div>▲閉じる</div>
List of keys Needing Permission ※	—	
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	—	
サポートしているビデオ録画サイズ ※	—	
対応する出力フォーマット ※	<div>(1) DEPTH_JPEG</div> <div>(2) HEIC</div> <div>(3) JPEG</div> <div>(4) PRIVATE</div> <div>(5) RAW10</div> <div>(6) RAW_PRIVATE</div> <div>(7) RAW_SENSOR</div> <div>(8) YUV_420_888</div>	<div>▲閉じる</div>
対応する出力サイズ ※	<div>(1)</div> <div>3264x2448</div> <div>(2)</div>	

176x144
240x320
320x240
352x288
640x480
720x480
720x720
720x1280
1080x1080
1280x720
1440x1080
1680x720
1920x1080
1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400
3264x1840
(3)

176x144
240x320
320x240
352x288
640x480
720x480
720x720
720x1280
1080x1080
1280x720
1440x1080
1680x720
1920x1080
1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400
3264x1840
(4)

176x144
240x320
320x240
352x288
640x480
720x480
720x720
720x1280
1080x1080
1280x720
1440x1080
1680x720
1920x1080
1920x1440
2448x2448
2520x1080
3264x1400
3264x1840
(5)

3264x2448

	(6) 3264x2448 (7) 176x144 240x320 320x240 352x288 640x480 720x480 720x720 720x1280 1080x1080 1280x720 1440x1080 1680x720 1920x1080 1920x1440 2448x2448 2520x1080 3264x1400 3264x1840	▲閉じる
対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	(1) 非対応 (2) 3264x2448 (3) 3264x2448 (4) 3264x2448 (5) 非対応 (6) 非対応 (7) 3264x2448	▲閉じる
対応する入力フォーマット ※	(1) PRIVATE (2) YUV	
対応する入力サイズ ※	(1) 2448x2448 3264x1840 3264x2448 (2) 2448x2448 3264x1840 3264x2448	▲閉じる
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	(1) HEIC JPEG YUV (2) HEIC JPEG YUV	▲閉じる

SupportedExtensions ※	—
AvailableCaptureRequestKeys(Extensions) ※	—
ProfileCaptureRequestConstraints(DynamicRangeProfiles) ※	—
SupportedProfiles(DynamicRangeProfiles) ※	—
ExtraLatencyPresent(DynamicRangeProfiles) ※	—

内側カメラ2 (camera2)

カメラID ※	—
搭載位置 ※	—
カメラ位置の参照情報 ※	—
製造元バージョン情報 ※	—
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	—
サポートしているアンチバンディング ※	—
サポートしているフラッシュモード ※	—
サポートしているカラーエフェクト ※	—
サポートしているフォーカスモード ※	—
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	— px
サポートしているシーンモード ※	—
サポートしている拡張シーンモード ※	—
サポートしているホワイトバランス ※	—
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	— fps
顔の検出可能最大数 ※	—
測光エリアの検出可能最大数 ※	—
サポートしている手振れ補正モード ※	—
サポートしている色収差補正モード ※	—
露出補正の範囲 ※	—
露出補正の最小ステップ ※	—
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	—
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	—
サポートしているエッジ強調モード ※	—
フラッシュ対応 ※	— 対応
フラッシュの標準光量レベル ※	—
フラッシュの最大光量レベル ※	—
サポートしているホットピクセル補正モード ※	—
カメラ機能のサポートレベル ※	—
サポートしているレンズ口径 ※	—
サポートしている減光フィルター ※	—
レンズの焦点距離 ※	—
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	—

フォーカス距離キャリブレーション ※	-
レンズの過焦点距離 ※	-
レンズの最短焦点距離 ※	-
サポートしているノイズ低減モード ※	-
サポートしているアダプタイズ機能 ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無し の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有り の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマッ ト) ※	-
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	-
パイプラインの最大深度 ※	-
最大デジタルズーム ※	-
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	-
推奨する10Bitダイナミックレンジプロファイル ※	-
サポートしているクロップ機能 ※	-
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	-
サポートしているブラックレベルのパターン ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーショ ン変換行列 ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーショ ン変換行列(RAWバッファデータ) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光 源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光 源) ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補 正前) ※	-
センサーのカラーフィルターの並び ※	-
露光時間の範囲 ※	-
最大フレーム接続時間 ※	-
フルピクセル配列の物理サイズ ※	-
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列の サイズ ※	-
感度の範囲 ※	-
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	-
ホワイトレベルの最大出力値 ※	-
最大アナログ感度 ※	-
端末の角度 ※	-

カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	-
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	-
同期最大遅延時間 ※	-
サポートしているトーンマッピングモード ※	-
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	— 有
サポートしている3A制御モード ※	-
AWBロックのサポート有無 ※	— 有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	— 対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	-
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
サポートしているストリームユースケース ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	-
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	-
サポートしている顔検出モード ※	-
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	-
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_PREVIEW_STABILIZATION_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_TEN_BIT_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_USE_CASE_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
LENS_DISTORTION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
LENS_INTRINSIC_CALIBRATION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SCALER_AVAILABLE_ROTATE_AND_CROP_MODES ※	-
SCALER_DEFAULT_SECURE_IMAGE_SIZE ※	-
SCALER_MANDATORY_MAXIMUM_RESOLUTION_STREAM_COMBINATIONS ※	-

SCALER_MULTI_RESOLUTION_STREAM_CONFIGURATION_MAP ※	-
SCALER_STREAM_CONFIGURATION_MAP_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_BINNING_FACTOR ※	-
SENSOR_INFO_PIXEL_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_PRE_CORRECTION_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	-
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	-
List of keys Needing Permission ※	-
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	-
サポートしているビデオ録画サイズ ※	-
対応する出力フォーマット ※	-
対応する出力サイズ ※	-
対応するハイレゾリューション出力サイズ ※	-
対応する入力フォーマット ※	-
対応する入力サイズ ※	-
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	-
SupportedExtensions ※	-
AvailableCaptureRequestKeys(Extensions) ※	-
ProfileCaptureRequestConstraints(DynamicRangeProfiles) ※	-
SupportedProfiles(DynamicRangeProfiles) ※	-
ExtraLatencyPresent(DynamicRangeProfiles) ※	-

内側カメラ3 (camera2)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
カメラ位置の参照情報 ※	-
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-

サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている拡張シーンモード ※	-
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
顔の検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
サポートしている手振れ補正モード ※	-
サポートしている色収差補正モード ※	-
露出補正の範囲 ※	-
露出補正の最小ステップ ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	-
サポートしているエッジ強調モード ※	-
フラッシュ対応 ※	— 対応
フラッシュの標準光量レベル ※	-
フラッシュの最大光量レベル ※	-
サポートしているホットピクセル補正モード ※	-
カメラ機能のサポートレベル ※	-
サポートしているレンズ口径 ※	-
サポートしている減光フィルター ※	-
レンズの焦点距離 ※	-
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	-
フォーカス距離キャリブレーション ※	-
レンズの過焦点距離 ※	-
レンズの最短焦点距離 ※	-
サポートしているノイズ低減モード ※	-
サポートしているアダプタイズ機能 ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数 (失速時間無し の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数 (失速時間有り の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数 (RAWフォーマッ ト) ※	-
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	-
パイプラインの最大深度 ※	-
最大デジタルズーム ※	-
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	-
推奨する10Bitダイナミックレンジプロファイル ※	-
サポートしているクロップ機能 ※	-
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	-
サポートしているブラックレベルのパターン ※	-

基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列 ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーション変換行列(RAWバッファデータ) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光源) ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補正前) ※	-
センサーのカラーフィルターの並び ※	-
露光時間の範囲 ※	-
最大フレーム接続時間 ※	-
フルピクセル配列の物理サイズ ※	-
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列のサイズ ※	-
感度の範囲 ※	-
センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	-
ホワイトレベルの最大出力値 ※	-
最大アナログ感度 ※	-
端末の角度 ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	-
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	-
同期最大遅延時間 ※	-
サポートしているトーンマッピングモード ※	-
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	— 有
サポートしている3A制御モード ※	-
AWBロックのサポート有無 ※	— 有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	— 対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	-
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
サポートしているストリームユースケース ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	-

サポートしているレンズシェーディングのモード ※	-
サポートしている顔検出モード ※	-
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	-
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_PREVIEW_STABILIZATION_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_TEN_BIT_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_USE_CASE_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
LENS_DISTORTION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
LENS_INTRINSIC_CALIBRATION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SCALER_AVAILABLE_ROTATE_AND_CROP_MODES ※	-
SCALER_DEFAULT_SECURE_IMAGE_SIZE ※	-
SCALER_MANDATORY_MAXIMUM_RESOLUTION_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MULTI_RESOLUTION_STREAM_CONFIGURATION_MAP ※	-
SCALER_STREAM_CONFIGURATION_MAP_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_BINNING_FACTOR ※	-
SENSOR_INFO_PIXEL_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_PRE_CORRECTION_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	-
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	-
List of keys Needing Permission ※	-
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	-
サポートしているビデオ録画サイズ ※	-
対応する出力フォーマット ※	-
対応する出力サイズ ※	-

対応するハイレゾリレーション出力サイズ ※	-
対応する入力フォーマット ※	-
対応する入力サイズ ※	-
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	-
SupportedExtensions ※	-
AvailableCaptureRequestKeys(Extensions) ※	-
ProfileCaptureRequestConstraints(DynamicRangeProfiles) ※	-
SupportedProfiles(DynamicRangeProfiles) ※	-
ExtraLatencyPresent(DynamicRangeProfiles) ※	-

内側カメラ4 (camera2)

カメラID ※	-
搭載位置 ※	-
カメラ位置の参照情報 ※	-
製造元バージョン情報 ※	-
論理カメラが構成する物理カメラIDのセット ※	-
サポートしているアンチバンディング ※	-
サポートしているフラッシュモード ※	-
サポートしているカラーエフェクト ※	-
サポートしているフォーカスモード ※	-
サポートしているJPEGのサムネイルサイズ ※	- px
サポートしているシーンモード ※	-
サポートしている拡張シーンモード ※	-
サポートしているホワイトバランス ※	-
サポートしているプレビューのFPS [最小値、最大値] ※	- fps
顔の検出可能最大数 ※	-
測光エリアの検出可能最大数 ※	-
サポートしている手振れ補正モード ※	-
サポートしている色収差補正モード ※	-
露出補正の範囲 ※	-
露出補正の最小ステップ ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AFルーチン) ※	-
測光エリアの検出可能最大数 (AWBルーチン) ※	-
サポートしているエッジ強調モード ※	-
フラッシュ対応 ※	— 対応
フラッシュの標準光量レベル ※	-
フラッシュの最大光量レベル ※	-
サポートしているホットピクセル補正モード ※	-
カメラ機能のサポートレベル ※	-

サポートしているレンズ口径 ※	-
サポートしている減光フィルター ※	-
レンズの焦点距離 ※	-
サポートしている光学式手振れ補正モード ※	-
フォーカス距離キャリブレーション ※	-
レンズの過焦点距離 ※	-
レンズの最短焦点距離 ※	-
サポートしているノイズ低減モード ※	-
サポートしているアダプタイズ機能 ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間無し の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(失速時間有り の現像済フォーマット) ※	-
同時処理可能な異なる出力ストリームの最大数(RAWフォーマッ ト) ※	-
結果を構成するサブコンポーネント数 ※	-
パイプラインの最大深度 ※	-
最大デジタルズーム ※	-
サポートしているズーム倍率の範囲 ※	-
推奨する10Bitダイナミックレンジプロファイル ※	-
サポートしているクロップ機能 ※	-
サポートしているセンサーのテストパターンモード ※	-
サポートしているブラックレベルのパターン ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーショ ン変換行列 ※	-
基準センサ表色系からデバイスセンサ表色系へのキャリブレーショ ン変換行列(RAWバッファデータ) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第1光源) ※	-
XYZ表色系から基準センサ表色系への変換行列(第2光源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第1光 源) ※	-
基準センサー表色系からXYZ表色系への変換マトリクス(第2光 源) ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ ※	-
アクティブピクセルに対応するイメージセンサのエリアサイズ(歪み補 正前) ※	-
センサーのカラーフィルターの並び ※	-
露光時間の範囲 ※	-
最大フレーム接続時間 ※	-
フルピクセル配列の物理サイズ ※	-
ブラックキャリブレーションのピクセルを含む、全てのピクセル配列の サイズ ※	-
感度の範囲 ※	-

センサのキャプチャ開始用タイムスタンプの標準時間 ※	-
ホワイトレベルの最大出力値 ※	-
最大アナログ感度 ※	-
端末の角度 ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第1光源) ※	-
カメラの校正に使用する光源基準(第2光源) ※	-
サポートしているホットピクセルマップ出力モード ※	-
同期最大遅延時間 ※	-
サポートしているトーンマッピングモード ※	-
トーンマップ曲線でサポートされているポイントの最大数 ※	-
AEロックサポートの有無 ※	— 有
サポートしている3A制御モード ※	-
AWBロックのサポート有無 ※	— 有
色情報と深度情報の同時出力対応 ※	— 対応
カメラ固有のキャリブレーション用パラメータ ※	- px
センサー座標系に対するカメラの向き ※	-
カメラの光学中心位置 ※	- meter
放射歪曲収差 ※	-
CaptureRequestの再処理により発生するパイプラインストールの最大フレーム数 ※	-
同時処理可能な異なる入力ストリームの最大数 ※	-
サポートしているストリームユースケース ※	-
レンズシェーディング補正適応 ※	-
サポートしているレンズシェーディングのモード ※	-
サポートしている顔検出モード ※	-
RAW形式出力後の感度向上範囲 ※	-
オプティカルブラック画素領域 ※	-
サポートしている歪み補正モード ※	-
物理カメラとのフレームタイムスタンプ同期の精度 ※	-
サポートしているOISデータ出力モード ※	-
SCALER_MANDATORY_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_PREVIEW_STABILIZATION_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_TEN_BIT_OUTPUT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_USE_CASE_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MANDATORY_CONCURRENT_STREAM_COMBINATIONS ※	-
LENS_DISTORTION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
LENS_INTRINSIC_CALIBRATION_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-

SCALER_AVAILABLE_ROTATE_AND_CROP_MODES ※	-
SCALER_DEFAULT_SECURE_IMAGE_SIZE ※	-
SCALER_MANDATORY_MAXIMUM_RESOLUTION_STREAM_COMBINATIONS ※	-
SCALER_MULTI_RESOLUTION_STREAM_CONFIGURATION_MAP ※	-
SCALER_STREAM_CONFIGURATION_MAP_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_BINNING_FACTOR ※	-
SENSOR_INFO_PIXEL_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
SENSOR_INFO_PRE_CORRECTION_ACTIVE_ARRAY_SIZE_MAXIMUM_RESOLUTION ※	-
CaptureRequestで対応するキー一覧 ※	-
CameraCaptureSessionの初期化中に利用可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
論理マルチカメラで上書き可能なCaptureRequestキー一覧 ※	-
CaptureResultで対応するキー一覧 ※	-
List of keys Needing Permission ※	-
サポートしているハイスピード録画FPSの範囲 ※	-
サポートしているビデオ録画サイズ ※	-
対応する出力フォーマット ※	-
対応する出力サイズ ※	-
対応するハイレゾリレーション出力サイズ ※	-
対応する入力フォーマット ※	-
対応する入力サイズ ※	-
再処理入力フォーマットのための出力フォーマット ※	-
SupportedExtensions ※	-
AvailableCaptureRequestKeys(Extensions) ※	-
ProfileCaptureRequestConstraints(DynamicRangeProfiles) ※	-
SupportedProfiles(DynamicRangeProfiles) ※	-
ExtraLatencyPresent(DynamicRangeProfiles) ※	-

※: Android標準APIで取得した値を掲載