

FLIR A315 / A615 モデル別製品仕様

FLIR A315

FLIR A615

画像／レンズ性能

視野角(FOV)／ 最小焦点距離	25° x 18.8° / 0.4 m	25° x 19° / 0.25 m
空間分解能 (IFOV)	1.36 mrad	0.68 mrad
焦点距離	18 mm	24.6 mm
F 値	1.3	1.0
フレームレート	60 Hz	50 Hz (100/200 Hz windowing 使用時)

検出器

検出器(FPA)／ スペクトル波長	非冷却マイクロボロメータ／7.5～13 μm	非冷却マイクロボロメータ／7.5～14 μm
解像度	320 x 240 ピクセル	640 x 480 ピクセル
素子ピッチ	25 μm	17 μm
素子応答速度	標準 12 ms	標準 8 ms

測定

対象温度範囲	-20 ~ +120°C 0 ~ +350°C	-20 ~ +150°C +100 ~ +650°C +300 ~ +2000°C
--------	----------------------------	---

USB

USB	N/A	コントロール・画像
USB,(規格)	N/A	USB 2 HS
USB(コネクタタイプ)	N/A	USB Mini-B
USB(通信)	N/A	TCP/IP (FLIR 指定)
USB(画像転送)	N/A	16-bit 640 x 480 ピクセル (25 Hz) - シグナルデータ(リニア) - 温度データ(リニア) - ラジオメトリック

USB(プロトコル)	N/A	TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
------------	-----	--

イーサネット

イーサネット(転送)	16-bit 320 × 240 ピクセル(60 Hz) - シグナルデータ(リニア) - 温度データ(リニア) - ラジオメトリック GigE Vision / GenICam 適合	16-bit 640 × 480 ピクセル(50 Hz) 16-bit 640 × 240 ピクセル(100 Hz) 16-bit 640 × 120 ピクセル(200 Hz) - シグナルデータ(リニア) - 温度データ(リニア) GigE Vision / GenICam 適合 - ラジオメトリック
------------	--	--

FLIR A315—標準 FLIR A315 f—ハウジング FLIR A615—標準

環境仕様

動作温度範囲	-15°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C
保護構造	IP 40 (IEC 60529)	IP 66 (IEC 60529)	IP 30 (IEC 60529)
耐衝撃性	25 g (IEC 60068-2-29)	5 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)	25 g (IEC 60068-2-29)

サイズ

重量	0.7 kg	5 kg	0.9 kg
カメラサイズ (L × W × H)	170 × 70 × 70 mm	460 × 140 × 159 mm	222 × 73 × 75 mm
三脚穴	UNC 1/4"-20 (3面)	N/A	UNC 1/4"-20(3面)
取付穴	2 × M4 ネジ穴(3面)	TBA	2 × M4 ネジ穴(3面)

システム仕様

自動ヒーター	N/A	ウィンドウ除霜	N/A
--------	-----	---------	-----

共通製品仕様

画像/レンズ性能

レンズの認識	自動
温度分解能 (NETD)	< 0.05°C @ (+30°Cの場合)
フォーカス	自動/手動(駆動モーター搭載)

測定

精度	±2°C ないし ±2% (読取り値に対して)
----	-------------------------

測定機能

大気透過率補正	自動計算、距離値入力による大気温度と相対温度
光学系透過率補正	自動計算、カメラ内部センサー信号による
放射率補正	0.01 ~ 1.0 変更可能
反射見掛温度	自動計算、反射温度値入力による
外部光学系/窓材補正	自動計算、光学系の透過率/温度値入力による
測定補正	グローバルオブジェクトパラメーター

イーサネット

イーサネット	コントロール・画像
イーサネット(規格)	IEEE 802.3
イーサネット(コネクタタイプ)	RJ-45
イーサネット(タイプ)	Gigabit Ethernet
イーサネット(通信)	TCP/IP (FLIR 指定)および GenICam プロトコル
イーサネット(プロトコル)	TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP

デジタル入出力

デジタル入力	2 極、10–30 VDC(光アイソレート)
デジタル出力(目)	外部機器への出力(プログラム設定)

的)	
デジタル出力	2 極、10–30 VDC、最大 100mA(光アイソレート)
デジタル I/O(絶縁電圧)	500 VRMS
デジタル I/O(供給電圧)	12/24 VDC、最大 200 mA
デジタル入力(コネクタタイプ)	ネジ端子(6 極)
デジタル入力(目的)	画像タグ(開始/停止/通常)、画像転送(オン/オフ)、外部入力(設定により読込)

電源装置

外部電源操作	12/24 VDC(最大 24 W)
外部電源コネクタタイプ	ネジ端子(2 極)
電圧	10~30 VDC に対応

環境仕様

保管温度範囲	-40°C ~ +70°C
湿度(動作/保管)	IEC 60068-2-30/24 h 95% (結露なきこと)+25°C ~ +40°C
EMC	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-6-2:2001 (電磁波耐性) • EN 61000-6-3:2001(電磁波放射) • FCC 47 CFR Part 15 Class B(電磁波放射)
耐振動製	2 g (IEC 60068-2-6)

物理特性

ハウジング材質	アルミニウム
---------	--------

標準パッケージ

ハードケース又は段ボール箱、赤外線サーモグラフィ本体(レンズ付き)、ユーティリティソフトウェア(CD-ROM)校正証明書、Ethernet™ケーブル、メインケーブル、電源ケーブル、電源、クイックスタートガイド、重要なお知らせに関する印刷物、ユーザーマニュアル(CD-ROM)、保証延長カード又は登録カード、6 ポールネジ端子(カメラに取付済み)