



-40 ~ +60°C

## Technical Specifications

### MOBOTIX S16B DualFlex



フレキシブル。ほとんど目立たない埋め込み型2眼レンズカメラ。

MOBOTIX S16Bは、防水で、多くのフレキシブルな設置の選択肢を提供する最も際立ったシステムです。2つのセンサーモジュールは、最長3mのケーブル経由で壁裏など隠れたところに設置されたカメラハウジングに接続されます。これにより、1台のカメラで2つの隣り合った部屋をモニターすることが可能となります。

- Mx6システムプラットフォーム 第2世代、MxBus付、H.264とONVIF互換
- 内部microSDカード（標準4GB）に録画
- 多様な設置の選択肢とセンサーモジュール用マウントアクセサリ
- 各々のセンサーモジュール用ケーブルの最長：3m
- マイクはセンサーモジュールに内蔵
- 外部マイクとスピーカー接続用コネクタ
- 統合ショックセンサー
- 防水で堅牢なカメラハウジング（IP66、IK07）

# MOBOTIX

MOBOTIX JAPAN • [www.mobotix-japan.net](http://www.mobotix-japan.net) • 9/2024  
掲載情報は予告なしに変更する場合があります。



カメラ種類	S16B DualFlex
柔軟性とモジュラー・システム: S16Bカメラモジュール (ボディ) Mx-S16Bは1基あるいは2基のセンサーモジュールを自由に組み合わせて (デイ/ナイト/サーマル) 取り付けすることができます。MOBOTIXセンサーケーブルは0.5m~3mの長さが利用可能です。	
S16Bボディ	Mx-S16B
ハードウェア	S16B DualFlex
光感度 ルックス 1/60秒と1/1秒時	0.1/0.005 (カラー) 0.02/0.001 (白黒)
サーマル・センサーモジュール	NETD 通常時 50 mK、< 79 mK、IRレンジ 7.5 to 13.5 $\mu$ m
サーマル・センサーモジュールの温度測定範囲	高感度: -40°C ~ +160°C 低感度: -40°C ~ +550°C
光学画像センサー (カラー or 白黒)	1/1.8インチCMOS、6MP (3072×2048)、プログレッシブスキャン
マイクロプロセッサ	i.Mx6デュアルコア GPU (1GB RAM 512MB Flash) 含む
H.264ハードウェア・コーデック	<input type="radio"/> 帯域制限可; 出力画像フォーマット QXGAまで
保護等級 S16Bカメラモジュール (ボディ)	IP66 / IK07
保護等級 S16B+6MPセンサーモジュール	IP66 サーマルを含む全てのモジュール: IK04 B036-B237; IK07 B016; BlockFlexMount: IP30 / IK等級無
想定使用	危険な領域での使用不可
環境温度 (範囲、ストレージ含む)	-40°C ~ +60°C (-30°Cからコールドブート) BlockFlexMount: 0°C ~ +50°C
内蔵DVR、出荷時	4 GB (microSD)
マイク	センサーモジュール/BlockFlexMountの一部に内蔵 (B500レンズ付きセンサーモジュール、 サーマルセンサーモジュールを除く)
外部マイクのテクニカル・データ	2.0V、2.2k $\Omega$ 、感度-35 $\pm$ 4dB、 例: Panasonicマイクカプセル WM61
スピーカー	アクセサリーによる
外部スピーカーのテクニカル・データ	最大パワー出力 400mW 8 $\Omega$ インピーダンス、 例: Visatonスピーカー K36WP or K50WP
16bit/16kHz HD広幅バンド・オーディオ (Opusコーデック) ※オーディオはセンサーモジュール、アクセサリーによる	<input type="radio"/> (ライブとオーディオメッセージ)
赤外線パッシブセンサー (PIR)	×
温度センサー/衝撃検知 (タンパー検知)	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
消費電力 (20°C通常時)	7.5W
消費電力 1基/2基サーマル・センサーモジュール使用時 (20°C通常時)	サーマル・センサーモジュール毎1.5W、短時間に2.5Wの可能性; ※S16Bボディに接続時のみ
PoEClass (IEEE 802.3af)	Class 2 or 3 (可)、工場出荷時: Class 3; サーマルセンサーの場合は常にClass 3
インターフェイス・イーサネット 100Base-T/MxBus/USB	<input type="radio"/> (MxRJ45) / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>
インターフェイス・外部マイク/スピーカー	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
インターフェイス RS232	アクセサリーにより可 (MX-232-IO-Box)
マウント・オプション	ウォール、シーリング (ウォール、シーリング・マウント含む)
寸法 (高さ×幅×奥行)	130×115×33mm
重量	430g
ハウジング MX-S16B	PBT-30GF、色: 白
ハウジング サーマル・センサーモジュール (PTMount以外)	モジュール・ハウジング: ブラックアノダイズド・アルミニウム プレッシャープレート: V2A ステンレススチール レンズと保護ガラス: ゲルマニウム

ハードウェア	S16B DualFlex
標準アクセサリ	取付ビス、プラスチックアンカー、六角レンチ、 モジュールキー、ケーブルストラップ、 0.5mイーサネット・パッチケーブル
MTBF	80,000時間以上
認証	EN55022 : 2010 ; EN55024 : 2010 ; EN50121-4 : 2006 EN61000-6-1 : 2007 ; EN 61000-6-2 : 2005 EN61000-6-3 : 2007+A1 : 2011 EN61000-6-4 : 2007+A1 : 2011 AS/ NZS CISPR22 : 2009+A1 : 2010 CFR47 FCC part15B
プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、SFTP、RTP、RTSP、UDP、 SNMP、SMTP、DHCP (client and server) 、 NTP (client and server) 、 SIP (client and server) G.711 (PCMA and PCMU) and G.722
メーカー保証	5年
画像フォーマット、フレームレート、画像ストレージ	S16B DualFlex
動画コーデック	MxPEG/MJPEG/H.264
イメージフォーマット	自由に設定できるフォーマット 4:3、8:3、16:9 あるいはカスタマイズ・フォーマット (画像クリップ) 、 3072×2048 (6MP) 、 2048×1536 (QXGA) 、 1920×1080 (Full-HD) 、 1280×960 (MEGA)
マルチストリーミング	○
RTSP経由マルチキャスト・ストリーム	○
最大画像フォーマット 光学センサーモジュール (両センサーからのデュアル画像)	2×6MP (6144×2048)
最大画像フォーマット サーマル・センサモジュール	336×252、最大3072×2048 (6MP) 可変
最大フレームレート サーマルセンサー+光学センサモジュール	9fps
最大フレームレート オプションの光学センサモジュール (fps、シングルコアのみ使用)	<b>MxPEG</b> : 42@HD (1280×720) 、 34@Full-HD、 24@QXGA、 15@5MP、 12@6MP、 6@2×6MP <b>MJPEG</b> : 26@HD (1280×720) 、 13@Full-HD、 9@QXGA、 5@5MP、 4@6MP、 2@2×6MP <b>H.264</b> : 25@Full-HD、 20@QXGA
4GB microSD (内部DVR) での画像数	CIF : 250,000、 VGA : 125,000、 HD : 40,000、 QXGA : 20,000、 6MP : 10,000
一般的な機能	S16B DualFlex
画像中央の2×2ピクセルの温度測定 (サーマル・スポット)	サーマルセンサーのみ (TR含む)
全領域のTR温度測定	TRサーマルセンサーのみ
-40~+550°C 限定域以上or以下の温度トリガー	サーマルセンサーのみ (TR含む)
デジタルズームとパン	○
ONVIF互換	○ (Profile S)
Genetecプロトコル統合	○
プログラム可能な露光ゾーン	○
スナップショット録画 (プリ/ポスト・アラーム画像)	○
音声付連続録画 (音声はセンサーモジュール、アクセサリによる)	○
音声付イベント録画 (音声はセンサーモジュール、アクセサリによる)	○
時間制御での柔軟なイベント・ロジック	○
録画とアクションの為の毎週のスケジュール	○
FTPとe-mail経由でのイベント画像と画像転送	○

一般的な機能	S16B DualFlex
ウェブブラウザ上での再生と4面表示	○
ブラウザ上での双方向音声 (音声はセンサーモジュール、アクセサリーによる)	○
画像上のアニメーション・ロゴ	○
マスター/スレブ機能	○
プライバシー・ゾーンのスケジューリング	○
カスタマイズされた音声メッセージ (音声はセンサーモジュール、アクセサリーによる)	○
VoIP電話 (音声/動画、アラート) (音声はセンサーモジュール、アクセサリーによる)	○
遠隔アラーム通知 (ネットワーク・メッセージ)	○
プログラミング・インターフェイス (HTTP-API)	○
DVR/ストレージ・マネージメント	カメラ内蔵microSD、外部USBデバイスとNAS、ライブ画像と録画の為に異なるストリーミング、アーカイブ機能MxFFS、プリアラームとポストアラーム画像、録画モニタリングでの不具合レポート
カメラとデータのセキュリティ	ユーザーとグループ管理、SSL接続、IPベースのアクセス制御、IEEE802.1x、侵入検知、デジタル画像署名
MxMessageSystem: MxMessageの送受信	○
画像解析	S16 DualFlex
ビデオモーション検知	○
MxActivitySensor	○
ビデオ管理ソフトウェア	S16 DualFlex
MxManagementCenter	○
モバイルMOBOTIX LIVE	○



S16Bのセンサーモジュール (別途注文)



概要: S16センサーモジュール

センサーモジュールとBlockFlexMount カラー、6MP画像センサー (カラー 3072×2048)、IP66 (センサーモジュール) とIP30 (BlockFlexMount)

センサーモジュール カラー Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)、白  
 センサーモジュール カラー Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)、黒  
 BlockFlexMount カラー Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)

Mx-O-SMA-S-6D016  
 Mx-O-SMA-S-6D016-b  
 Mx-O-SMA-B-6D016

センサーモジュール カラー ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)、白  
 センサーモジュール カラー ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)、黒  
 BlockFlexMount カラー ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)

Mx-O-SMA-S-6D036  
 Mx-O-SMA-S-6D036-b  
 Mx-O-SMA-B-6D036

センサーモジュール カラー スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)、白  
 センサーモジュール カラー スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)、黒  
 BlockFlexMount カラー スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)

Mx-O-SMA-S-6D041  
 Mx-O-SMA-S-6D041-b  
 Mx-O-SMA-B-6D041

センサーモジュール カラー スタンダードレンズ B079 (45°×34°)、白  
 センサーモジュール カラー スタンダードレンズ B079 (45°×34°)、黒  
 BlockFlexMount カラー スタンダードレンズ B079 (45°×34°)

Mx-O-SMA-S-6D079  
 Mx-O-SMA-S-6D079-b  
 Mx-O-SMA-B-6D079

センサーモジュール カラー ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)、白  
 センサーモジュール カラー ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)、黒  
 BlockFlexMount カラー ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)

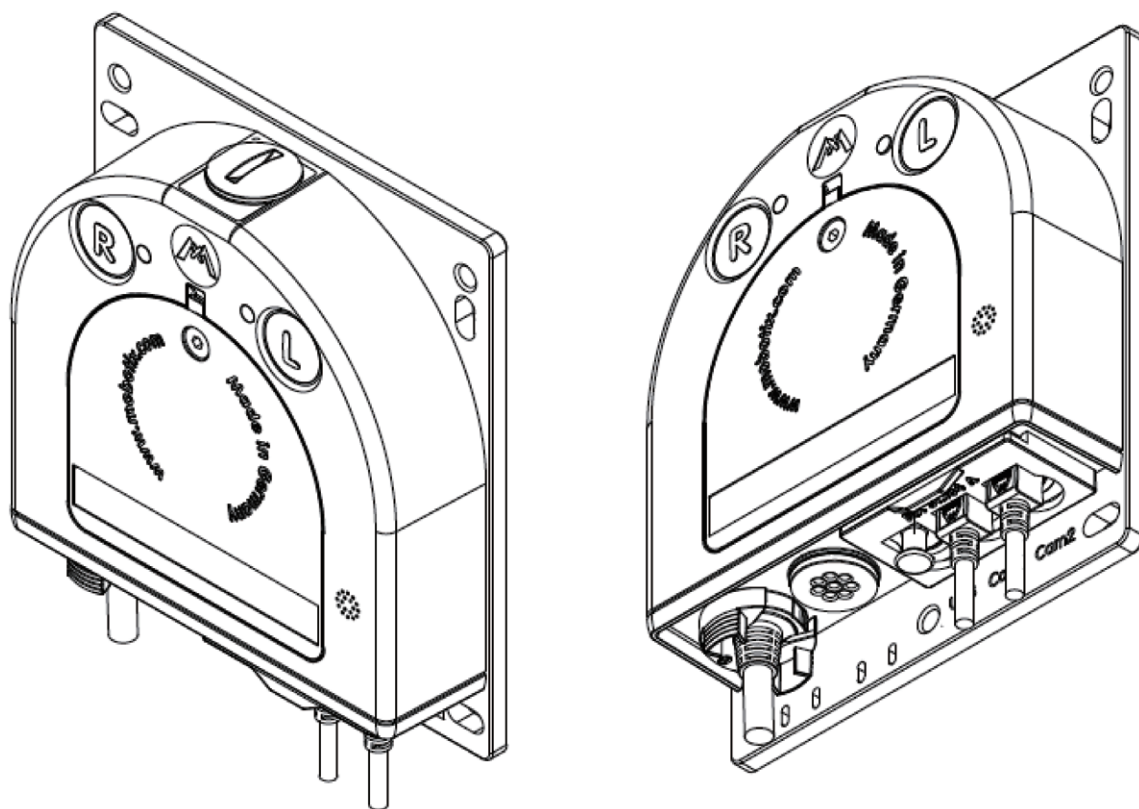
Mx-O-SMA-S-6D237  
 Mx-O-SMA-S-6D237-b  
 Mx-O-SMA-B-6D237

センサーモジュール カラー スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)、白  
 センサーモジュール カラー スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)、黒  
 BlockFlexMount カラー スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)

Mx-O-SMA-S-6D500  
 Mx-O-SMA-S-6D500-b  
 Mx-O-SMA-B-6D500

センサーモジュールとBlockFlexMount 白黒、6MP画像センサー（白黒 3072×2048）、IP66（センサーモジュール）とIP30（BlockFlexMount）	
センサーモジュール 白黒 Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)、白 センサーモジュール 白黒 Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)、黒 BlockFlexMount 白黒 Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)	Mx-O-SMA-S-6N016 Mx-O-SMA-S-6N016-b Mx-O-SMA-B-6N016
センサーモジュール 白黒 ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)、白 センサーモジュール 白黒 ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)、黒 BlockFlexMount 白黒 ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)	Mx-O-SMA-S-6N036 Mx-O-SMA-S-6N036-b Mx-O-SMA-B-6N036
センサーモジュール 白黒 スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)、白 センサーモジュール 白黒 スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)、黒 BlockFlexMount 白黒 スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)	Mx-O-SMA-S-6N041 Mx-O-SMA-S-6N041-b Mx-O-SMA-B-6N041
センサーモジュール 白黒 スタンダードレンズ B079 (45°×34°)、白 センサーモジュール 白黒 スタンダードレンズ B079 (45°×34°)、黒 BlockFlexMount 白黒 スタンダードレンズ B079 (45°×34°)	Mx-O-SMA-S-6N079 Mx-O-SMA-S-6N079-b Mx-O-SMA-B-6N079
センサーモジュール 白黒 ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)、白 センサーモジュール 白黒 ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)、黒 BlockFlexMount 白黒 ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)	Mx-O-SMA-S-6N237 Mx-O-SMA-S-6N237-b Mx-O-SMA-B-6N237
センサーモジュール 白黒 スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)、白 センサーモジュール 白黒 スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)、黒 BlockFlexMount 白黒 スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)	Mx-O-SMA-S-6N500 Mx-O-SMA-S-6N500-b Mx-O-SMA-B-6N500
センサーモジュールとBlockFlexMount、白黒、ロングパスフィルター（LPF）、6MP画像センサー（白黒 3072×2048）、IP66（センサーモジュール）とIP30（BlockFlexMount）	
センサーモジュール 白黒+LPF Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)、白 センサーモジュール 白黒+LPF Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)、黒 BlockFlexMount 白黒+LPF Fisheyeレンズ B016 (180°×180°)	Mx-O-SMA-S-6L016 Mx-O-SMA-S-6L016-b 利用不可
センサーモジュール 白黒+LPF ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)、白 センサーモジュール 白黒+LPF ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)、黒 BlockFlexMount 白黒+LPF ウルトラワイドレンズ B036 (103°×77°)	Mx-O-SMA-S-6L036 Mx-O-SMA-S-6L036-b Mx-O-SMA-B-6L036
センサーモジュール 白黒+LPF スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)、白 センサーモジュール 白黒+LPF スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)、黒 BlockFlexMount 白黒+LPF スーパーワイドレンズ B041 (90°×67°)	Mx-O-SMA-S-6L041 Mx-O-SMA-S-6L041-b Mx-O-SMA-B-6L041
センサーモジュール 白黒+LPF スタンダードレンズ B079 (45°×34°)、白 センサーモジュール 白黒+LPF スタンダードレンズ B079 (45°×34°)、黒 BlockFlexMount 白黒+LPF スタンダードレンズ B079 (45°×34°)	Mx-O-SMA-S-6L079 Mx-O-SMA-S-6L079-b Mx-O-SMA-B-6L079
センサーモジュール 白黒+LPF ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)、白 センサーモジュール 白黒+LPF ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)、黒 BlockFlexMount 白黒+LPF ディスタントテレレンズ B237 (15°×11°)	Mx-O-SMA-S-6L237 Mx-O-SMA-S-6L237-b Mx-O-SMA-B-6L237
センサーモジュール 白黒+LPF スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)、白 センサーモジュール 白黒+LPF スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)、黒 BlockFlexMount 白黒+LPF スーパーテレレンズ B500 (8°×6°)	Mx-O-SMA-S-6L500 Mx-O-SMA-S-6L500-b Mx-O-SMA-B-6L500

センサーモジュール サーマル、NETD 50 mK、測定範囲 -40°C~+550°C、IP66 (全て)	
サーマル・センサーモジュール、メタルハウジング、B079レンズ (45°×32°)	Mx-O-SMA-TS-T079
サーマル・センサーモジュール、メタルハウジング、B119レンズ (25°×19°)	Mx-O-SMA-TS-T119
サーマル・センサーモジュール、メタルハウジング、B237レンズ (17°×13°)	Mx-O-SMA-TS-T237
PTMount サーマル、B079レンズ (45°×32°)、白	Mx-O-SMA-TP-T079
PTMount サーマル、B119レンズ (25°×19°)、白	Mx-O-SMA-TP-T119
PTMount サーマル、B237レンズ (17°×13°)、白	Mx-O-SMA-TP-T237
PTMount サーマル、B079レンズ (45°×32°)、黒	Mx-O-SMA-TP-T079-b
PTMount サーマル、B119レンズ (25°×19°)、黒	Mx-O-SMA-TP-T119-b
PTMount サーマル、B237レンズ (17°×13°)、黒	Mx-O-SMA-TP-T237-b
センサーモジュール サーマル・レディオメトリ、NETD 50 mK、測定範囲 -40°C~+550°C、IP66 (全て)	
サーマル・センサーモジュール TR、メタルハウジング、B079レンズ (45°×32°)	Mx-O-SMA-TS-R079
サーマル・センサーモジュール TR、メタルハウジング、B119レンズ (25°×19°)	Mx-O-SMA-TS-R119
サーマル・センサーモジュール TR、メタルハウジング、B237レンズ (17°×13°)	Mx-O-SMA-TS-R237
PTMount サーマル TR、B079レンズ (45°×32°)、白	Mx-O-SMA-TP-R079
PTMount サーマル TR、B119レンズ (25°×19°)、白	Mx-O-SMA-TP-R119
PTMount サーマル TR、B237レンズ (17°×13°)、白	Mx-O-SMA-TP-R237
PTMount サーマル TR、B079レンズ (45°×32°)、黒	Mx-O-SMA-TP-R079-b
PTMount サーマル TR、B119レンズ (25°×19°)、黒	Mx-O-SMA-TP-R119-b
PTMount サーマル TR、B237レンズ (17°×13°)、黒	Mx-O-SMA-TP-R237-b





Standard Delivery Mx-S16B



S16 with two PTMount Thermal

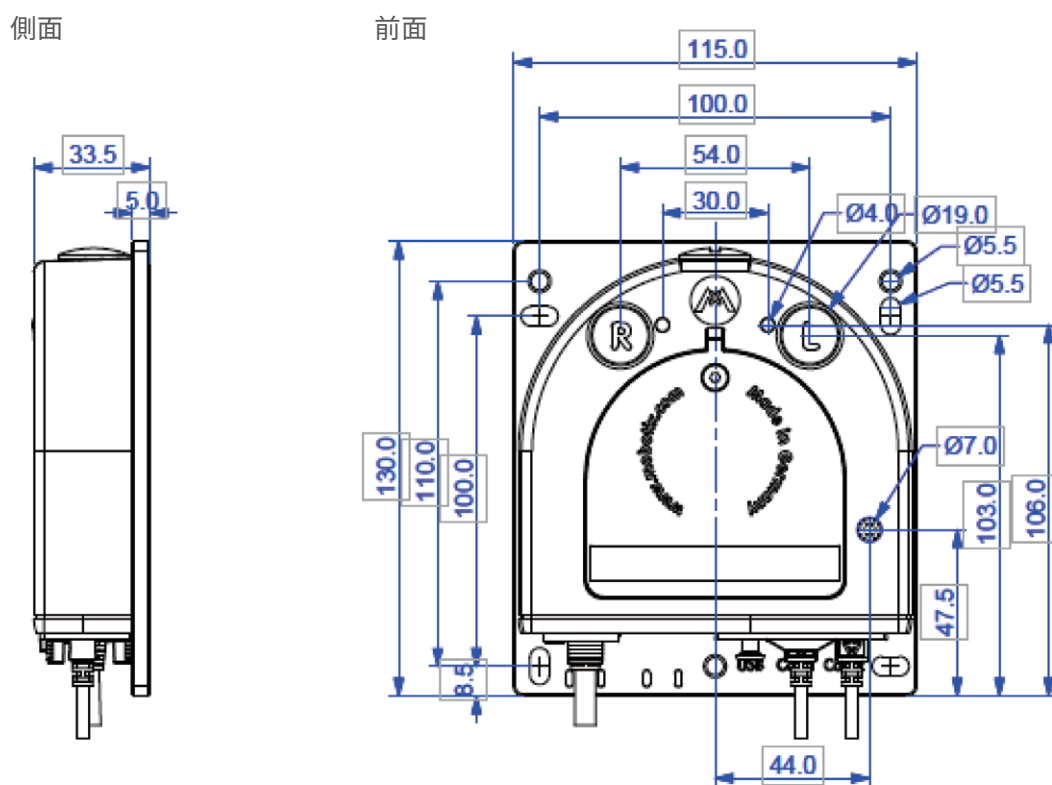
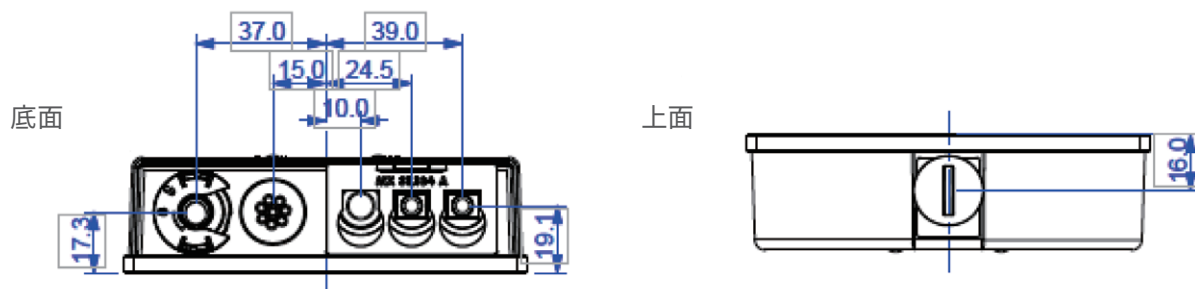
**注意事項 - サーマルカメラのための特別輸出規制**

サーモグラフィック画像センサーを搭載したカメラ(“サーモグラフィックカメラ”)は、特別なアメリカ合衆国及びITAR(国際交通軍事規制)の輸出規制の対象となります。

アメリカ合衆国とITARによる現在有効な輸出規制に従って、サーモグラフィック画像センサーあるいは構成部品を持つカメラはアメリカ合衆国とITARによって禁止されている国への輸出はできません。関連する出荷禁止は、“取引禁止顧客リスト”(www.bis.doc.gov のPolicy Guidance>Lists of Parties of Concern)に含まれる全ての個人や組織に適用されます。これらのカメラとそれに取り付けられたサーモグラフィック画像センサーは、核兵器、生物科学兵器の設計、開発あるいは製造のために使用されたり、あるいは組み込まれることを禁止します。

詳しい情報は、MOBOTIXサイトをご確認ください。 [www.mobotix.com/other/Partners/Thermal](http://www.mobotix.com/other/Partners/Thermal)





寸法 mm