

# Technical Specifications

## MOBOTIX S74

### フレキシブル、モジュラー、ユニーク

耐候性と堅牢性を備え、成功を収めているMOBOTIXのSカメラシリーズの最新モデルは、モジュール性の向上と、インテリジェントなプラグインアプリケーションコンセプトを備えた最新のMOBOTIX 7システムプラットフォームを特徴としています。結果として、パフォーマンス、機能、デザインの点において、他に類を見ないシステムを実現します。

- 最もフレキシブルなコーデックをサポートするプラットフォーム：H.264、H.265、MxPEG+、MJPEG
- 互換性の最も高いレベルのONVIF Profile SとTに準拠
- 4つのセンサーまたはファンクションモジュールをフレキシブルに使用できる強化されたモジュール性
- 4K UHD解像度と4MP Ultra LowLightセンサー
- 120dBレンジのトリプルシャッター・ワイドダイナミックレンジ
- 簡単接続と素早い設置
- すべての状況において堅牢：-40°C～+65°C、IP66とIK10保護等級



Beyond Human Vision

**MOBOTIX**



## ハードウェア

画像センサー (カラーまたは白黒)	4K UHD 3840×2160、4MP Ultra Lowlight 2688×1512、16:9、1/1.8インチ
光感度	カラーセンサー (デイ) : 0.1ルクス @1/60秒; 0.005ルクス @1秒 白黒センサー (ナイト) : 0.02ルクス @1/60秒; 0.001ルクス @1秒
露光制御	マニュアルと自動モード 1秒~1/16,000秒
ビデオコーデック	H.264、H.265 トリプルストリーミング MxPEG+ MJPEG
保護等級	IK10 (ハウジング)
IP等級	IP66
環境温度 (範囲、ハウジング含む)	-40°C~+65°C 95%相対湿度 (結露なきこと)
最低コールドスタート温度	-30°C
内蔵DVR	MicroSDカード (8GB)、MxPEG+録画のみ
I/O	1×入力 / 1×出力 (出力は要外部電源)
マイク/スピーカー	オーディオモジュール使用時 (要) Mx-F-S7A-INT01
赤外線パッシブセンサー (PIR)	MultiSenseモジュール利用で可能、最大4.5W
IR照明	95°-120°、45°-60°、15°-30°のIRライトモジュール
赤外線照明範囲	最大30m (撮影シーンによる)
最大消費電力	25W
PoEクラス (IEEE802.3at)	PoE+ (802.3at) /class 4
インターフェイス	2×センサーモジュール / 2×ファンクションモジュール イーサネット 1000Base-T USB-C
マウントオプション	壁付マウント
寸法 (高さ×幅×奥行)	36×232×110 mm
重量 センサーモジュール無し	1,130g
ハウジング	アルミニウム、PBT-30GF
MTBF	80,000時間

認証	EN 55032 : 2012AC : 2013 Class A、EN 55035 : 2017、EN 50121-4 : 2016、 EN 50581 : 2012、EN 61000-6-1 : 2007、EN 61000-6-2 : 2015、 EN 61000-6-3 : 2007A1 : 2011+AC : 2012、EN 61000-6-4 : 2007A1 : 2011、 EN50581 : 2012、EN 62368-1 : 2014+AC : 2015A11 : 2017+AC : 2017、 47 CFR Part 15b Class A、AS/NZS CISPR32 : 2015 Class A
プロトコル	DHCP (client and server) 、DNS、ICMP、IGMP v3、IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、 FTP、FTPS、NFS、Protocols NTP (client and server) 、RTP、RTCP、RTSP、 SIP (client and server) 、SMB/CIFS、SNMP、SMTP、SSL/TLS v1.3、UDP、VLAN、 VPN、Zeroconf/mDNS
保証期間	5年

画像フォーマット、フレームレート、画像ストレージ

ビデオコーデック	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265
解像度	VGA 640×360、XGA 1024×576、HD 1280×720、FullHD 1920×1080、 QHD 2560×1440、4MP 2688×1512、4K UHD 3840×2160
H.264マルチストリーミング	トリプルストリーミング
RTSP経由マルチストリーム	○
最大画像解像度	■ 1×センサー・レンズモジュール 4K UHD 3840×2160 (8MP) ■ 2×センサー・レンズモジュール 2×4K UHD 7680×2160 (16MP)
最大フレームレート	MxPEG : 20fps@4K、H.264 : 30fps@4K、H.265 : 30fps@4K

一般機能

WDR	最大120 dB
ソフトウェア機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>- H.264, H.265 マルチストリーミング</li> <li>- マルチキャストストリーミング RTSP経由</li> <li>- デジタルパン、チルト、ズーム /vPTZ (最大8倍ズーム)</li> <li>- Genetecプロトコル統合</li> <li>- カスタム露光ゾーン</li> <li>- スナップショット記録 (プリ/ポストアラーム画像)</li> <li>- 連続録画</li> <li>- イベント録画</li> <li>- 時間制御フレキシブルイベントロジック</li> <li>- 録画とアクション用のウィークリースケジュール</li> <li>- FTPとEメール経由のイベントビデオと画像の転送</li> <li>- ウェブブラウザ経由の再生と4画面表示</li> <li>- 画像上にアニメーションロゴ</li> <li>- マスター/スレーブ機能</li> <li>- プライバシーゾーン・スケジューリング</li> <li>- リモートアラーム通知 (ネットワークメッセージ)</li> <li>- プログラミングインターフェイス (HTTP-API)</li> <li>- MOBOTIX MessageSystem</li> </ul>
ONVIF互換	Profile S、T
マスター/スレーブ機能	○
リモートアラーム通知	Eメール、ネットワークメッセージ (HTTP/HTTPS) 、SNMP、MxMessageSystem
DVR/ストレージ管理 (MxPEG+のみ)	microSDカードでカメラ内部保存、USBとNASデバイスによる外部保存、ライブと録画に異なるストリーム、バッファされたアーカイブ機能付MxFFS、プリアラームとポストアラーム画像、不具合レポートを含む録画モニタリング
カメラとデータ・セキュリティ	ユーザーとグループ管理、SSL接続、IPベースのアクセスコントロール、IEEE802.1x、侵入検知、デジタル画像署名

ビデオ解析

ビデオモーション	○
MxActivitySensor	MxActivitySensor Version 1.0、2.1、オブジェクトベースのMxActivitySensor AI
ONVIF互換	Profile S、T
MxAnalytics	ヒートマップ、人数カウントとオブジェクトベースカウント
MOBOTIX LIVEサポート	○

ビデオマネジメントソフト

MxManagementCenter	○ (MxMC 2.2以降)
MOBOTIX LIVE App	○

センサーモジュールの寸法

寸法 (φ× H)	φ50×58 mm
-----------	-----------

センサーモジュールの重量

スタンダードセンサーモジュール	最大150g
ファンクションモジュール	最大150g
サーマルセンサーモジュール	380g
PTマウント・サーマルセンサー	890g

機能 サーマルセンサー

感度	通常 50mK、赤外線範囲 7.5~13.5 μm；温度測定範囲：-40°C~+550°C
イメージセンサー	非冷却マイクロボロメーター、 CIF：336×256ピクセル / VGA：640×480ピクセル
最大イメージサイズ	最大3072×2048 (6MP) まで拡大可能、 自動でMX可視光センサーモジュールの画像サイズに調整
最大フレームレート	9 fps (1つのMX可視光センサーモジュールと1つのサーマルセンサーモジュールを表示する際、カメラの全体のフレームレートは、9fpsに下がる)

機能 サーマルECOセンサー

感度	通常 65mK、赤外線範囲 7.8~14 μm; 温度測定範囲: -40°C~+330°C
イメージセンサー	非冷却マイクロボロメーター、 CIF: 320×240ピクセル
最大イメージサイズ	最大3072×2048 (6MP) まで拡大可能、 自動でMX可視光センサーモジュールの画像サイズに調整
最大フレームレート	9 fps (1つのMX可視光センサーモジュールと1つのサーマルセンサーモジュールを表示 する際、カメラの全体のフレームレートは、9fpsに下がる)

可視光センサーモジュール	型番
センサーモジュール Hemisphericレンズ付 180°×180°	Mx-O-M7SA-12DN016 <sup>※</sup>
センサーモジュール ワイドレンズ付 120°×60°	Mx-O-M7SA-8DN040 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-8D040 Mx-O-M7SA-8N040 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-4DN040
センサーモジュール ワイドレンズ付 95°×50°	Mx-O-M7SA-8DN050 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-8D050 Mx-O-M7SA-8N050 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-4DN050
センサーモジュール スタンダードレンズ付 60°×33°	Mx-O-M7SA-8DN080 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-8D080 Mx-O-M7SA-8N080 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-4DN080
センサーモジュール スタンダードレンズ付 45°×25°	Mx-O-M7SA-8DN100 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-8D100 Mx-O-M7SA-8N100 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-4DN100
センサーモジュール テレレンズ付 30°×17°	Mx-O-M7SA-8DN150 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-8D150 Mx-O-M7SA-8N150 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-4DN150
センサーモジュール テレレンズ付 15°×8.5°	Mx-O-M7SA-8DN280 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-8D280 Mx-O-M7SA-8N280 <sup>※</sup> Mx-O-M7SA-4DN280
センサーモジュール テレレンズ付 8°×4.5°	Mx-O-M7SA-8D500 Mx-O-M7SA-8N500

※・・・カラーバリエーション (黒) あり。製品番号の末尾に色型番 (-b) を追記

F1.0可視光センサーモジュール	型番
センサーモジュール ワイドレンズ付 109°×55°	Mx-O-M7SA-4D045-f1.0
センサーモジュール ワイドレンズ付 94°×49.5°	Mx-O-M7SA-4D050-f1.0
センサーモジュール スタンダードレンズ付 57°×32°	Mx-O-M7SA-4D080-f1.0
センサーモジュール スタンダードレンズ付 45°×22°	Mx-O-M7SA-4D115-f1.0

ブロックフレックスレンズモジュール	型番
センサーモジュール Hemisphericレンズ付 180°×180°	Mx-O-M7SA-B-12DN016
センサーモジュール ワイドレンズ付 120°×60°	Mx-O-M7SA-B-8DN040
センサーモジュール ワイドレンズ付 95°×50°	Mx-O-M7SA-B-8DN050
センサーモジュール スタンダードレンズ付 60°×33°	Mx-O-M7SA-B-8DN080
センサーモジュール スタンダードレンズ付 45°×25°	Mx-O-M7SA-B-8DN100
センサーモジュール テレレンズ付 30°×17°	Mx-O-M7SA-B-8DN150
センサーモジュール テレレンズ付 15°×8.5°	Mx-O-M7SA-B-8DN280
センサーモジュール テレレンズ付 8°×4.5°	Mx-O-M7SA-B-8DN500

LPF ナイトセンサーモジュール	型番
センサーモジュール ワイドレンズ付 120°×60°	Mx-O-M7SA-8L040
センサーモジュール テレレンズ付 30°×17°	Mx-O-M7SA-8L150
センサーモジュール テレレンズ付 15°×8.5°	Mx-O-M7SA-8L280
センサーモジュール テレレンズ付 8°×4.5°	Mx-O-M7SA-8L500

サーマルセンサーモジュール	型番
CIF Thermal 45°×35°	Mx-O-M7SB-336TS100
CIF Thermal 25°×19°	Mx-O-M7SB-336TS150
CIF Thermal 17°×13°	Mx-O-M7SB-336TS280
CIF Thermal Radiometry 45°×35°	Mx-O-M7SB-336RS100
CIF Thermal Radiometry 25°×19°	Mx-O-M7SB-336RS150
CIF Thermal Radiometry 17°×13°	Mx-O-M7SB-336RS280
VGA Thermal 90°×69°	Mx-O-M7SB-640TS050
VGA Thermal 69°×56°	Mx-O-M7SB-640TS080
VGA Thermal 45°×37°	Mx-O-M7SB-640TS100
VGA Thermal 30°×26°	Mx-O-M7SB-640TS150
VGA Thermal Radiometry 90°×69°	Mx-O-M7SB-640RS050
VGA Thermal Radiometry 69°×56°	Mx-O-M7SB-640RS080
VGA Thermal Radiometry 45°×37°	Mx-O-M7SB-640RS100
VGA Thermal Radiometry 30°×26°	Mx-O-M7SB-640RS150

**Thermal Radiometry (熱放射測定)** は、定義された温度制限を超えるか下回ると自動的にアラームを出します。これは、火災や熱源の検出に不可欠です。いわゆるTRウィンドウで同時に、または-40~+550°Cの温度範囲でセンサー画像全体にわたって、最大20の異なる温度イベントを同時に設定できます。**Thermal**は、画像の中心でのみ測定します(2×2ピクセルスポットメーター)。



サーマルECOセンサーモジュール	型番
CIF Thermal 105°×75°	Mx-O-M7SA-320T040
CIF Thermal 56°×42°	Mx-O-M7SA-320T080

### ファンクションモジュール

オーディオモジュール	Mx-F-S7A-INT01、IOインターフェイスボード経由
マルチセンスモジュール	Mx-F-MSA 赤外線パッシブセンサー、温度センサー、照明センサー、マイク
IR照明モジュール	Mx-F-IRA-W、スーパーワイドレンズ付赤外線投光モジュール 95° - 120°用 Mx-F-IRA-S、スタンダード&ワイドレンズ付赤外線投光モジュール 45° - 60°用 MX-F-IRA-T、テレレンズ付赤外線投光モジュール 15° - 30°用
白色投光モジュール	Mx-F-WRA-W、スーパーワイドレンズ付白色投光モジュール 95°用 Mx-F-WRA-S、スタンダード&ワイドレンズ付白色投光モジュール 45° - 60°用 MX-F-WRA-T、テレレンズ付白色投光モジュール 15° - 30°用

### インターフェースボード

S74 IOボード	
型番	Mx-F-S7A-INT01
ラインイン	(0dB) Vrms=1V
ラインアウト	20mWのヘッドフォン@16Ωまたは32Ω 受信機の10kΩインピーダンスへのライン出力 10kΩに接続されている間のオーディオレベルは-10dbV
SPK	8Ωのスピーカーで0.9W MOBOTIXオーディオモジュールは8Ωで0.9W
マイク	(推奨は) パッシブマイク接続 マイクのR_Biasは2.2kΩ (カメラ含む) マイクインピーダンスは2.2kΩ マイクの運用電力は2V MOBOTIXのオーディオモジュールの感度は-35±4dB (0dB=1V/pa、1kHz)

I/O	入力
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■クローズ接点（ガルパニック絶縁は不要）または最大50V AC / DC</li> <li>■最大ケーブルの長：50m</li> </ul>
	出力
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■プルアップ抵抗と外部電源が必要（10mA／最大50V DC AC不可）</li> <li>■最大ケーブル長：接続されたケーブルのループインピーダンスに依存</li> </ul>
	PCB端子に接続されたケーブルの仕様
	導体断面積
	AWG 20 - 26
	リジッド 0.14mm <sup>2</sup> - 0.5mm <sup>2</sup>
	フレキシブル 0.14mm <sup>2</sup> - 0.5mm <sup>2</sup>
	フェルール付フレキシブル 0.25mm <sup>2</sup> - 0.34mm <sup>2</sup>

**S74 RJ45ソケット付ネットワークボード**

型番	Mx-F-S7A-RJ45
電源供給	PoE+ (802.3at - 2009) /class 4
ネットワーク	RJ45 / イーサネット1000Base-T

**S74 LAS端子付ネットワークボード**

型番	Mx-F-S7A-LAS
電源供給	PoE+ (802.3at - 2009) /class 4
ネットワーク	LAS / イーサネット1000Base-T

**S74 RJ45付VDC電源供給ネットワークボード**

型番	Mx-F-S7A-RJ45-VDC
電源供給	12 - 24VDCのみ 2.5 - 1.5A推奨
ネットワーク	RJ45 / イーサネット1000Base-T

## MOBOTIX S74 - 寸法

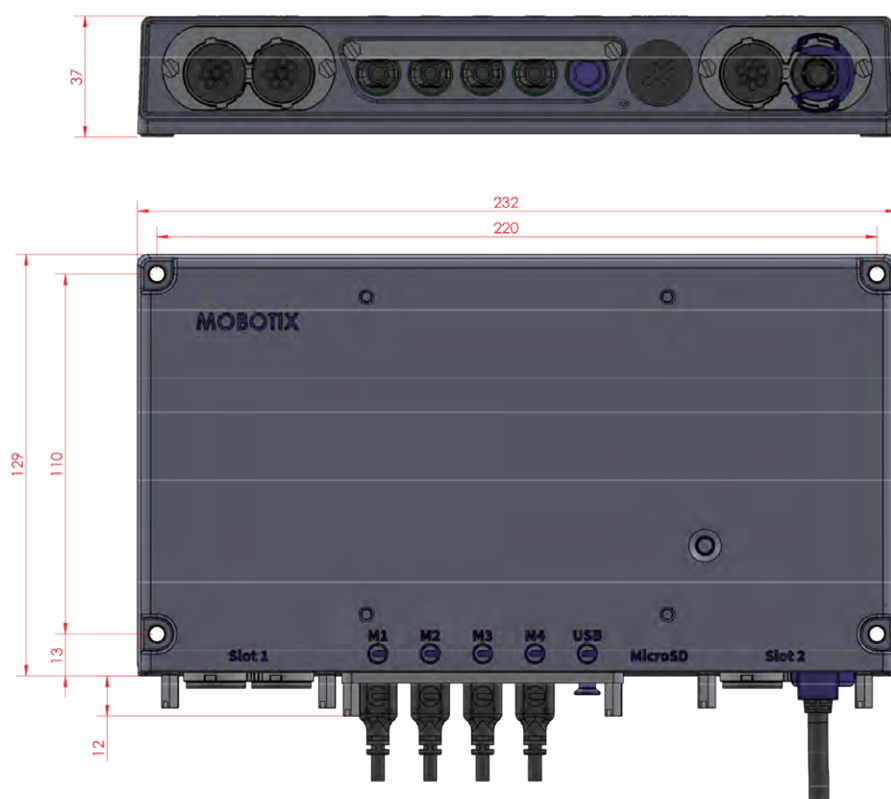
**注意**

S74のドリリングテンプレートは、下記からダウンロード可能です。

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support > Download Center > Marketing & Documentation > Drilling Templates.

**注意**

常にオリジナルサイズ100%で印刷またはコピーしてください。



S74: 寸法 mm