



Technische Daten

MOBOTIX S74 EN54

MOBOTIX Thermaltechnologie mit Zertifizierung nach EN 54-10

Wenn es um die Sicherheit von Gebäuden geht, sind die nach EN 54-10 zertifizierten MOBOTIX Thermal TR Kameras erste Wahl. Als eigenständige Brandmelder oder als Bestandteile von Brandmeldeanlagen entsprechen diese zertifizierten Systeme den Bausicherheitsvorschriften der EU-Bauprodukteverordnung.

- Entspricht der EU-Bauprodukteverordnung
- Brandfrüherkennung, oft bereits bevor Flammen entstehen
- Universell einsetzbar, auch im Freien
- Anbindung an Leitstelle/Brandmeldeanlagen
- Verwendung eines zusätzlichen optischen Sensors möglich
- Hochflexibel: bis zu 20 Messfenster gleichzeitig

 HEVC Advance™

BeyondHumanVision

MOBOTIX

Inhaltsverzeichnis

Bestellinformationen	2
Hardware	3
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	5
Bild- und Videoeigenschaften	5
Allgemeine Softwarefunktionen	6
Videoanalyse	7
Videomanagement-Software	7
Sensormodule	8
Abmessungen der Sensormodule	8
Gewicht der Sensormodule	8
Unterstützte Bildsensormodule	8
Unterstützte Thermalsensormodule	10
Merkmale von Wärmebild-Sensoren	10
Unterstützte Funktionsmodule	12
Schnittstellen-Einschubkarten	12
S74 IO Slide in Board	12
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply – A (vorinstalliert) .	13
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply – B (vorinstalliert) .	14
Abmessungen	15

Bestellinformationen

	Bestellcode:	Kameratyp/Paket
20.102.719-01	MX-S74TA-B336R100- EN54	S74 TR KAMERA (B) CIF (45°)
20.102.720-01	MX-S74TA-B336R150- EN54	S74 TR KAMERA (B) CIF (25°)
20.102.721-01	MX-S74TA-B336R280- EN54	S74 TR KAMERA (B) CIF (17°)
20.102.722-01	MX-S74TA-B640R050- EN54	S74 TR KAMERA (B) VGA (90°)
20.102.723-01	MX-S74TA-B640R080- EN54	S74 TR KAMERA (B) VGA (69°)

	Bestellcode:	Kameratyp/Paket
20.102.724-01	MX-S74TA-B640R100- EN54	S74 TR KAMERA (B) VGA (45°)
20.102.725-01	MX-S74TA-B640R150- EN54	S74 TR KAMERA (B) VGA (32°)

Hardware

Feature	Eigenschaften
Bildsensor (Farb- oder Schwarzweiß-Sensor)	Bis zu 4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8"
Lichtempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Farbsensor (Tag): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s. ▪ Schwarzweiß-Sensor (Nacht): 0,02 lx bei 1/60 s; 0,001 lx bei 1 s.
Belichtungssteuerung	Manueller und automatischer Modus 1 s bis 1/16.000 s.
IK-Schutzklasse	IK10 (Gehäuse)
IP/NEMA-Schutzklasse	IP66/NEMA 4X
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 65 °C
Min. Kaltstarttemperatur	-30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Interner DVR-Speicher	Interne microSD-Karte (SDHC/SDXC), 8 GB im Lieferumfang enthalten, max. 1 TB.
E/As	S74 IO Slide in Board, p. 12 erforderlich
Mikrofon/Lautsprecher	S74 IO Slide in Board, p. 12 erforderlich
Passiver Infrarotsensor (PIR)	Erhältlich mit Funktionsmodul, max. 4,5 Watt (siehe Funktionsmodule)
Infrarotbeleuchtung	Drei funktionale Module für Weitwinkel-, Standard- und Teleobjektive
Bereich der Infrarotbeleuchtung	Bis zu 30 m (je nach Szene auch mehr)
Max. Leistungsaufnahme	max. 25 W
Schutz vor Überspannung	S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply – A (vorinstalliert), p. 13 erforderlich

Technische Spezifikationen

MOBOTIX S74 EN54

Feature	Eigenschaften
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4 (Netzwerk-Einschubkarte erforderlich. Siehe Schnittstellen-Einschubkarten , p. 12)
Schnittstellen	4 Sensor-/Funktionsmodule USB-C 2 Steckplätze für Einschubkarten (Netzwerk, iOS usw.)
Montageoptionen	Wandmontage möglich
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	36 x 232 x 110 mm
Gewicht ohne Sensormodule	1.130 g
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF
Standardzubehör	1 SD-Karte mit 8 GB (installiert) 1x wichtige Sicherheitsinformationen 1 Aufkleber mit EAN-Nummer der Kamera 1 Aufkleber mit IP-Adresse der Kamera 1 Modulschlüssel (grau) 1 Linsenschlüssel (blau) 4 Holzschrauben 4,5 x 60 mm 4 Dübel S8 2 Abdeckungen für Schraube, Kunststoff, weiß
Detaillierte technische Dokumentation	www.mobotix.com > Support > Download Center > Marketing & Dokumentation
MTBF	80.000 Stunden
Zertifikate	EN 50121-4, EN 55032, EN 55035, EN54-10:2002, EN54-10:2002/A1:2005, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Teil 15b
Protokolle	DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (Client und Server), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (Client und Server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Herstellergarantie	5 Jahre

Durchschnittliche Leistungsaufnahme

System	Module	Durchschnittlicher Stromverbrauch
S74 - Gehäuse	Nur Gehäuse	8,1 W

Bild- und Videoeigenschaften

Feature	Eigenschaften
Verfügbare Videocodecs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H.264, H.265 ▪ MxPEG+ ▪ MJPEG
Bildaufösungen	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
Multi-Streaming	H.264, H.265 mit Dreifach-Streaming
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. H.264-Bildauflösung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ein Thermalsensor: VGA, 640x480 ▪ Zwei Thermalsensoren: 2xVGA, 640x480 ▪ Ein Thermalsensor, ein optischer Sensor: 1X VGA, 640x480, 1x 4K UHD, 3840x2160 (8MP)
Max. Bildfrequenz	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Allgemeine Softwarefunktionen

Merkmal	Eigenschaften
Software-Features	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H.264, H.265 Multistreaming ▪ Multicast-Stream über RTSP ▪ Digitales Schwenken, Neigen, Zoomen/vPTZ (bis zu 8-facher Zoom) ▪ Integration des Genetec-Protokolls ▪ Programmierbare Belichtungszonen ▪ Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm) ▪ Daueraufzeichnung ▪ Ereignisaufzeichnung ▪ Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik ▪ Wöchentliche Zeitpläne für Aufzeichnungen und Aktionen ▪ Video- und Bildübertragung von Ereignissen ber FTP und E-Mail ▪ Wiedergabe und QuadView über den Webbrowser ▪ Animierte Logos im Bild ▪ Master/Slave-Funktionalität ▪ Zeitgesteuerte Privatzone ▪ Fernalarmierung (Netzwerkmeldung) ▪ Programmierschnittstelle (HTTP-API) ▪ MxMessageSystem
ONVIF-Kompatibilität	Profil G, S, T, (M mit späterer Firmware-Version)
Master/Slave-Funktionalität	Ja
Fernalarmierung	E-Mail, Netzwerknachrichten (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
DVR/Bildspeicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auf interner microSD-Karte ▪ Auf externen USB- und NAS-Geräten ▪ Verschiedene Streams für Livebild und Aufzeichnung ▪ Nur MxPEG+ ▪ MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nachalarmbildern, Speicherüberwachung mit Fehlermeldung

Merkmal	Eigenschaften
Kamera- und Datensicherheit	Benutzer- und Gruppenverwaltung, SSL-Verbindungen, IP-basierte Zugangskontrolle, IEEE 802.1X, Einbruchserkennung, digitale Bildsignatur
Digital signierte Firmware	Ja (um Manipulationen an der Firmware-Datei zu verhindern)

Videoanalyse

Merkmal	Eigenschaften
Video-Bewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1
MxAnalytics	Ja, mit einer späteren Firmware-Version
Unterstützt MOBOTIX Apps	Ja, mit einer späteren Firmware-Version

Videomanagement-Software

Merkmal	Eigenschaften
MOBOTIX HUB	Ja www.mobotix.com > Support > Download Center > Software-Downloads
MxManagementCenter	Ja (neueste Version empfohlen) www.mobotix.com > Support > Download Center > Software-Downloads
MOBOTIX Cloud	Streaming & Ereignisse unterstützt
MOBOTIX LIVE-App	Ja (verfügbar im Google Play Store (Android) und im Apple App Store (iOS)).
VMS-Software von Drittanbietern	siehe Spezifikation der ONVIF-Profile S, T und G

Sensormodule

Abmessungen der Sensormodule

Abmessungen (Höhe x Breite)	58 x 42,5 (50 mm)
--------------------------------	-------------------

Gewicht der Sensormodule

Sensormodul	Gewicht
Standard-Sensormodule	Max. 150 g
Funktionsmodule	Max. 150 g
Thermalsensormodul	380 g
PTMount Thermal	890 g

Unterstützte Bildsensormodule

Sensormodul	Bestellnummer
Sensormodul mit 45°-Standardobjektiv	Mx-O-M7SA-8DN100*
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100*
	Mx-O-M7SA-4DN100
Sensormodul mit Teleobjektiv 30°	Mx-O-M7SA-8DN150*
	Mx-O-M7SA-8D150
	Mx-O-M7SA-8N150*
	Mx-O-M7SA-4DN150
	Mx-O-M7SA-8L150

Sensormodul	Bestellnummer
Sensormodul mit Teleobjektiv 15°	Mx-O-M7SA-8DN280*
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280*
	Mx-O-M7SA-4DN280
	Mx-O-M7SA-8L280
Sensormodul mit Teleobjektiv 8°	Mx-O-M7SA-8D500
	Mx-O-M7SA-8N500
	Mx-O-M7SA-8L500
Sensormodul mit Weitwinkelobjektiv 60°	Mx-O-M7SA-8DN080*
	Mx-O-M7SA-8D080
	Mx-O-M7SA-8N080*
	Mx-O-M7SA-4DN080
Sensormodul mit Super-Weitwinkelobjektiv 95°	Mx-O-M7SA-8DN050*
	Mx-O-M7SA-8D050
	Mx-O-M7SA-8N050*
	Mx-O-M7SA-4DN050
Sensormodul mit Ultra-Weitwinkelobjektiv 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040*
	Mx-O-M7SA-8D040
	Mx-O-M7SA-8N040*
	Mx-O-M7SA-4DN040
	Mx-O-M7SA-8L040
Sensormodul mit halbkugelförmiger Linse 180° 12 MP	Mx-O-M7SA-12DN016*

* auch in Schwarz erhältlich.

HINWEIS! Bitte beachten Sie etwaige Einschränkungen bezüglich des Objektivs. Beispielsweise ist die Kennzeichenerkennung mit einem halbkugelförmigen Objektiv nicht möglich.

Eine vollständige Liste der Objektive für die Kameras von MOBOTIX finden Sie im Dokument "Objektivtabelle für die MOBOTIX 7-Modelle" auf www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Dokumentation](#) > [Objektivtabelle](#).

Unterstützte Thermalsensormodule

VORSICHT! Entfernen oder ersetzen Sie das im Lieferumfang enthaltene vorinstallierte Thermosensormodul nicht. Andernfalls verliert die Kamera die EN54-Zertifizierung.

Sensormodul	Bestellnummer
CIF-Thermo-Radiometrie 45° x 35°	Mx-O-M7SB-336RS100
CIF-Thermo-Radiometrie 25° x 19°	Mx-O-M7SB-336RS150
CIF-Thermo-Radiometrie 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336RS280
VGA-Thermo-Radiometrie 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640RS050
VGA-Thermo-Radiometrie 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640RS080
VGA-Thermo-Radiometrie 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640RS100
VGA-Thermo-Radiometrie 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640RS150

Die Varianten der **Thermo-Radiometrie (TR)** geben automatisch einen Alarm aus, wenn die Temperatur die definierten Grenzwerte überschreitet oder unterschreitet. Dies ist entscheidend für die Erkennung von Feuer- oder Wärmequellen. Bis zu 20 verschiedene Temperaturereignisse können gleichzeitig in sogenannten TR-Fenstern oder über das gesamte Sensorbild über einen Temperaturbereich von Hohe Empfindlichkeit: -40 bis 170 °C – geringe Empfindlichkeit: 40 bis 550 °C konfiguriert werden.

Merkmale von Wärmebild-Sensoren

Feature	Eigenschaften
Thermische Empfindlichkeit	Typ. 50 mK, IR-Bereich 7,5 bis 13,5 µm
Temperaturmessbereich (einstellbar)	Hohe Empfindlichkeit: -40 bis 170 °C – geringe Empfindlichkeit: 40 bis 550 °C

Feature	Eigenschaften	
Wärmebild-Sensor	Ungekühltes Mikrobolometer, CIF: 336 x 256 Pixel/VGA: 640 x 480	
Abmessungen	PT-Mount Thermal 336/640: 98,5 x 106 mm Durchm., 620 g (einschließlich PT-Mount) Nur Sensormodul: 73 mm (+ 4,4 mm Frontglas) x 57 mm Durchm. (63 mm Frontglas), 310 g	
Max. Bildauflösung	Kann auf bis zu 3072 x 2048 (6 MP) und automatisch auf die Größe des MX-Sensormoduls skaliert werden	
Max. Bildfrequenz	9 fps	
Pixelabstand	17 µm	
Sichtfeld	Sensormodul	Sichtfeld
	336 xx 100	45 x 35°; 2,27 mr, Brennweite 7,5 mm, f/1.25
	336 xx 150	25 x 19°; 1,31 mr, Brennweite 13 mm, f/1.25
	336 xx 280	17 x 13°; 0,90 mr, Brennweite 19 mm, f/1.25
	640 xx 050	90 x 69°; 2,27 mr, Brennweite 7,5 mm, f/1.4
	640 xx 080	69 x 56°; 1,89 mr, Brennweite 9 mm, f/1.4
	640 xx 100	45 x 37°; 1,31 mr, Brennweite 13 mm, f/1.25
	640 xx 150	32 x 26°; 0,90 mr, Brennweite 19 mm, f/1.25
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C/40 bis 149 °F; 5 bis 95 %, nicht kondensierend	
Leistungsaufnahme	CIF: 1 W VGA: 1,2 W	
MTBF	80.000 Stunden	
IP-Schutzart	IP67	
IK-Einstufung	IK04	
Material	PBT-30GF (Gehäuse); Germanium (Objektiv)	
Software (im Lieferumfang enthalten)	Videomanagement-Software MxManagementCenter	

Unterstützte Funktionsmodule

Funktionsmodul	Bestellnummer	Anmerkung
MultiSense-Funktionsmodul (vorinstalliert)	Mx-F-MSA	mit PIR-Sensor, Temperatursensor, Beleuchtungssensor und Status-LED

Schnittstellen-Einschubkarten

S74 IO Slide in Board

Bestellnummer	Mx-F-S7A-INT01
Terminal	Anmerkung
Line Out	Kopfhörer mit 20 mW bei 16 Ohm oder 32 Ohm. Audioeingänge als Line-Out-Funktion bis 10 kOhm Impedanz des Empfängers. Audiopegel entspricht bei Anschluss an 10 kOhm -10 dBV
Line In	Standard-Line-In: (0 dB) $V_{eff}=1$ V
SPK	0,9 W an einem beliebigen 8-Ohm-Lautsprecher. MOBOTIX-Audiomodul: 0,9 W bei 8 Ohm
MIC	Passives Mikrofon (für optimale Ergebnisse). R_{Bias} für das Mikrofon beträgt 2,2 kOhm (in der Kamera enthalten). Mikrofonimpedanz < 2,2 kOhm, Betriebsspannung des Mikrofons beträgt 2 V. Empfindlichkeit des MOBOTIX-Audiomoduls: -35 +/- 4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)

Terminal	Anmerkung
IN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontaktschluss (keine galvanische Trennung erforderlich) oder bis zu 50 V AC/DC ■ max. Länge für Kabel: 50 m
OUT	<ul style="list-style-type: none"> ■ erfordert Pullup-Widerstand und externe Spannungsversorgung (10 mA/max. 50 V DC – kein AC) ■ Ausgang kann mit max. 50 mA geladen werden ■ max. Länge für Kabel: abhängig von der Schleifenimpedanz des angeschlossenen Kabels

Zulässige Kabelabmessungen für Kabel, die mit den Leiterplattenklemmen verbunden sind

AWG	20–26
Starr	0,14 mm ² –0,5 mm ²
Flexible	0,14 mm ² –0,5 mm ²
Flexibel mit Aderendhülse	0,25 mm ² –0,34 mm ²

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply – A (vorinstalliert)

Bestellnummer	Mx-F-S7A-RJ45-VDC
Stromversorgung	Nur 12–24 V DC – 2,5–1,5 A empfohlen 24-Volt-Netzteil erforderlich
Netzwerk	RJ45 / Ethernet 1000Base-T

Zulässige Kabelabmessungen für Kabel, die mit den Leiterplattenklemmen verbunden sind

AWG	26–20
Starr	0,14 mm ² –0,5 mm ²
Flexible	0,14 mm ² –0,5 mm ²
Flexibel mit Aderendhülse	0,25 mm ² –0,34 mm ²

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply – B (vorinstalliert)

Bestellnummer	Mx-F-S7B-RJ45-VDC
Stromversorgung	Nur 12–24 V DC – 2,5–1,5 A empfohlen 24-Volt-Netzteil erforderlich
Netzwerk	RJ45 / Ethernet 1000Base-T

Zulässige Kabelabmessungen für Kabel, die mit den Leiterplattenklemmen verbunden sind

AWG	26–14
Starr	0,14 mm ² –2,5 mm ²
Flexible	0,14 mm ² –1,5 mm ²
Flexibel mit Aderendhülse	0,25 mm ² –1,5 mm ²

Abmessungen

HINWEIS! Laden Sie die Bohrvorlage aus dem Abschnitt oder von der Website MOBOTIX herunter:

www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Dokumentation](#) > [Bohrschablonen](#).

VORSICHT! Drucken oder kopieren Sie die Bohrschablone immer in 100% der Originalgröße!

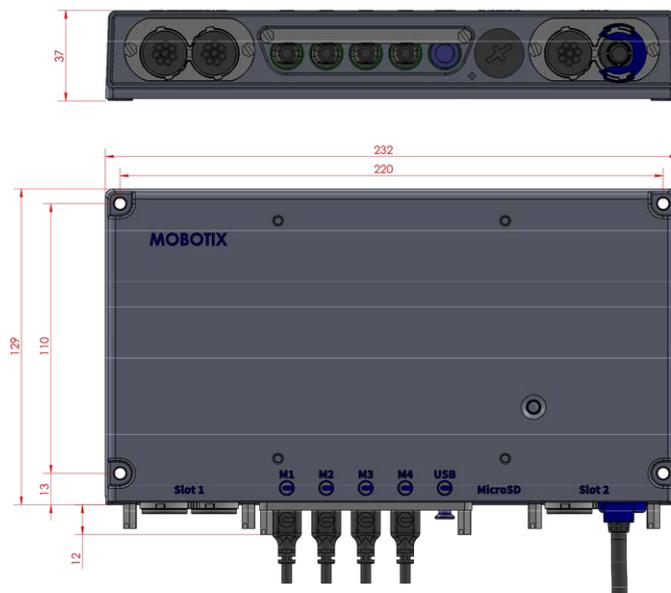


Abb. 1: MOBOTIX S74 EN54: Alle Maßangaben in mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_06.24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX ist eine Marke der MOBOTIX AG, die in der Europäischen Union, in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2019