



Technische Daten

MOBOTIX S74

Flexibel. Modular. Einzigartig.

Wetterfest und robust: Die neueste Generation unserer erfolgreichen S-Kameramodelle bietet eine erhöhte Modularität sowie die neueste MOBOTIX 7-Systemplattform mit intelligentem Plug-In-App-Konzept. Das Ergebnis ist ein System, das hinsichtlich Leistung, Funktionalität und Design völlig unerreicht ist.

- Plattform mit der flexibelsten Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG
- Die Konformität mit ONVIF-Profil S und T garantiert höchste Interoperabilität
- Erhöhte Modularität durch flexible Nutzung einer Kombination aus bis zu drei Sensor- oder Funktionsmodulen
- 2 x 4K-UHD-Auflösung
- Großer Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB
- Einfaches Steck-Schnellmontagesystem
- Robust in jeder Umgebung: -40 bis 65 °C, IP66 und IK10



Kamera

Hardware

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.
Videocodecs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H.264, H.265 mit Dreifach-Streaming ▪ MxPEG+ ▪ MJPEG
IK-Schutzklasse	IK10 (Gehäuse)
IP-Schutzklasse	IP66
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 65 °C
Min. Kaltstarttemperatur	-30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Interner DVR, sofort einsatzbereit	MicroSD-Karte (8 GB), nur MxPEG+
E/As	Kamera, p. 2 erforderlich
Mikrofon/Lautsprecher	Kamera, p. 2 erforderlich
Passiver Infrarotsensor (PIR)	Erhältlich mit Funktionsmodul, max. 4,5 Watt (siehe Kamera, p. 2)
Infrarotbeleuchtung	Drei funktionale Module für Weitwinkel-, Standard- und Teleobjektive
Bereich der Infrarotbeleuchtung	Bis zu 30 m (je nach Szene auch mehr)
Max. Leistungsaufnahme	25 W
Schutz vor Überspannung	Kamera, p. 2 erforderlich
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4 (Netzwerk-Einschubkarte erforderlich. Siehe Kamera, p. 2 oder Kamera, p. 2.)

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 55032:2012AC:2013 Klasse A, EN 55035:2017, EN 50121-4:2016, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007A1:2011, EN 50581:2012, EN 62368-1:2014+AC:2015A11:2017+AC:2017, 47 CFR Part 15b Klasse A, AS/NZS CISPR 32:2015 Klasse A
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, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Herstellergarantie	3 Jahre

Bildformate, Bildfrequenzen, Bildspeicher

Verfügbare Videocodecs	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265
Bildaufösungen	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
H.264-Multi-Streaming	Dreifach-Streaming
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. Bildauflösung:	<ul style="list-style-type: none">▪ Ein Sensor: 4K UHD, 3840 x 2160 (8 MP)▪ Beide Sensoren (Doppelbild): 2x 4K UHD, 7680 x 2160 (16 MP)
Max. Bildfrequenz	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Allgemeine Funktionen

WDR	Bis zu 120 dB
Softwarefunktionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H.264, H.265-Multistreaming ▪ Multicast-Stream über RTSP ▪ Digitale Schwenk-, Neigungs-, Zoomfunktion/vPTZ (bis zu 8-facher Zoom) ▪ Genetec-Protokollintegration ▪ Benutzerdefinierte Belichtungszonen ▪ Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm) ▪ Daueraufzeichnung ▪ Ereignisaufzeichnung ▪ Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik ▪ Wochenpläne für Aufzeichnungen und Aktionen ▪ Video- und Bildübertragung per FTP und E-Mail ▪ Wiedergabe und QuadView über Webbrowser ▪ Animierte Logos auf dem Bild ▪ Master/Slave-Funktion ▪ Planung der Privatsphärenzone ▪ Remote-Alarmbenachrichtigung (Netzwerkmeldung) ▪ Programmierschnittstelle (HTTP-API) ▪ MOBOTIX MessageSystem
ONVIF-Kompatibilität	Profil S, T
Master/Slave-Funktion	Ja
Remote-Alarmbenachrichtigung	E-Mail-, Netzwerknachricht (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
DVR-/Speicherverwaltung (nur MxPEG)	Innerhalb der Kamera über microSD-Karte, auf externen USB- und NAS-Systemen, unterschiedliche Streams für Live-Bild und Aufzeichnung, MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nach-Alarm-Bilder, Speicherüberwachung mit Fehlerberichten
Kamera- und Datensicherheit	Benutzer- und Gruppenverwaltung, SSL-Verbindungen, IP-basierte Zugriffskontrolle, IEEE 802.1X, Eindringungserkennung, digitale Bildsignatur

Technische Daten

MOBOTIX S74

Videoanalyse

Videobewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1 und objektbasiertes MxAnalytics AI
ONVIF-Kompatibilität	Profil S, T
MxAnalytics	Heatmap, Personenzählung und objektbasierte Zählung
MOBOTIX-App-Unterstützung	Ja

Videomanagement-Software

MxManagementCenter	Ja (MxMC 2.2 und höher) www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads
MxBell	Ja www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads

Sensormodule

Abmessungen der Sensormodule

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

Gewicht der Sensormodule

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

Merkmale von Wärmebild-Sensoren

Empfindlichkeit	Typ. 50 mK, IR-Messbereich 7,5 bis 13,5 μm ; Temperaturmessbereich: -40 bis 550 $^{\circ}\text{C}$
Wärmebild-Sensor	Ungekühltes Mikrobolometer, CIF: 336 x 256 Pixel/VGA: 640 x 480
Max. Bildauflösung	Kann auf bis zu 3072 x 2048 (6 MP) und automatisch auf die Größe des MX-Sensormoduls skaliert werden
Max. Bildfrequenz	9 Bilder pro Sekunde (bei Anzeige eines MxSense-Moduls und Thermalsensormoduls wird die Gesamtbildfrequenz der Kamera auf 9 Bilder pro Sekunde reduziert)
Software (im Lieferumfang enthalten)	Videomanagement-Software MxManagementCenter

Merkmale von ECO-Wärmebild-Sensoren

Empfindlichkeit	Typ. 65 mK, IR-Messbereich 7,8 bis 14 μm ; Temperaturmessbereich: -40 bis 330 $^{\circ}\text{C}$
Wärmebild-Sensor	Ungekühltes Mikrobolometer, CIF: 320 x 240 Pixel
Max. Bildauflösung	Kann auf bis zu 3072 x 2048 (6 MP) und automatisch auf die Größe des MX-Sensormoduls skaliert werden
Max. Bildfrequenz	9 Bilder pro Sekunde (Bei Anzeige eines MX-Sensormoduls und eines Thermalsensormoduls wird die Gesamtbildfrequenz der Kamera auf 9 Bilder pro Sekunde reduziert.)
Software (im Lieferumfang enthalten)	Videomanagement-Software MxManagementCenter

Unterstützte Sensormodule

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
Sensormodul mit Teleobjektiv 15°	Mx-O-M7SA-8DN280
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280
	Mx-O-M7SA-4DN280
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
Sensormodul mit 45°-Standardobjektiv	Mx-O-M7SA-8DN100
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100
	Mx-O-M7SA-4DN100

Eine vollständige Liste der Objektive für MOBOTIX Kameras finden Sie in der Objektivtabelle für MOBOTIX 7 Modelle unter www.mobotix.com > **Support** > **Download-Center** > **Marketing & Documentation**

(Marketing und Dokumentation) > Lens Table (Objektivtabelle).

Unterstützte Thermalsensormodule

Sensormodul	Bestellnummer
CIF Thermal 45° x 35°	MX-O-M7SB-336TS100
CIF Thermal 25° x 19°	Mx-O-M7SB-336TS150
CIF Thermal 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336TS280
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
ECO CIF Thermal 105°x75°	Mx-O-M7SA-320T040
ECO CIF Thermal 56°x42°	Mx-O-M7SA-320T080
VGA Thermal 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640TS050
VGA Thermal 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640TS080
VGA Thermal 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640TS100
VGA Thermal 30° x 26°	Mx-O-M7SB-640TS150
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 30° x 26°	Mx-O-M7SB-640RS150

Die Varianten der **Thermo-Radiometrie** 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 (missing or bad snippet) konfiguriert werden.

Die **Thermal**-Varianten messen nur in der Mitte des Bilds (Messpunkt von 2 x 2 Pixeln).

Funktionsmodule

Unterstützte Funktionsmodule

Funktionsmodul	Bestellnummer	Anmerkung
MultiSense-Funktionsmodul	Mx-F-MSA	mit PIR-Sensor, Temperatursensor, Beleuchtungssensor
IR-Licht-Funktionsmodule	Mx-F-IRA-W	für Super-Weitwinkelobjektiv-Sensormodule (95°)
	Mx-F-IRA-S	für Standard- und Weitwinkelobjektiv-Sensormodule (45° und 60°)
	Mx-F-IRA-T	für Teleobjektiv-Sensormodule (15° und 30°)
		Leistungsaufnahme der IR-Lichtmodule: 4,2 W bei 100 % Helligkeit

Schnittstellen-Einschubkarten

S74 IO Slide in Board

Bestellnummer	Mx-F-S7A-INT01	
Zulässige Kabelabmessungen für Kabel, die mit den Leiterplattenklemmen verbunden sind	<i>Leiterquerschnitt</i>	
	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
Line In	(0 dB) V _{eff} =1 V	

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

S74 Network Slide in Board with RJ45 socket

Bestellnummer	Mx-F-S7A-RJ45
Stromversorgung	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4
Netzwerk	RJ45 / Ethernet 1000Base-T

S74 Network Slide in Board with LSA terminal

Bestellnummer	Mx-F-S7A-LSA
Stromversorgung	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4
Netzwerk	LSA / Ethernet 1000Base-T

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply

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

Abmessungen

HINWEIS! Die Bohrschablone finden Sie im entsprechenden Abschnitt oder auf der MOBOTIX-Website:
www.mobotix.com > Support > Download-Center > Marketing und Dokumentation > Bohrschablonen.

VORSICHT! Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

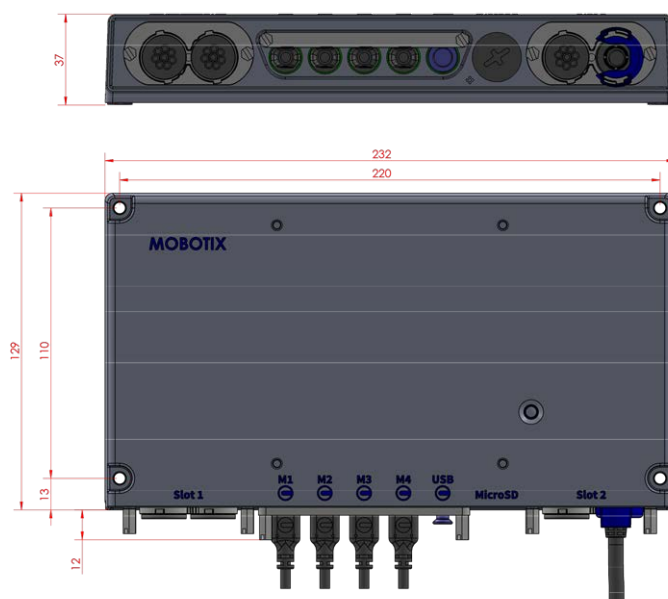


Abb. 1: S74: Alle Maßangaben in mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_08.22

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. All rights reserved. © MOBOTIX AG 2020