



# 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
- ONVIF Die Konformität mit Profil G, 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



# Technische Spezifikationen

Die englische Version dieses Dokuments ist möglicherweise aktueller.

<b>Hardware</b> .....	<b>2</b>
<b>Bildformate, Bildfrequenzen, Bildspeicher</b> .....	<b>4</b>
<b>Allgemeine Funktionen</b> .....	<b>6</b>
<b>Technische Spezifikationen</b> .....	<b>7</b>
<b>Videomanagement-Software</b> .....	<b>7</b>
<b>Sensormodule</b> .....	<b>7</b>
Abmessungen der Sensormodule .....	7
Gewicht der Sensormodule .....	8
Unterstützte Sensormodule .....	8
Unterstützte Thermalsensormodule .....	9
Merkmale von Wärmebild-Sensoren .....	10
Merkmale von ECO-Wärmebild-Sensoren .....	12
<b>Funktionsmodule</b> .....	<b>13</b>
<b>Schnittstellen-Einschubkarten</b> .....	<b>14</b>
S74 Network Slide in Board with RJ45 socket .....	14
S74 Network Slide in Board with LSA terminal .....	14
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply .....	14
<b>Abmessungen</b> .....	<b>15</b>

## 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"><li>▪ Farbsensor (Tag): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s.</li><li>▪ Schwarzweiß-Sensor (Nacht): 0,02 lx bei 1/60 s; 0,001 lx bei 1 s.</li></ul>

Feature	Eigenschaften
Belichtungssteuerung	Manueller und automatischer Modus 1 s bis 1/16.000 s.
IK-Schutzklasse	IK10 (Gehäuse)
IP-Schutzklasse	IP66
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 65 °C
Min. Kaltstarttemperatur	-30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Interner DVR, sofort ein- satzbereit	MicroSD-Karte (8 GB), nur MxPEG+
E/As	<a href="#">Hardware, p. 2</a> erforderlich
Mikrofon/Lautsprecher	<a href="#">Hardware, p. 2</a> erforderlich
Passiver Infrarotsensor (PIR)	Erhältlich mit Funktionsmodul, max. 4,5 Watt (siehe <a href="#">Hardware, p. 2</a> )
Infrarotbeleuchtung	Drei funktionale Module für Weitwinkel-, Standard- und Teleobjektive
Bereich der Infra- rotbeleuchtung	Bis zu 30 m (je nach Szene auch mehr)
Max. Leistungsaufnahme	max. 25 W
Schutz vor Überspannung	<a href="#">Hardware, p. 2</a> erforderlich
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4 (Netzwerk-Einschubkarte erforderlich. Siehe <a href="#">Hardware, p. 2</a> oder <a href="#">Hardware, p. 2.</a> )
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 Sen- sormodule	1.130 g
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX S74

---

Feature	Eigenschaften
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	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Marketing &amp; Dokumentation</a>
MTBF	80.000 Stunden
Zertifikate	EN 50121-4:2015, EN 50581:2012, EN 55032:2012+AC:2013, EN 55035:2017, FprEN 61000-6-1:2015, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, EN 62368-1:2014 + AC: 2015 + A11: 2017 + AC: 2017, IEC 60950-22:2016, AS/NZS CISPR32:2015, 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

---

## Bildformate, Bildfrequenzen, Bildspeicher

Feature	Eigenschaften
Verfügbare Videocodecs	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ H.264, H.265</li><li>▪ MxPEG+</li><li>▪ MJPEG</li></ul>
Bildaufösungen	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160

---

---

<b>Feature</b>	<b>Eigenschaften</b>
Multi-Streaming	H.264, H.265 mit Dreifach-Streaming
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. H.264-Bildauflösung	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ein Sensor: 4K UHD, 3840 x 2160 (8 MP)</li><li>▪ Beide Sensoren (Doppelbild): 2x 4K UHD, 7680 x 2160 (16 MP)</li></ul>
Max. Bildfrequenz	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

---

# Allgemeine Funktionen

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

## Technische Spezifikationen

Feature	Eigenschaften
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

Feature	Eigenschaften
MOBOTIX HUB	Ja <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Software Downloads</a>
MxManagementCenter	Ja (MxMC 2.2 und höher) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Software Downloads</a>
MOBOTIX LIVE App	Ja Verfügbar in Android- und iOS-Appstores.

## 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 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	Bestellnummer
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

Eine vollständige Liste der Objektive für MOBOTIX Kameras finden Sie in der Objektivtabelle für MOBOTIX 7 Modelle unter [www.mobotix.com](http://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
CIF-Thermo-Radiometrie 9,3° x 7,1°	Mx-O-M7SB-336RS500 (BTO)
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

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX S74

---

Sensormodul	Bestellnummer
VGA Thermal 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640TS100
VGA Thermal 32° 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 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640RS150
VGA-Thermo-Radiometrie 18° x 14°	Mx-O-M7SB-640RS280 (BTO)

---

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 -40 bis 550 °C konfiguriert werden.

Die **Thermal (nicht TR)**-Varianten messen nur in der Mitte des Bildes (Thermalpunkt, 2 x 2 Pixel).

## Merkmale von Wärmebild-Sensoren

Feature	Eigenschaften
Thermische Empfindlichkeit	Typ. 50 mK, IR-Bereich 7,5 bis 13,5 µm
Temperaturmessbereich	-40 bis 550 °C
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

---

Feature	Eigenschaften	
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 (SCHNELLE Version 25/30 fps auf Anfrage)	
Pixelabstand	17 µm	
Sichtfeld	<b>Sensormodul</b>	<b>Sichtfeld</b>
	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
	336 xx 500	9 x 7°; 0,486 mr, Brennweite 35 mm, f/1.5
	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
	640 xx 280	18 x 14°; 0,486 mr, Brennweite 35 mm, f/1.5
Betriebstemperatur	-40 bis +65 °C/40 bis 149 °F; 5 bis 95 %, nicht kondensierend	
Leistungsaufnahme	CIF: 1 W VGA: 1,2 W	
IP-Schutzart	IP67	
IK-Einstufung	IK04	
Material	PBT-30GF (Gehäuse); Germanium (Objektiv)	
Software (im Lieferumfang enthalten)	Videomanagement-Software MxManagementCenter	

## Merkmale von ECO-Wärmebild-Sensoren

Feature	Eigenschaften
Thermische Empfindlichkeit	Typ. 65 mK, IR-Bereich 7,8 bis 14 $\mu\text{m}$
Temperaturmessbereich	-40 bis 330 $^{\circ}\text{C}$
Sichtfeld	T040: 105 x 75 $^{\circ}$ ; 5,23 mr, Brennweite 2,2 mm, f/1.05 T080: 56 x 42 $^{\circ}$ ; 3,00 mr, Brennweite 4,0 mm, f/1.00
Wärmebild-Sensor	Ungekühltes Mikrobolometer, CIF: 320 x 240 Pixel
Abmessungen	58 x 42,5 mm (Durchm. 50 mm), 65 g
Pixelabstand	12 $\mu\text{m}$
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.)
Betriebstemperatur	-40 bis +65 $^{\circ}\text{C}$ /40 bis 149 $^{\circ}\text{F}$ ; 5 bis 95 %, nicht kondensierend
Leistungsaufnahme	600 mW
IP-Schutzart	IP66
IK-Einstufung	IK04
Material	PBT-30GF (Gehäuse); Chalkogenid (Objektiv)
Software (im Lieferumfang enthalten)	Videomanagement-Software MxManagementCenter

---

## Funktionsmodule

Funktionsmodul	Bestellnummer	Anmerkung
Audiomodul		über E/A-Schnittstellenplatine
Audiomodul	Mx-F-AUDA	Audiomodul mit Mikrofon und Lautsprecher
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
Weißlichtmodule	Mx-F-WLA-W	für Super-Weitwinkelobjektiv-Sensormodule (95°)
	Mx-F-WLA-S	für Standard- und Weitwinkelobjektiv-Sensormodule (45° und 60°)
	Mx-F-WLA-T	für Teleobjektiv-Sensormodule (15° und 30°)
		Leistungsaufnahme der Weißlichtmodule: 3,2 W bei 100 % Helligkeit.

## Schnittstellen-Einschubkarten

### 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](http://www.mobotix.com) > Support > Download-Center > Marketing und Dokumentation > Bohrschablonen.

**VORSICHT!** Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

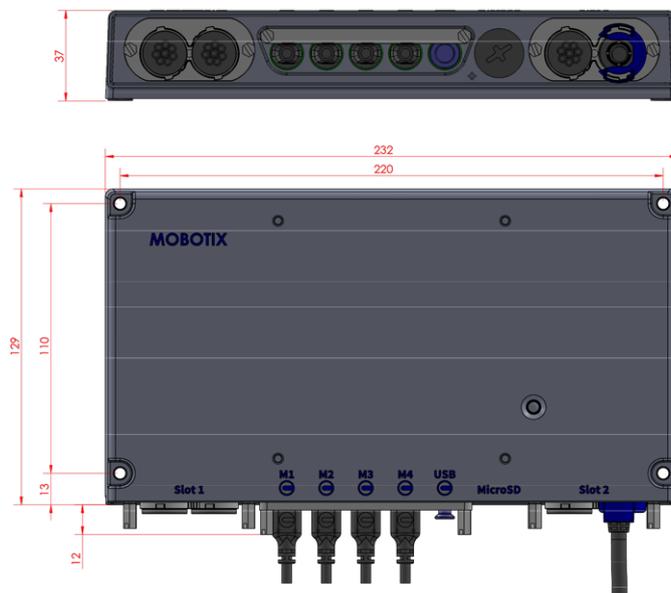


Abb. 1: MOBOTIX S74: Alle Maßangaben in mm

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE\_03.23

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