



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
- 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

MOBOTIX S74

Hardware

Bildsensor (Farb- oder Schwarzweiß-Sensor)	Bis zu 4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8"								
Lichtempfindlichkeit	- 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	H.264, H.265 mit Dreifach-Streaming MxPEG+ MJPEG								
IK-Schutzklasse	IK10 (Gehäuse)								
IP-Schutzklasse	IP66								
Umgebungstemperatur (Bereich, einschließlich Gehäuse)	-40 bis 65 °C/95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)								
Interner DVR, sofort einsatzbereit	MicroSD-Karte (8 GB), nur MxPEG+								
E/As	1 EINGANG, 1 AUSGANG (siehe E/A-Schnittstellenplatine (MX-F-S7A-INT01) , p. 9) AUSGANG erfordert externe Spannungsversorgung (10 mA / max. 50 V DC – kein AC) Max. Länge für EINGANGSkabel: 50 m Max. Länge für AUSGANGSkabel: abhängig von der Schleifenimpedanz des angeschlossenen Kabels Spezifikationen für Kabel, die mit den Leiterplattenklemmen angeschlossen sind: <i>Leiterquerschnitt</i> <table><tr><td>AWG</td><td>20–26</td></tr><tr><td>Starr</td><td>0,14 mm²–0,5 mm²</td></tr><tr><td>Flexible</td><td>0,14 mm²–0,5 mm²</td></tr><tr><td>Flexibel mit Aderendhülse</td><td>0,25 mm²–0,34 mm²</td></tr></table>	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
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								

Mikrofon/Lautsprecher	Audio-Funktionsmodul, max. 4,5 Watt (siehe Unterstützte Funktionsmodule, p. 9) Mikrofonempfindlichkeit: -35 +-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Lautsprecher: 0,9 W bei 8 Ohm
Passiver Infrarotsensor (PIR)	Erhältlich mit Funktionsmodul, max. 4,5 Watt (siehe Unterstützte Funktionsmodule, p. 9)
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 s
Schutz vor Überspannung	Integriert in LSA-Schnittstellenkarte (nicht Teil des Lieferumfangs)
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4
Schnittstellen	4 Sensor-/Funktionsmodule Ethernet 1000BaseT USB-C
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
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

Technische Spezifikationen

MOBOTIX S74

Protokolle	DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (Client und Server), RTP, RTCP, RTSP, SIP (Client und Server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/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 (Doppelbild beider Sensoren)	4K UHD 3840x2160 (8 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 - Digitales Schwenken, Neigen, Zoomen/VPTZ (bis zu 8-fachem Zoom) - Genetec-Protokollintegration - Benutzerdefinierte Belichtungszonen - Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm) - Kontinuierliche Aufzeichnung - 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 Spezifikationen

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

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 Thermalsensoren

Empfindlichkeit Wärmebild-Sensor	Typ. 50 mK, IR-Messbereich 7,5 bis 13,5 µm; Temperaturmessbereich: -40 bis 550 °C
Bildsensor: Wärmebild-Sensor	Ungekühltes Mikrobolometer, CIF: 336 x 256 Pixel/VGA: 640 x 480

Max. Bildgröße MX-Sensormodul	Kann auf bis zu 3072 x 2048 (6 MP) und automatisch auf die Größe des MX-Sensormoduls skaliert werden
Max. Bildfrequenz Wärmebild-Sensor	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

Technische Spezifikationen

MOBOTIX S74

Sensormodul

Bestellnummer

Sensormodul mit Ultra-Weitwinkelobjektiv 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040
	Mx-O-M7SA-8D040
	Mx-O-M7SA-8N040
	Mx-O-M7SA-4DN040

Sensormodul

Bestellnummer

Sensormodul mit 45°-Standardobjektiv	Mx-O-M7SA-8DN100
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100
	Mx-O-M7SA-4DN100

Unterstützte Thermalsensormodule

Sensormodul

Bestellnummer

CIF Thermal 45° x 35°	Mx-O-M7SA-336TS100
-----------------------	--------------------

CIF Thermal 25° x 19°	Mx-O-M7SA-336TS150
-----------------------	--------------------

CIF Thermal 17° x 13°	Mx-O-M7SA-336TS280
-----------------------	--------------------

CIF-Thermo-Radiometrie 45° x 35°	Mx-O-M7SA-336RS100
-------------------------------------	--------------------

CIF-Thermo-Radiometrie 25° x 19°	Mx-O-M7SA-336RS150
-------------------------------------	--------------------

CIF-Thermo-Radiometrie 17° x 13°	Mx-O-M7SA-336RS280
-------------------------------------	--------------------

VGA Thermal 90° x 69°	Mx-O-M7SA-640TS050
-----------------------	--------------------

VGA Thermal 69° x 56°	Mx-O-M7SA-640TS080
-----------------------	--------------------

VGA Thermal 45° x 37°	Mx-O-M7SA-640TS100
-----------------------	--------------------

VGA Thermal 30° x 26°	Mx-O-M7TA-640TS150
-----------------------	--------------------

VGA-Thermo-Radiometrie 90° x 69°	Mx-O-M7TA-640RS050
-------------------------------------	--------------------

VGA-Thermo-Radiometrie 69° x 56°	Mx-O-M7TA-640RS080
-------------------------------------	--------------------

Sensormodul	Bestellnummer
VGA-Thermo-Radiometrie 45° x 37°	Mx-O-M7SA-640RS100
VGA-Thermo-Radiometrie 30° x 26°	Mx-O-M7SA-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 Temperatureignisse können gleichzeitig in sogenannten TR-Fenstern oder über das gesamte Sensorbild über einen Temperaturbereich von -40 bis 550 °C konfiguriert werden.

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

Unterstützte Funktionsmodule

Audio-Funktionsmodul	über E/A-Schnittstellenplatine
MultiSense-Funktionsmodul	MX-F-MSA mit PIR-Sensor, Temperatursensor, Beleuchtungssensor
IR-Licht-Funktionsmodul	MX-F-IRA-W für Weitwinkelobjektiv (95°) MX-F-IRA-S für Standardobjektiv (45–60°) MX-F-IRA-T für Teleobjektiv (15–30°)
Leistungsaufnahme	IR-Lichtmodul: 4,2 W bei 100 % Helligkeit

E/A-Schnittstellenplatine (MX-F-S7A-INT01)

Schnittstelle

Line In	Standard-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

Technische Spezifikationen

MOBOTIX S74

Schnittstelle

MIC	<p>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.</p> <p>Empfindlichkeit des MOBOTIX-Audiomoduls: -35 +-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)</p>
OUT	<p>OpenCollector-Typ.</p> <p>Externes Netzteil und Pull-up-Widerstand erforderlich.</p> <p>Max. Strom 10 mA oder max. Spannung bis zu 50 V DC.</p> <p>Kein AC-Betrieb möglich.</p>
IN	<p>Kontaktschluss (keine galvanische Trennung erforderlich) oder bis zu 50 V AC/DC</p>

MOBOTIX S74 – Abmessungen

NOTE!

Die Bohrschablone finden Sie im entsprechenden Abschnitt oder auf der MOBOTIX-Website:

www.mobotix.com > Support > Download-Center > Marketing und Dokumentation > Bohrschablonen.

CAUTION!

Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

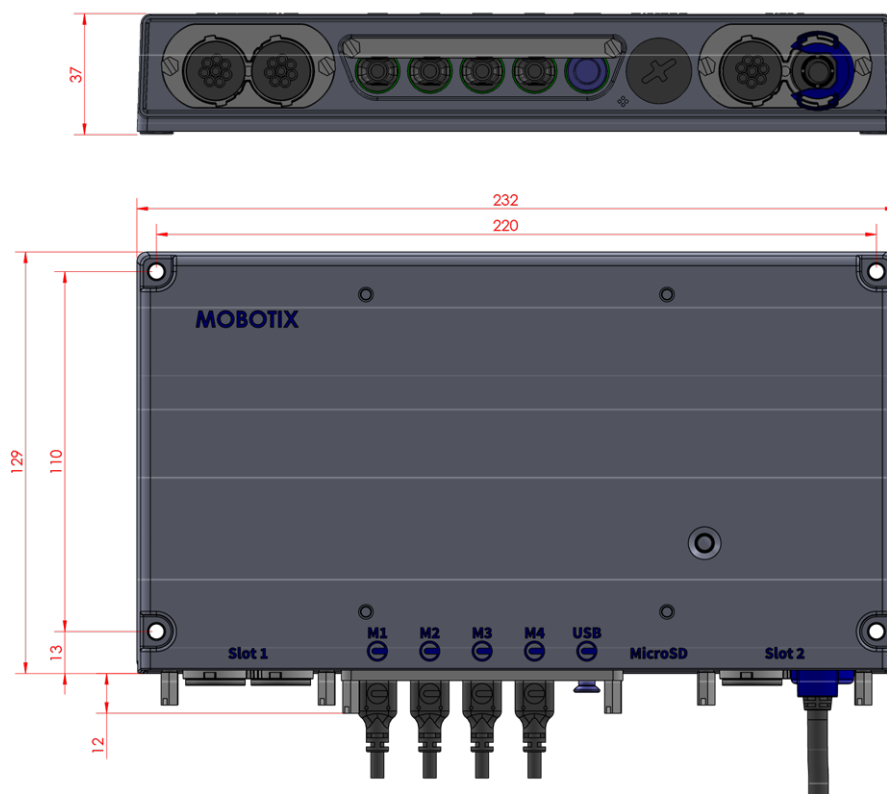


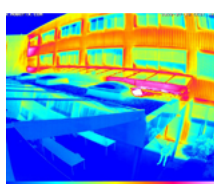
Fig. 1: S74: Alle Maßangaben in mm

DIN EN 50132-7

As specified in the DIN EN 50132-7 standard, there are six different levels of quality for video surveillance. “Inspect” is the level with the highest demands on image quality, whereas “Monitor” is the one with the lowest. These can be used to determine the maximum distance between camera and surveillance area, the required minimum resolution, and the most suitable camera lens for optimal coverage of the surveillance area.

	B040 Wide	B050 Wide	B080 Standard	B100 Standard	B150 Tele	B280 Tele
Focal Length	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	18 mm	28 mm
Aperture f/	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Image angle (horiz. x vertical)	120° x 60°	95° x 50°	60° x 33°	45° x 25°	30° x 17°	15° x 8,5°
Image width/height (dist. 1 m)	3,5 / 1,2 m	2,2 / 0,9 m	1,2 / 0,6 m	0,8 / 0,4 m	0,5 / 0,3 m	0,3 / 0,1 m
Image width/height (dist. 10 m)	34,6 / 11,5 m	21,8 / 9,3 m	11,5 / 5,9 m	8,3 / 4,4 m	5,4 / 3,0 m	2,6 / 1,5 m
Image width/height (dist. 50 m)	173,2 / 57,7 m	109,1 / 46,6 m	57,7 / 29,6 m	41,4 / 22,2 m	26,8 / 14,9 m	13,2 / 7,4 m

Maximum Distances In Meters @ 4K UHD (3840 x 2160)						
Monitor	149,65 m	185,29 m	291,68 m	389,73 m	578,12 m	1.162,65 m
Detect	74,82 m	92,64 m	145,84 m	194,86 m	289,06 m	581,33 m
Observe	29,93 m	37,06 m	58,34 m	77,95 m	115,62 m	232,53 m
Recognize	14,96 m	18,53 m	29,17 m	38,97 m	57,81 m	116,27 m
Identify	7,48 m	9,26 m	14,58 m	19,49 m	28,91 m	58,13 m
Inspect	1,87 m	2,32 m	3,85 m	4,87 m	7,23 m	14,53 m



The MOBOTIX 7 camera M73 can also be equipped with 50 mK thermal sensor modules – even retroactively. You can choose from all thermal sensor variants with CIF resolution (336 x 256) already known from the M16 thermal imaging camera plus additional thermal sensor modules with VGA resolution (640 x 480). Thanks to the increased number of pixels and the extended image angles of up to 90° x 69° with the VGA thermal modules, more scene details can be seen, larger areas can be covered (perimeter protection) and temperature differences can be detected from greater distances than with the CIF variants.

Thermal Sensor Module Variants for M73		
Thermal resolution	Image angle (horiz. x vert.)	TR technology for temperature measurement
CIF: 336 x 256 pixels	17° x 13°	Available with and without TR technology
CIF: 336 x 256 pixels	25° x 19°	Available with and without TR technology
CIF: 336 x 256 pixels	45° x 35°	Available with and without TR technology
VGA: 640 x 480 pixels	32° x 26°	Available with and without TR technology
VGA: 640 x 480 pixels	45° x 37°	Available with and without TR technology
VGA: 640 x 480 pixels	69° x 56°	Available with and without TR technology
VGA: 640 x 480 Pixel	90° x 69°	Available with and without TR technology

MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_50.21

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • info@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