



Technische Spezifikationen

MOBOTIX S ONE DUAL - Unsichtbare Stärke. Sichtbare Wirkung.

Mit der MOBOTIX S ONE DUAL präsentiert MOBOTIX die nächste Generation modularer Premium-Dualkameras. Sie baut auf dem Erfolg der S16 DualFlex auf und führt das Konzept in eine neue Leistungsklasse: zwei frei positionierbare 4K UHD-Sensormodule für 8K große Doppelbilder, ein kompaktes, verdecktes Kameragehäuse und eine KI-basierte Edge-Analyse, die erstmals gleichzeitig auf beiden Sensorkanälen läuft.

Die S ONE DUAL wurde für industrielle Anforderungen, mobile Anwendungen und sicherheitskritische Umgebungen entwickelt - robust, witterfest, langlebig und energieeffizient (PoE, <10 W).

- Zwei modulare 4K UHD-Sensormodule - frei positionierbar für einen oder zwei Blickwinkel
- Kompaktes, verdecktes Kameragehäuse - geschützt vor Manipulationen und externem Zugriff
- Außergewöhnlich robust: IP66, IK10, NEMA 4X, Betriebstemperatur -40 bis 65 °C/-40 bis 149 °F
- KI-fähig mit integrierter MxActivitySensorONE für zuverlässige Objekterkennung
- Bis zu 2 TB interner Speicher, mit vorinstallierter 64 GB microSD-Karte
- Umfassende Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten: z. B. Fahrzeuge (Busse, Züge, etc.), Industriemaschinen und Produktionsanlagen, videogesteuerte Zugangs- oder Schrankenanlagen, Lagerlogistik und diskrete Überwachungsanwendungen

Inhaltsverzeichnis

Bestellinformationen	2
Hardware	2
Bild- und Videoeigenschaften	5
Allgemeine Software-Funktionen	6
Videoanalyse	7
Videomanagement-Software	7
Zubehör	8
Abmessungen	10

Bestellinformationen

Name	MOBOTIX S ONE DUAL
Bestellcode:	Mx-ONE-S1A-D (nur Gehäuse)

Hardware

Merkmal	Eigenschaften
Bildsensor (Farb- oder Schwarzweißsensor)	Bis zu 4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1.8"
Verfügbare Objektive	Siehe Sensormodule Standard (4K Day & Night), S. 8
Lichtempfindlichkeit	Farbsensor: 0,1 lx @ 1/60 s; 0,005 lx @ 1 s
Belichtungssteuerung	Manueller und automatischer Modus 1 s bis 1/16.000 s
IK-Schutzklasse	Sensor-Module: IK10
IP / NEMA-Schutzklasse	Gehäuse: IP66 Sensor-Module: IP66/NEMA 4X

Merkmal	Eigenschaften						
Verwendungszweck	Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden (Ex-Bereich)						
Betriebs-temperaturbereich	-40 bis 65 °C/-40 bis 149 °F						
Min. Kaltstart-temperatur	-30 °C/-22 °F						
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend						
Interner DVR-Speicher	Interne microSD Karte (SDHC/SDXC), 64 GB ab Werk, max. 2 TB.						
I/Os	<p>INPUT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontaktschluss (keine galvanische Isolierung erforderlich) oder bis zu 30 Vrms AC / 50 V DC ■ Schwellenwerte für das Schalten <ul style="list-style-type: none"> Eingang >1,6 V führt zu einem erkannten HIGH Eingang <0,9 V führt zu einem erkannten LOW (nach einem High) ■ Max. Länge der Kabel: 50 m <p>OUTPUT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3x Trockenkontakt, Form A (max. 30 Vrms / max. 50 V DC / 60 W / 2 A DC) 						
Mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microphone integrated in ONE Sensor Modules): <ul style="list-style-type: none"> Empfindlichkeit: -41 dB FS ± 1 dB SNR 68 dBA AOP 133 dB SPL 						
Lautsprecher	<ul style="list-style-type: none"> ■ External speaker required: <ul style="list-style-type: none"> 1,8 W @ 8 Ω 						
Zulässige Kabelabmessungen für an die Leiterplattenklemmen angeschlossene Kabel	<p>Querschnitt des Leiters</p> <table> <tr> <td>AWG</td> <td>26 - 20</td> </tr> <tr> <td>Starr</td> <td>0,14 mm² - 0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Flexibel</td> <td>0,14 mm² - 0,5 mm²</td> </tr> </table>	AWG	26 - 20	Starr	0,14 mm ² - 0,5 mm ²	Flexibel	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
AWG	26 - 20						
Starr	0,14 mm ² - 0,5 mm ²						
Flexibel	0,14 mm ² - 0,5 mm ²						
Erschütterungssensor (Manipulationserkennung)	In das Kameragehäuse integriert						
PoE-Standard	PoE (802.3af-2003) / Class 3						
Stromverbrauch	Max. 12,95 W (der Durchschnitt kann deutlich niedriger sein)						

Technische Spezifikationen

Merkmal	Eigenschaften
	<p>Durchschnittlich im Dualbetrieb: 9,0 W</p> <p>Dualer Betrieb, WDR aus: ca. 5,63 W</p> <p>Dualbetrieb, WDR ein: ca. 6,27 W</p> <p>MxActivitySensorONE pro Sensor: ca. 1,4 W</p>
Schutz vor Überspannung	Overvoltage Protection Box (Schutz vor Überspannung; nicht Teil des Lieferumfangs)
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none">■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 gemäß EIA/TIA-568B)■ Sensormodule M1, M2■ USB 2.0/3.0 über USB-C-Anschluss■ 12-24 V DC-Stromversorgung■ Eingang/Ausgang■ Ext. Lautsprecher■ microSD-Karte, max. 1 TB
Montage-Optionen	Wand-, Decken- und verdeckter Einbau; umfangreiche Auswahl an Montagezubehör erhältlich (siehe Halterungen, S. 9)
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	137,5 x 115 x 33 mm
Gewicht	0,54 kg
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF
Ausführliche technische Dokumentation	> Support > Download Center > Marketing & Dokumentation
MTBF	100.000 Stunden
Zertifikate	EN 55032, EN 55035, 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, NRTL
Protokolle	DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (Client und Server), MQTT, 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

Bild- und Videoeigenschaften

Merkmal	Eigenschaften
Verfügbare Video-Codecs	<ul style="list-style-type: none">■ H.264, H.265■ MxPEG+■ MJPEG
Bildauflösungen	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
Max. Bildauflösung	4K UHD 3840x2160 (8MP)
Multi-Streaming	H.264, H.265
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. Bildrate	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Allgemeine Software-Funktionen

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■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
ONVIF-Kompatibilität	Profil G, S, T, (M mit späterer Firmware-Version)
Master/Slave-Funktionalität	Ja
Fernalarmierung	E-Mail, Netzwerknachrichten (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
DVR/Bildspeicher-verwaltung	<ul style="list-style-type: none">■ Auf interner microSD-Karte■ Auf externen USB- und NAS-Geräten■ Verschiedene Streams für Livebild und Aufzeichnung■ Nur MxPEG+

Merkmal	Eigenschaften
	<ul style="list-style-type: none"> ■ MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nachalarmbildern, Speicherüberwachung mit Fehlermeldung
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
MxActivitySensorONE	Erkennung von Bewegung und Aufenthalt von Personen und Fahrzeugen
Unterstützt MOBOTIX Apps	Ja, mit einer späteren FW-Version

Videomanagement-Software

Merkmal	Eigenschaften
MOBOTIX HUB	<p>Ja</p> <p> Dienstleistungen > Download Center > Software-Downloads">www.mobotix.com > Dienstleistungen > Download Center > Software-Downloads</p>
MxManagementCenter	<p>Ja (neueste Version empfohlen)</p> <p> Dienstleistungen > Download Center > Software-Downloads">www.mobotix.com > Dienstleistungen > Download Center > Software-Downloads</p>
MOBOTIX Cloud	Streaming & Ereignisse unterstützt

Technische Spezifikationen

Merkmal	Eigenschaften
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

Zubehör

Sensormodule Standard (4K Day & Night)

HINWEIS!

Objektive oder Sensoren sind nicht Teil des Lieferumfangs.

Objektiv	Sensor	Bestellnummer
Festbrennweitenobjektiv 120° WIDE	4K Sensor als D/N IR Cut / Mikrofon	Mx-ONE-SMA-8DN040
Festbrennweitenobjektiv 95° WIDE	4K Sensor als D/N IR Cut / Mikrofon	Mx-ONE-SMA-8DN050
Festbrennweitenobjektiv 60° WIDE	4K Sensor als D/N IR Cut / Mikrofon	Mx-ONE-SMA-8DN080
Festbrennweitenobjektiv 45° STANDARD	4K Sensor als D/N IR Cut / Mikrofon	Mx-ONE-SMA-8DN100
Festbrennweitenobjektiv 30° TELE	4K Sensor als D/N IR Cut / Mikrofon	Mx-ONE-SMA-8DN150
Festbrennweitenobjektiv 15° TELE	4K Sensor als D/N IR Cut / Mikrofon	Mx-ONE-SMA-8DN280

Modulkabel

HINWEIS!

Die Modulkabel sind nicht Teil des Lieferumfangs.

Modulkabel	Beschreibung	Bestellcode:
Sensorkabel 1m gerade-gewinkelt	Sensorkabel gerade-gewinkelt, Länge 1 m/3.3 ft.	Mx-ONE-CBL-S01-AN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Anschluss von optischen Sensormodulen und Thermosensormodulen an das Kameragehäuse der ONE S1x. ■ Erforderlich für Audiosignale vom Mikrofon im Sensormodul. 	
Sensorkabel 2m gerade-gewinkelt	Sensorkabel gerade-gewinkelt, Länge 2 m/6,6 ft.	Mx-ONE-CBL-S02-AN
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Anschluss von optischen Sensormodulen und Thermosensormodulen an das Kameragehäuse der ONE S1x. ■ Erforderlich für Audiosignale vom Mikrofon im Sensormodul. 	

Halterungen

Die folgenden Halterungen der Sensoren aus früheren Kameramodellen sind kompatibel.

HINWEIS!

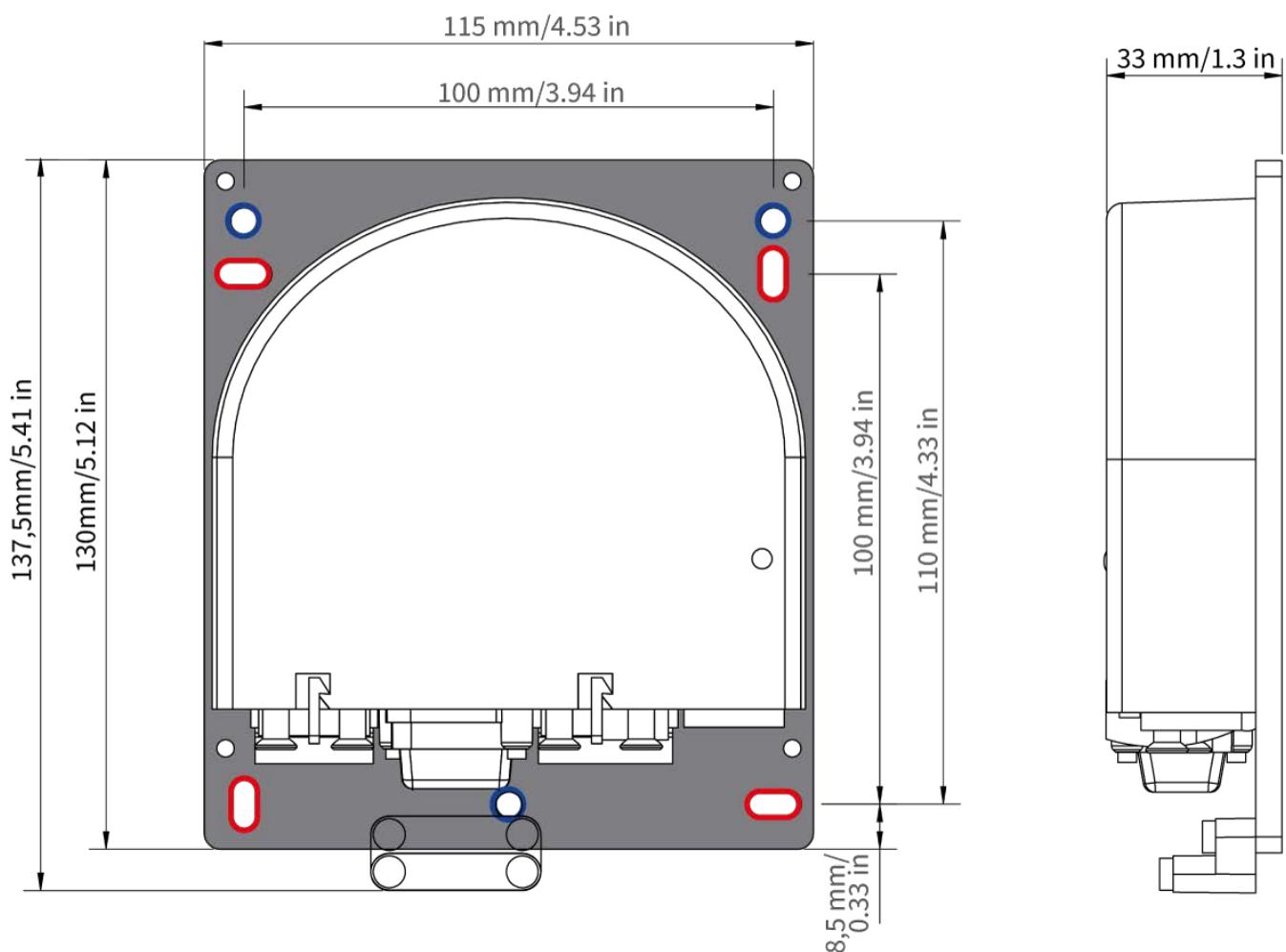
- Die Halterungen sind nicht Teil des Lieferumfangs.
- Bei den Halterungen früherer Kameragenerationen kann es zu Farbabweichungen kommen.
- Ein bereits installierter S16 PT-Mount (gekauft vor Januar 2020) ist nicht mit einem S ONE DUAL-Modul kompatibel.

Typ der Halterung	Beschreibung	Bestellcode:
Aufputzkit für PTMount, weiß	Aufputzkit für PTMount, weiß inkl. Montagematerial.	Mx-M-PTMA-OW
PTMount, weiß	Dreiachsig verstellbare Halterung	Mx-M-PTMA

Technische Spezifikationen

Typ der Halterung	Beschreibung	Bestellcode:
SingleMount, weiß	Zur Überwachung eines Bereichs mit einem Sensormodul	Mx-M-SLMA
DualMount, weiß	Zur Überwachung von ein bis zwei Bereichen mit zwei Sen- sormodulen	Mx-M-DLMA

Abmessungen



HINWEIS!

Laden Sie die Bohrvorlage aus dem Abschnitt oder von der Website MOBOTIX herunter: www.mobotix.com
> Support > Download Center > Marketing & Dokumentation > Bohrschablonen.

MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_02.26

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