

## MOBOTIX S15D FlexMount Dualkamera



Zwei separate Räume

Um die Ecke

Innen und außen

### Dezent im Hintergrund. Doppelt flexibel.

Bei der S15D sind bis zu zwei 5 Megapixel-Sensormodule über jeweils zwei Meter lange Anschlusskabel mit dem verdeckt montierbaren Kameragehäuse verbunden. Durch die Trennung von Kameragehäuse und Sensormodulen bietet die S15D eine Vielzahl an Installations- und Einsatzmöglichkeiten.

- Wetterfeste Dual-Einbaukamera auf Basis der optimierten 5MP-MOBOTIX-Technologieplattform
- Ein oder zwei separat angebundene, diskrete Miniatur-Sensormodule
- Bildsensor und Mikrofon direkt im Sensormodul integriert
- Doppelte Hemispheric-Ausstattung ersetzt bis zu 8 Kameras
- Integrierte DVR-Funktionalität: Slot für MicroSD-Karte (bis 64 GB)
- Funktionserweiterung via MiniUSB und MxBus-Anschluss
- Intelligente Bewegungssensorik (MxActivitySensor)
- Auch als Türstationskamera und für mobile Anwendungen einsetzbar (EN 50155)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

#### MOBOTIX Vorteile

Äußerst lichtempfindliche 5 Megapixel-Bildsensoren • Automatische Speicherung aller relevanten Ereignisse auf interner SD-Karte • Mikrofon, Lautsprecher, Erschütterungssensor und PIR integriert • Sicher, denn Video-Bewegungssensorik detektiert kleinste Bewegungen und minimiert Fehlalarme • Kostengünstig durch weniger Kameras mit hochauflösendem (Panorama-)Bild • Wartungsfrei, da keine Heizung, keine Lüftung und keine mechanisch bewegten Teile • Erweiterbar dank verschlüsseltem Zweidrahtbus (MxBus) • Zeitgenau durch Synchronisation via GPS-Satellit (MX-GPS-Box) • Wetterfest von -30 bis +60 Grad Celsius • Keine Lizenz- und Softwarekosten, freies Update

Kameragehäuse (Core)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet zur Wand- oder Deckenmontage</li> <li>• Robust und wartungsfrei, ohne mechanisch bewegte Teile</li> <li>• Alle verfügbaren MOBOTIX-Sensormodule anschließbar (L12 bis L160)</li> <li>• Rückseitige Metallplatte sorgt für optimale Wärmeableitung</li> </ul>
Zubehör	
	<b>SlopeMount 15°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage mit 15°-Neigung</li> <li>• Empfehlenswert für Wandmontage mit Fokus auf Raummitte</li> </ul>
	<b>SurroundMount</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für lange, schmale Räume (z. B. Bus, Zug, Flur)</li> <li>• Integriert 2 Sensormodule (L12, L25, L51)</li> <li>• Zur Deckenmontage mit 25°-Neigung</li> </ul>
	<b>DualMount</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfassung eines Bereichs mit 2 Sensormodulen (vor allem Tag/Nacht)</li> <li>• Passend für alle verfügbaren Sensormodule</li> <li>• Zur Deckenmontage mit 25°-Neigung</li> </ul>
	<b>HaloMount/SpeakerMount</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halterung für Sensormodule oder Standard-Leuchtmittel (HaloMount)</li> <li>• Zusatzlautsprecher (SpeakerMount)</li> <li>• Zur diskreten und einfachen Wand- oder Deckenmontage, um 20° schwenkbar</li> <li>• Metall, pulverbeschichtet oder galvanisiert</li> </ul>
	<b>MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA/-RJ45</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wetterfester Netzwerkbinder</li> <li>• Überspannungsschutz bis 4.000 Volt</li> <li>• Zum Netzkanschluss via MxPatchkabel oder Standardnetzwerkkabel</li> </ul>

Mobile Anwendung	
	
	
<p>Ein auf dem Dach montiertes Sensormodul erfasst im Vorbeifahren den optischen Zustand einer Gaspipeline in China.</p>	

Technische Daten	
<b>Modellvarianten</b>	Sec (alle Kombinationen aus 5MP Tag- und Nachtsensormodulen möglich, auch mit LPF)
<b>Objektivoptionen</b>	12 mm bis 160 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 180° bis 13°
<b>Min. Lichtstärke</b>	Farbsensor: 0,25 Lux bei 1/60 s, 0,013 Lux bei 1 s Schwarzweißsensor: 0,05 Lux bei 1/60 s, 0,0025 Lux bei 1 s MxLEO – Lowlight Exposure Optimization
<b>Bildsensoren</b>	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan
<b>Max. Bildgröße (pro Sensor)</b>	Farbe: 2048 x 1536 (QXGA), Schwarzweiß: 2048 x 1536 (QXGA)
<b>Bildformate (pro Sensor)</b>	Freie Bildformatwahl (160 x 120 bis 2048 x 1536); PTZ-Ansichten: Surround (Quad), Fisheye-Vollbild, Normal, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama-Fokus (3 Ansichten)
<b>Max. Bildrate M-JPEG (Live/Aufzeichnung)</b>	VGA: 30 B/s, MEGA/HD: 10 B/s, QXGA: 4 B/s, 6MEGA: 2 B/s
<b>Max. Videorate MxPEG (Live/Aufzeichnung/Ton)</b>	VGA: 30 B/s, MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 20 B/s, 6MEGA: 8 B/s
<b>Bildkomprimierung</b>	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
<b>Interner DVR</b>	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB; 4-GB-Karte bereits vorinstalliert)
<b>Externer Video-Ringpuffer</b>	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
<b>Software (kosten- u. lizenzfrei)</b>	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandssoftware MxControlCenter, MOBOTIX App für iOS-Geräte ab iOS 5.0
<b>Bildverarbeitung</b>	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildzentrierung (inkl. Panoramabildkorrektur), Bewegungserkennung, MxActivitySensor
<b>Virtueller PTZ (vPTZ)</b>	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x, Vollbildspeicherung im Hintergrund
<b>Alarm/Ereignisse</b>	Video-Bewegungsmelder, MxActivitySensor, externe Signale, Temperatursensor, Mikrofon, Erschütterungssensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarmer, Vor-/Nachalarmbilder
<b>Audio (mit AudioMount oder SpeakerMount)</b>	Mikrofon integriert (pro Sensormodul), lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet 10/100, IPv4/IPv6, MiniUSB, MxBus, Audio (IO); RS232 über MX-232-IO-Box (Zubehör)
<b>Videotelefon</b>	VoIP/SIP, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige, Gegensprechen mit Zubehörlautsprecher (z. B. SpeakerMount)
<b>Sicherheit</b>	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
<b>Zulassungen</b>	EMV (EN 55022, CISPR 22, EN 55024, FCC Part15B, CFR 47, AS/NZS 3548), EN 50155, EN 61000-6-1/2
<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel (2/3), abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 4,5 bzw. 5 Watt (für 1 bzw. 2 Sensormodule)
<b>Betriebsbedingungen</b>	IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C
<b>Maße</b>	B x H x T: 11,5 x 13 x 3,3 cm (Kameragehäuse/Core), Ø x L: 4,3 x 6 cm (Sensormodul)
<b>Gewicht</b>	Kameragehäuse (Core) ca. 444 g Sensormodul ca. 91 g

Das komplette MOBOTIX-Zubehörprogramm und weitere Informationen zur S15D wie Preise, Bedienungsanleitung, Video Management Software für Computer und iOS-Geräte etc. finden Sie im Internet unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Produkte**. Oder rufen Sie unseren **Kundenservice** für eine individuelle Produktberatung an: +49 6302 9816-0 (werktags von 8 bis 18 Uhr).

Kameramodell	S15D-Sec
<b>Objektive, Sensoren</b>	
Hemispheric 12 mm (180° x 160°)	L12
Superweitwinkel 25 mm (82° x 61°)	L25
Weitwinkel 38 mm (55° x 41°)	L38
Weitwinkel 51 mm (40° x 30°)	L51
Tele 76 mm (27° x 20°)	L76
Tele 160 mm (13° x 10°)	L160
Tele 320 mm (7° x 5°)	–
CSVario 28 – 63 mm (28° – 58°)	–
Bildsensor mit individuellen Belichtungszonen (SW-Sensormodul auch mit integriertem Longpass-Filter verfügbar)	Farbe, SW (frei kombinierbar)
Sensor-Empfindlichkeit in Lux bei 1/60 s /1 s	Farbe: 0,25/0,013 SW: 0,005/0,0025
Bildsensor-Auflösung (jeder Farb- oder SW-Sensor)	5 MP (2592 x 1944)

Hardwareausstattung	
Schutzklasse	IP65
Temperaturbereich -30 bis +60 °C	•
Temporärer interner DVR	64 MB
Serienmäßiger interner DVR (max. 64 GB)	4 GB (MicroSD)
Mikrofon (in Sensormodulen)/Lautsprecher	•/–
Passiver Infrarot-Sensor (PIR)	–
Integrierter Temperatursensor	•
Erschütterungssensor	•
Leistungsaufnahme (typischerweise) mit einem/zwei Sensormodul(en)	< 4,5 Watt/< 5 Watt
Variable PoE-Klasse (Werkseinstellung: 3)	2 oder 3

Bildformate, Bildrate, Bildspeicher	
Maximales Bildformat (pro Sensor)	QXGA (2048 x 1536)
Maximale Bildrate (MxPEG, max. Auflösung)	20 Bilder/s (QXGA)
CIF-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	250.000
VGA-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	125.000
HD-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	40.000
QXGA-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	20.000

- ab Werk verfügbar
- nicht verfügbar



Kameramodell	S15D-Sec
<b>Allgemeine Funktionen</b>	
Digitalzoom (stufenlos) mit Panning	•
Codecs: Motion-JPEG/MxPEG/H.264 für SIP	•/•/•
Programmierbare Belichtungszonen	•
Einzelbildaufzeichnung (Vor-, Nachalarmbilder)	50
Terabyte-Ringspeicher (intern/Netzwerk)	•
Daueraufzeichnung mit Audio (0,2 bis 30 B/s)	•
Ereignisaufzeichnung mit Audio	•
Zeit- und Ereignissteuerung/verknüpfende Ereignislogik	•/•
Wochenprogramm/Feiertage	•
Webfunktionen (FTP, E-Mail)	•
Playback/Quad- und MultiView	•/•
Bidirektionales Audio im Browser – Zusatzlautsprecher benötigt	•
Logo-Generator, animiert	•
Master/Slave-Scharfschaltung	•
Mehrere zeitgesteuerte Privacy Zones	•
Sprachmeldungen (benutzerspezifisch) – Zusatzlautsprecher benötigt	•
VoIP-Telefonie (Audio/Video, Alarm) – Zusatzlautsprecher benötigt	•
Remote-Aufschaltung (Netzwerkmeldung)	•
Signaleingänge/-ausgänge und RS232 via	MX-232-IO-Box
Programm-Interface (HTTP-API)	•
Security Features (HTTPS/S/L, IP-basierte Zugriffsbeschränkung, Netzwerk-Authentifizierung IEEE 802.1X)	•
<b>Videoanalyse</b>	
Video-Bewegungsmelder	•
MxAnalytics	–
MxActivitySensor	•
<b>Videomanagement Software</b>	
MxEasy (Windows/Mac OS X)	•
MxControlCenter (Windows)	•
MOBOTIX App (iOS)	•





(S15D – Kameragehäuse und Anschlüsse, Auszug aus der technischen Dokumentation)



## Modulares System für maximale Flexibilität.

Die IP-Videosysteme S15D und M15D nutzen das modulare MOBOTIX-Plattformkonzept, bei dem ein wetterfestes Kamera-Kerngehäuse (Core) mit separat erhältlichen, ebenfalls wetterfesten Sensormodulen bestückt wird. Dies sorgt für maximale Flexibilität auch bei wechselnden Einsatzbereichen, da immer nur eine einzige Kameraplattform benötigt wird: für Video-Sicherheitsanwendungen, im kommerziellen, privaten und öffentlichen Bereich, als Überwachungs-, Web- oder Wetterkamera, drinnen oder draußen, bei Tag und bei Nacht.

Die mit Mikrofon und LEDs ausgestatteten 5 Megapixel-Sensormodule der M15D und S15D sind identisch und können mit dem mitgelieferten Spezialwerkzeug ausgetauscht werden. Die Sensormodule werden direkt mit dem Kameragehäuse verschraubt (M15D), oder über jeweils bis zu zwei Meter lange Anschlusskabel mit dem verdeckt montierten Kameragehäuse verbunden (S15D). Dank der ab Werk vorinstallierten Kamera-Software sind sie sofort und ohne zusätzliche Konfiguration einsetzbar.

### Übersicht: Sensormodule für M15D und S15D

Insgesamt stehen sechs verschiedene Brennweiten (Objektivöffnungswinkel 13° bis 180°) – jeweils als Tag- oder Nachtvariante – für die M15D und S15D zur Wahl. Durch Verwendung einer beliebigen Sensormodulkombination ist das System hervorragend an jede individuelle Anwendungssituation anzupassen. Aufgrund der Gegenlichtsicherheit der MOBOTIX-Kameras wird bei keinem einzigen Objektiv eine mechanische Auto-Iris benötigt, was die Kamera extrem robust und wartungsfrei macht.

- L12 Hemispheric mit 180°-Bildwinkel (horizontal)
- L25 Superweitwinkel mit 82°-Bildwinkel (horizontal)
- L38 Weitwinkel mit 54°-Bildwinkel (horizontal)
- L51 Weitwinkel mit 39°-Bildwinkel (horizontal)
- L76 Tele mit 27°-Bildwinkel (horizontal)
- L160 Tele mit 13°-Bildwinkel (horizontal)

**Mehr Informationen:** [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Produkte** > **FlexMount S15**