

# MOBOTIX T25M

## Hemispheric IP Video Türstation



Die Module des Türstations-Systems sind miteinander kombinierbar. So erhält jeder Kunde sein individuelles Wunschsystem: mit einer bis fünf Klingeltasten, zum Anschluss über Zweidrahtleitung oder Netzwerkkabel, in Weiß, Silbermetall, Dunkelgrau, Schwarz oder Amber.




### Mehr Übersicht. Mehr Sicherheit. Mehr Möglichkeiten.

MOBOTIX bietet mit der IP-Video-Türstation ein innovatives, modulares System im Bereich der Türkommunikation und Zutrittskontrolle, das den Video-Telefon-Standard VoIP/SIP unterstützt und sich jederzeit beliebig auf- und umrüsten lässt. Das Kameramodul mit der innovativen MOBOTIX 5MP-Technologie speichert das Geschehen vor dem Gebäude oder Tor; beim Klingeln, bei Bewegungen im Bild oder Auslösen von Kontakten. Bei Wind und Wetter, in der Dämmerung und auch bei Gegenlicht.

- Lückenloser Blick von Wand zu Wand, vom Boden zur Decke dank MOBOTIX Hemispheric Technik
- Aufzeichnung mit Ton des gesamten Geschehens vor der Tür, automatisch rund um die Uhr
- Gegensprechen mit Fernöffnungsfunktion, weltweit z. B. über PC oder MOBOTIX App
- Integrierte Nachrichtenfunktion zum Hinterlassen und Abrufen von Mitteilungen direkt an der Tür
- Schlüsselloser Zugang per PIN-Code, Transponder oder MOBOTIX App
- Einfachste Installation optional auch ohne IP-Kabel über zwei bestehende Klingeldrähte
- Integration von MOBOTIX-Kameras und Systemzubehör zu einem multifunktionalen Gesamtsystem


#### 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 +50 Grad Celsius • Keine Lizenz- und Softwarekosten, freies Update

Module	
	<b>T25-CamCore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lückenloser Rundumblick ohne tote Winkel</li> <li>Lautsprecher, Mikrofon, Klingel- und Lichttaste</li> <li>Integrierte LED-Beleuchtung</li> </ul>
	<b>KeypadRFID</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schlüsselloser Zutritt per PIN-Code oder Transponder</li> <li>Integrierte Nachrichtenfunktion</li> </ul>
	<b>Infomodul/Info2wire+</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED-hinterleuchtetes Infomodul</li> <li>Produktvariante Info2wire+ zum Anschluss der Außenstation über Zweidraht (Daten und Strom)</li> </ul>

Klingeltastenmodul BellRFID	
	
<p>Ohne das BellRFID Grundmodul austauschen zu müssen, kann jedes der sechs Klingeltasten-Sets verwendet werden. Ein Wechsel der Tasten-Sets ist jederzeit möglich. Integrierte RFID-Technik zum schlüssellosen Öffnen der Tür per Transponder. Blaue Funktionstaste zum Abhören von Mailboxnachrichten direkt an der Türstation. MOBOTIX bietet auf seiner Webseite für BellRFID und das Infomodul einen kostenfreien Beschriftungsservice an.</p>	

Zubehör	
	<b>Rahmen (ohne Module)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Unter- oder Aufputzmontage verfügbar</li> <li>Wetterfest (IP65)</li> <li>Varianten für 1 bis 4 Module</li> <li>Integrierter Modul-Diebstahlschutz</li> </ul>
	<b>MX-DoorMaster</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Türöffner und Gong (Lautstärke und Melodie einstellbar)</li> <li>Backup-Stromversorgung mit Akku (überbrückt bis zu 60 Stunden)</li> <li>2 Bedientasten, 2 Status-LEDs</li> </ul>
	<b>MOBOTIX App</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für iPhone/iPad/iPod touch ab iOS 5</li> <li>Verbindung mit der Türstation weltweit per WLAN oder UMTS</li> </ul>

Farbvarianten	
	<b>Farben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erhältlich in Weiß, Silbermetallic, Dunkelgrau, Schwarz, Amber</li> <li>Modernes, unauffälliges Design</li> </ul>

Technische Daten CamCore	
<b>Modellvarianten</b>	Sec, Sec-Night
<b>Objektivoptionen</b>	L12 (180° x 160°)
<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</b>	Farbe: 2048 x 1536 (QXGA), Schwarzweiß: 2048 x 1536 (QXGA)
<b>Bildformate</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
<b>Max. Videorate MxPEG (Live/Aufzeichnung/Ton)</b>	VGA: 30 B/s, MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 20 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, Leitstandsoftware MxControlCenter, MOBOTIX App für iOS-Geräte ab iOS 5.0
<b>Bildverarbeitung</b>	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildverzerrung (inkl. Panoramabildkorrektur), Bewegungserkennung, MxActivitySensor
<b>Virtueller PTZ (vPTZ)</b>	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x, Vollbildspeicherung im Hintergrund
<b>Alarm/Ereignisse</b>	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster- Bewegungserkennung, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarmer, Vor-/Nachalarmbilder
<b>Audio</b>	Mikrofon und Lautsprecher integriert, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet 10/100, IPv4/IPv6, MiniUSB, MxBus
<b>Videotelefon</b>	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
<b>Sicherheit</b>	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
<b>Zulassungen</b>	EMV (EN50121-4, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel (2/3), abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 4,5 Watt
<b>Betriebsbedingungen</b>	IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +50 °C
<b>Maße</b>	B x H x T: 13,1 x 33,3 x 7,6 cm (Türstation im 3er-Rahmen)
<b>Gewicht</b>	CamCore: ca. 450 g

### Vergleichbare RAL-Farben (entsprechen nicht exakt den MX-Farben):

Weiß – RAL 9016, Silbermetallic – RAL 9006, Dunkelgrau – RAL 7012, Schwarz – RAL 9005, Amber – RAL 8025

Das komplette MOBOTIX-Zubehörprogramm und weitere Informationen zur T25 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).

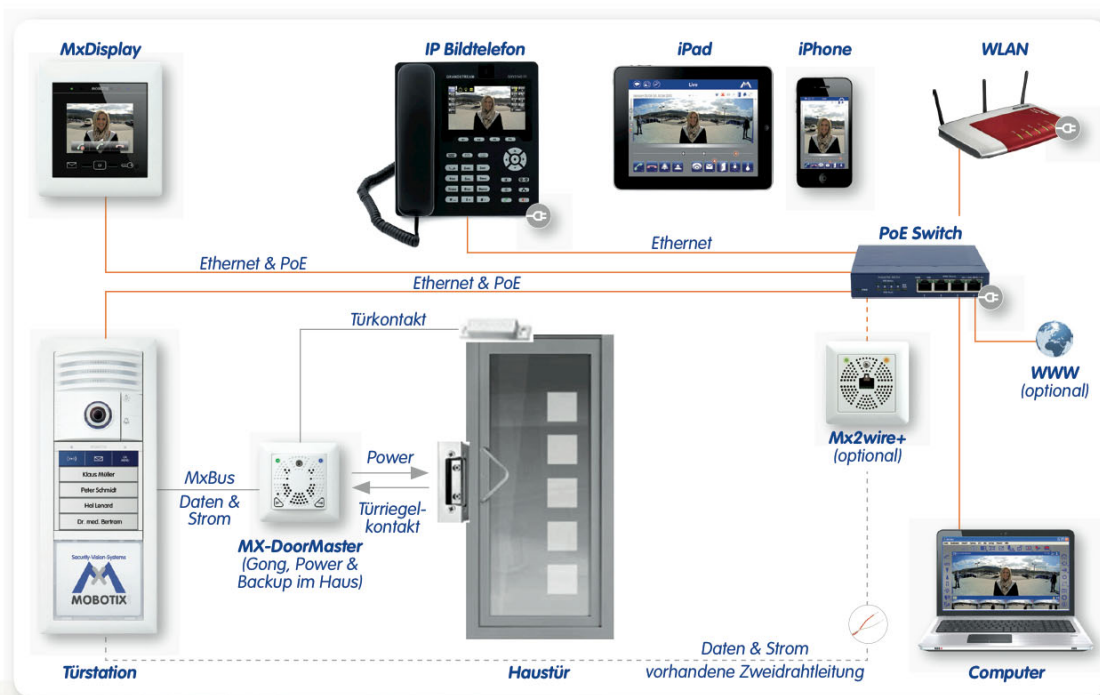
Kameramodell	T25M-Sec	T25M-Sec-Night
<b>Objektive, Sensoren</b>		
Hemispheric 12 mm (180° x 160°)	L12	L12
Superweitwinkel 25 mm (82° x 61°)	–	–
Weitwinkel 38 mm (55° x 41°)	–	–
Weitwinkel 51 mm (40° x 30°)	–	–
Tele 76 mm (27° x 20°)	–	–
Tele 160 mm (13° x 10°)	–	–
Tele 320 mm (7° x 5°)	–	–
CSVario 28 – 63 mm (28° – 58°)	–	–
Bildsensor mit individuellen Belichtungszonen	Farbe	SW
Sensor-Empfindlichkeit in Lux bei 1/60 s /1 s	0,25/0,013	0,005/0,0025
Bildsensor-Auflösung (Farb- oder SW-Sensor)	5MP (2592 x 1944)	5MP (2592 x 1944)

Hardwareausstattung		
Schutzklasse	IP65	IP65
Temperaturbereich -30 bis +50 °C	•	•
Temporärer interner DVR	64 MB	64 MB
Serienmäßiger interner DVR	4 GB (MicroSD)	4 GB (MicroSD)
Mikrofon/Lautsprecher	•/•	•/•
Passiver Infrarot-Sensor (PIR)	–	–
Integrierter Temperatursensor	•	•
Erschütterungssensor	•	•
Leistungsaufnahme (typischerweise)	< 4,5 Watt	< 4,5 Watt
Variable PoE-Klasse (Werkseinstellung: 3)	2 oder 3	2 oder 3

Bildformate, Bildrate, Bildspeicher		
Maximales Bildformat (pro Sensor)	5MP (2592 x 1944)	5MP (2592 x 1944)
Maximale Bildrate (MxPEG, max. Auflösung)	10 Bilder/s (5MP)	10 Bilder/s (5MP)
CIF-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	250.000	250.000
VGA-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	125.000	125.000
HD-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	40.000	40.000
QXGA-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	20.000	20.000

- ab Werk verfügbar
- nicht verfügbar

Kameramodell	T25M-Sec	T25M-Sec-Night
<b>Allgemeine Funktionen</b>		
Digitalzoom (stufenlos) mit Panning	•	•
Codecs: Motion-JPEG/MxPEG/H.264 für SIP	•/•/•	•/•/•
Programmierbare Belichtungszonen	•	•
Einzelbildaufzeichnung (Vor-, Nachalarmbilder)	50	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	•	•
Logo-Generator, animiert	•	•
Master/Slave-Scharfschaltung	•	•
Mehrere zeitgesteuerte Privacy Zones	•	•
Sprachmeldungen (benutzerspezifisch)	•	•
VoIP-Telefonie (Audio/Video, Alarm)	•	•
Remote-Aufschaltung (Netzwerkmeldung)	•	•
Signaleingänge/-ausgänge	•	•
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)	•	•

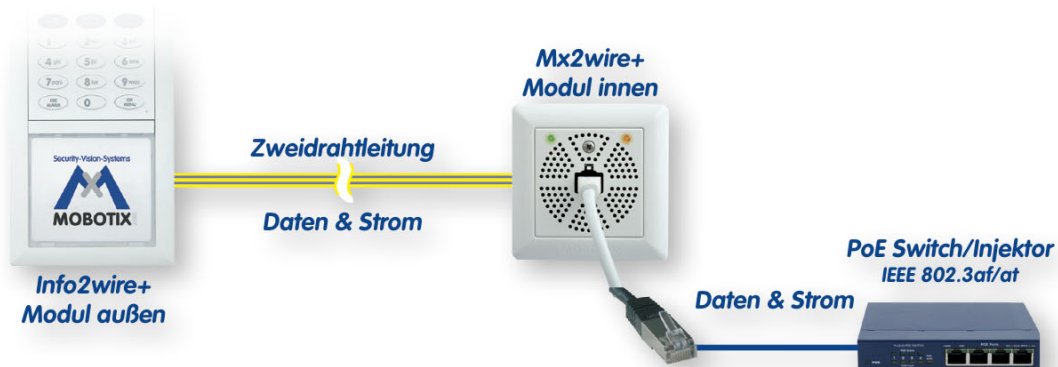


## Schnell und kostengünstig montiert.

Wie sieht eine typische Anlage aus und welche Verkabelung wird dafür benötigt? Das Systembild zeigt schematisch den Aufbau einer Hemispheric IP-Video-Türstation inklusive innen neben der Tür angebrachtem MOBOTIX Sicherheits-Türöffner (MX-DoorMaster).

Netzwerkanschluss und Stromversorgung der Außenstation erfolgen über ein Netzkabel (PoE-Technik) oder alternativ mit dem Info2wire+ Erweiterungs-Set über zweiadrigen Klingeldraht. So kann eine bestehende Türklingel oder **einfache Türsprechanlage mit geringstem Aufwand durch ein vielseitiges Zutrittskontrollsystem mit hochauflösender MOBOTIX-Türstation ersetzt werden.**

Dank der genutzten Standard-Netzwerktechnik und der Kompatibilität der einzelnen MOBOTIX-Systeme untereinander, lassen sich Türstationen und beliebig viele zusätzliche Sicherheitskameras zu einer über ein und dieselbe Gegenstelle steuer- und bedienbaren, hocheffizienten Gesamtlösung kombinieren – für **Zutrittskontrolle, Videosicherheit und Hausautomation** aus einer Hand!



## Hemispheric Kamera T25-CamCore

Die hemisphärische Kamera mit Fisheye-Objektiv (für 360°-Rundumblick) und integrierter Live-Bildentzerrung verfügt über einen hochauflösenden 5 Megapixel-Bildsensor (Farbe oder Schwarzweiß), Lautsprecher, Mikrofon und 4GB-Datenspeicher für rund 250 einminütige Videoclips bzw. 60.000 VGA-Einzelbilder.



(T25 – Kameragehäuse und Anschlüsse, Auszug aus der technischen Dokumentation)