



Discreet. Flexibel. Hemisferisch.

2 × HiRes-180°-panorama

6 MEGA dubbele Hemispheric-camera voor ononderbroken overzicht

Discrete miniatuursensormodule met microfoon

Kan tot op twee meter afstand van de camerabehuizing worden gemonitord

Mobile-ready (DIN EN 50155)

Gecertificeerd voor mobiele toepassingen, bijvoorbeeld in bus en trein

Weerbestendige professionele oplossing (IP65)

Robuust en duurzaam, overdag en 's nachts inzetbaar

Decentraal totaalsysteem

Onboard beeldverwerking, opslag intern of op NAS

Lage totale kosten

Inclusief software, PoE, geen mechanische onderdelen



S14D

Dualcamerasysteem met
tot wel 6 megapixel grote, dubbele
beelden



S14M

Monocamerasysteem
met vast geïntegreerde lens



DE EERSTE DUBBELE HEMISPHERIC-CAMERA TER WERELD

De compacte S14D FlexMount is een universeel inzetbaar, onzichtbaar monteerbaar video-systeem. Het heeft een resolutie van maar liefst 6 megapixels voor gedetailleerde beelden. Bij de volledig weerbestendige IP-camera zijn twee miniatuursensormodules elk via een twee meter lange kabel met de camerabehuizing verbonden. Dankzij de hemisferische dual-optiek kunnen twee afzonderlijke ruimtes gelijktijdig en zonder dode hoeken worden beveiligd.

2 x HiRes-180°-panorama

Eén S14D vervangt tot wel acht standaardcamera's. Met gedetailleerde en ononderbroken panoramabeelden, ook van twee afzonderlijke ruimtes.

Discrete miniatuursensormodule met microfoon

Voor een onopvallende vormgeving zonder zichtbare camerabehuizing. Flexibel te monteren met twee meter lange sensorkabels.

Mobile-ready (DIN EN 50155)

Voor bussen, treinen en allerlei soorten andere voertuigen. Meer veiligheid dankzij HiRes-video en audio. Met minimale technische inspanningen.

Weerbestendige professionele oplossing (IP65)

Extreem robuust en duurzaam, voor binnen of buiten. Overdag en 's nachts inzetbaar bij temperaturen van -30 tot +60 °C, zonder extra verwarming.

Decentraal totaalsysteem

Camera met onboard beeldverwerking. Voor lage netwerkbelasting. Langetermijnopslag intern op SD-kaart of extern op netwerkopslagapparaat (NAS).

Lage totale kosten

Gering opgenomen vermogen van minder dan 5 watt (PoE-voeding). Geen mechanische onderdelen met bijbehorende slijtage. Met gratis software voor pc, tablet en smartphone.

IP65



6MP



2 x 180°



PoE



Technisch geavanceerde netwerkcamera's

MOBOTIX geldt als wereldwijd marktleider voor videosystemen met hoge resolutie. In elke camera is een krachtige processor en een digitaal geheugen voor registratie gedurende langere tijd geïntegreerd (decentraal MOBOTIX-concept).

Het decentrale MOBOTIX-concept



Origineel beeld
MOBOTIX-camera:
vergelijking formaat
standaard CIF met
MOBOTIX HiRes

Innovatief en technisch geavanceerd

Het Duitse bedrijf MOBOTIX AG staat sinds de oprichting in 1999 bekend als de pionier in netwerkkameratechnologie en om het gedecentraliseerde concept dat videosystemen met hoge resolutie in de praktijk voor het eerst kostenefficiënt maakt. MOBOTIX produceert al jarenlang uitsluitend megapixelcamera's en geldt als **wereldmarktleider op het gebied van videosystemen met hoge resolutie**.

Waarom systemen met hoge resolutie?

Hoe hoger de resolutie, hoe hoger de detailprecisie van het beeld. Bij analoge techniek bevat een opgenomen beeld normaal gesproken 0,1 megapixels (CIF). **Een**

MOBOTIX-camera met 3,1 megapixels registreert daarentegen ongeveer 30 keer zo veel details. Daarom is een groter beeldbereik tot aan een zicht van 360° rondom mogelijk, waardoor het aantal camera's gereduceerd wordt en daarmee ook enorm de kosten. Zo kunnen bijvoorbeeld bij een tankstation vier pomprijen met één MOBOTIX-camera geregistreerd worden in plaats van met vier traditionele camera's.

Het nadeel van de centrale standaardoplossing

Normaal gesproken leveren camera's alleen maar beelden en de verwerking en opname gebeurt daarna op een centrale pc of met (dure) video-managementsoftware. Voor videosystemen met hoge resolutie is deze klassieke centrale structuur niet geschikt omdat er niet alleen een hoge netwerk-bandbreedte voor nodig is, maar ook omdat het vermogen van de pc voor meerdere camera's niet voldoende is. Een HDTV-MPEG4-film vormt al een zware belasting voor een pc; hoe moet deze dan tientallen live-camera's met hoge resolutie kunnen verwerken? **Klassieke centrale installaties zijn daarom vanwege het grote aantal benodigde pc's minder geschikt voor systemen met hoge resolutie en onrendabel.**

Standaardstelsel
heeft een extra pc
nodig, incl. software
voor beeldanalyse
en opslag



Gestandaardiseerde netwerktechnologie

De camera's worden gezamenlijk via één netwerkkabel op het netwerk aangesloten in plaats van via de videokabel. Deze netwerkkabel zorgt tevens voor de stroomvoorziening. Dit heeft als voordeel dat met voordelige standaardcomponenten wereldwijd toegang via glasvezelkabel, koperkabel of Wi-Fi kan worden gerealiseerd.

Het decentrale MOBOTIX-concept

Bij het decentrale MOBOTIX-concept daarentegen zit in **iedere camera een krachtige processor** en is daarnaast, indien gewenst, een digitaal **opslaggeheugen (MicroSD-kaart)** voor langdurige registratie van meerdere dagen ingebouwd. De pc of videocentrale dient alleen nog maar voor het observeren en bedienen van de camera's (PTZ), en niet voor het opnemen en analyseren van de beelden. Omdat de wezenlijke functies al in de MOBOTIX-camera's zelf zitten, is dure videomanagementsoftware, die al snel overbelast wordt, overbodig.



SD-kaartgeheugen vermindert de opnamekosten

Het opnemen van gebeurtenissen kan zowel camera-intern tot maximaal 64 GB, als onbeperkt extern via het netwerk op een pc, server of voordelig NAS-station gebeuren. Dankzij de hoge opslagcapaciteit en de mogelijkheid om alleen die momenten op te nemen waarop ook werkelijk iets gebeurt, wordt er nog zelden gebruik gemaakt van externe geheugens of disdrives. Hierdoor wordt bespaard op opnameapparatuur, netwerkinfrastructuur en onderhoudskosten voor mechanische componenten in harde schijven en ventilatoren. Het interne geheugen is digitaal zonder mechanische componenten en daarmee onderhoudsvrij.

64 GB: 2 weken lang een tankstation met vier rijen permanent opnemen, 4 dagen video-opnamen in tv-kwaliteit, 200.000 filmpjes van 10 sec. elk in hoge resolutie of 2 miljoen afzonderlijke beelden



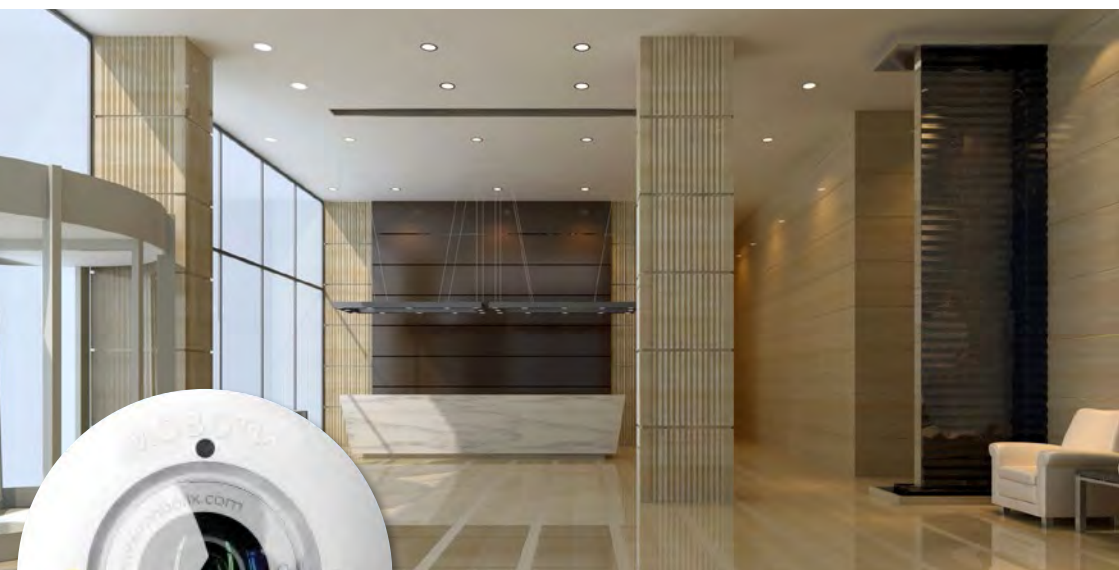
Bij een verbroken verbinding of uitval van de standaard-opslag wordt binnenkort automatisch in de camera opgeslagen (tot het probleem verholpen is)

Zelfs als er op risicovolle cameraposities toch gekozen wordt voor externe opslag, waarborgt het interne geheugen de tijdelijke opslag van video-opnamen bij bandbreedteschommelingen of als het netwerk tijdelijk uitvalt. Door het decentrale systeem wordt de opslag in ieder geval ontlast, zodat **tien keer zoveel camera's als gebruikelijk** op één pc of server simultaan opgenomen kunnen worden. Natuurlijk niet op postzegelformaat of alleen losse beelden, maar als video in HDTV-kwaliteit met hoge resolutie en geluid.

Minder opnameapparatuur, minder kosten

Op maat gesneden centralesoftware

MxControlCenter ondersteunt de decentrale opnametechniek van MOBOTIX-camera's, in tegenstelling tot andere software-oplossingen. Deze techniek biedt naast de hogere prestaties ook de mogelijkheid tot het overbruggen van netwerkstoringen zonder verlies van opnamen.



Afbeelding op
werkelijke grootte
ø 50 mm

Zo discreet kan een camera zijn

In bepaalde gevallen kan het wenselijk zijn dat de bewakingscamera niet zichtbaar is. Met de S14 FlexMount presenteert MOBOTIX een IP-videosysteem dat vooral opvalt door zijn discrete ontwerp en de daaruit voortvloeiende flexibele toepassingsmogelijkheden. De bescheiden vormgeving maakt de digitale netwerkcamera tot de ideale oplossing voor alle plekken waar bijzonder veel waarde gehecht wordt aan een onopvallend design.

De S14 doet ook onopvallend zijn werk, omdat de lenzen normaal gesproken op hele ruimtes en niet op speciale objecten gericht zijn en blijven. Zonder mechanisch bewegende onderdelen heeft de camera geen last van slijtage en maakt hij geen geluid bij het digitale draaien en focussen op een ander beeldbereik.

De S14M FlexMount is zeer geschikt voor toepassingen in hotels en restaurants, installaties in openbare gebouwen, wachtkamers, winkels, parkeergarages, magazijnen en beursstands, maar ook voor inbouw in machines en apparaten zoals bijvoorbeeld geldautomaten.

Discrete beveiliging

Met de S14 FlexMount presenteert MOBOTIX een camera die vooral opvalt door zijn miniatuursensormodule en de flexibele toepassingsmogelijkheden. Een ander novum van de S14 is de mogelijkheid om twee hemisferische sensormodules tegelijk te gebruiken.

Krachtig HiRes-systeem met mono- of dual-optiek

MOBOTIX biedt de camera enerzijds aan als S14M-model (M: mono) met een lens die in de camerabehuizing is geschroefd. De camera beschikt over een kleurenbeeldsensor met een hoge resolutie van 3,1 megapixels of een megapixel zwart-witsensor voor installatie onder slechte lichtomstandigheden. Desgewenst kunnen ook microfoon- en luidsprekerunits via de daarvoor bedoelde aansluitklemmen op de camera worden aangesloten.



S14M

Bij de tweede variant, de S14D (D: dual) worden een of twee compacte sensormodules (diameter slechts 50 mm!) met geïntegreerde microfoon elk via een 2 meter lange aansluitkabel met de eigenlijke camerabehuizing verbonden.

S14D met twee
sensormodules met elk
2 m kabel

Netwerkvideo

MOBOTIX heeft video nieuwe betekenis gegeven. Op internet, in verkeerscentrales, bij bewaking van gebouwen of opnamen in banken: de MOBOTIX-camera kan op dezelfde manier als een printer worden aangesloten op het netwerk. Vervolgens kunnen vanaf iedere pc live- en opgenomen beelden worden opgevraagd, zonder software-installatie.

Camerabehuizing
wordt onzichtbaar
gemonteerd



Onzichtbare camerabehuizing

De vlakke behuizing van de S14D FlexMount kan inclusief Flash-geheugen (MicroSD-kaart van maximaal 64 GB) en alle interne en externe aansluitingen (ethernet, MiniUSB, MxBus, microfoon, luidspreker) onopvallend en optimaal beschermd achter een wandbekleding of boven een verlaagd plafond worden gemonteerd. Dan zijn alleen nog de lenzen in hun beschermende behuizing in de ruimte zichtbaar.

Flexibele sensormodule in twee kleurvarianten

De sensormodules met de geïntegreerde lens, beeldsensor en microfoon worden vooraf gemonteerd als wand- of plafondmontageset en hoeven alleen nog maar met een stekker te worden aangesloten op de camerabehuizing. Het van buitenaf zichtbare deel is wit of zwart en past zo uitstekend in de meest uiteenlopende installatieomgevingen, zowel binnen als buiten.

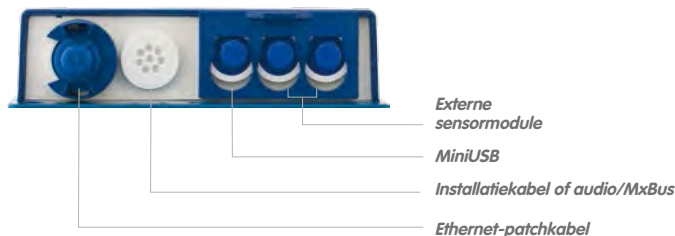


Lage onderhoudskosten

De met glasvezel versterkte behuizing met verborgen bekabeling en het ontbreken van mechanisch bewegende onderdelen in de camera staan garant voor een lange levensduur, vrijwel zonder onderhoudskosten.

Netwerkaansluiting via patch- of installatiekabel

Voor de netwerkaansluiting wordt eenvoudig een MOBOTIX-patchkabel met een maximale lengte van 10 m met de behuizing verbonden. Het is ook mogelijk om de acht afzonderlijke aders van een standaard installatiekabel (bijvoorbeeld cat. 5) op de in de behuizing geïntegreerde LSA-snijtklem aan te sluiten.



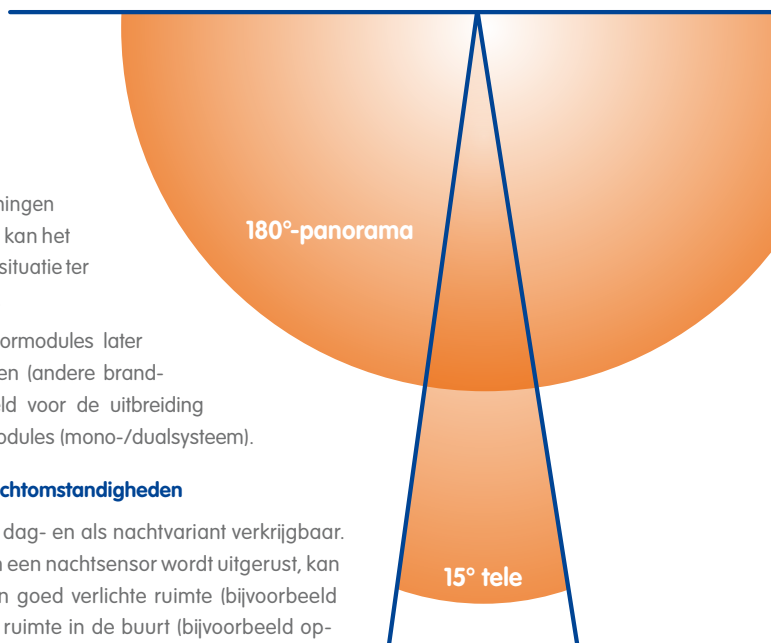
Eenvoudige vervanging van de sensormodules

Door gebruik te maken van verschillende S14-sensormodules met lensopeningen van 15° tot 180° (alleen S14D) kan het systeem gemakkelijk aan de situatie ter plaatse worden aangepast.

Bovendien kunnen de sensormodules later eenvoudig worden vervangen (andere brandpuntsafstanden), bijvoorbeeld voor de uitbreiding van één naar twee sensormodules (mono-/dualsysteem).

Configureerbaar voor alle lichtomstandigheden

Alle sensormodules zijn als dag- en als nachtvariant verkrijgbaar. Als de S14D met een dag- en een nachtsensor wordt uitgerust, kan de camera tegelijkertijd een goed verlichte ruimte (bijvoorbeeld hotelfoyer) en een donkere ruimte in de buurt (bijvoorbeeld opslagruimte) bewaken.



Lage installatiekosten

MOBOTIX-camera's kunnen snel en eenvoudig worden geïnstalleerd door elektromonteurs met netwerkervaring of IT-ers. De installatie is vergelijkbaar met die van een printer in een computernetwerk.



Onbeperkte gebruiksmogelijkheden

De S14D FlexMount is bij uitstek geschikt voor discrete toepassingen, dankzij het geringe zichtbare deel van de camera en de scheiding van behuizing en sensormodules. Maar het S14-systeem van MOBOTIX is ook aanbevolen als weerbestendige oplossing voor inbouw in allerlei soorten apparaten (bijvoorbeeld in geldautomaten), als moderne deurspion, als camera voor onderzoeksdoeleinden enzovoort. De mogelijkheden zijn vrijwel onbeperkt.

Vandalismebescherming

Juist in risicovolle omgevingen komen de voordelen van de MOBOTIX S14 goed tot hun recht. De onopvallendheid van de sensormodule en het geringe oppervlak dat aan vandalisme ten prooi zou kunnen vallen, zorgen er in combinatie met de achter een wandbekleding of boven een verlaagd plafond gemonteerde camerabehuizing en aansluitingen voor, dat het systeem aanzienlijk minder vandalismegevoelig is dan gebruikelijke beveiligingscamera's.

Digitaal beeld met hoge resolutie in plaats van tv-kwaliteit

Megapixel-sensoren en beeldverwerking binnenin de camera genereren scherpe beelden die als wettelijk bewijs kunnen dienen. De resolutie van de beelden is hoger dan die van HDTV.

Een volledig overzicht en toch nauwelijks waarneembaar: S14M

Anders dan de S14D heeft de S14M slechts één lens, die bovendien niet over een flexibele sensorkabel beschikt, maar rechtstreeks met de camerabehuizing is verbonden. In tegenstelling tot gebruikelijke monocamera's heeft de S14M echter een bijzondere truc voor u in petto:

De camerabehuizing kan volledig onzichtbaar achter een maximaal 6 mm dikke wand (lambrisering, roestvrijstalen plaatwerk enzovoort) worden gemonteerd met een ronde opening van slechts 34 mm. De S14M wordt eenvoudig achter de wand bevestigd. Alleen het deel van de hemisferische lens dat minimaal noodzakelijk is voor de lichtinval blijft zichtbaar.



Schroefloze
bevestigingsset voor
S14M met luidspreker
en microfoon achter
roestvrij staal
(MOBOTIX-toebehoren)

Dit resulteert in de volgende montage mogelijkheden:

- Wand- en plafondmontage achter dunne of uitgefreesde bekledingen
- Individuele montageoplossingen zoals inbouw in industriële apparatuur, bekledingen, ventilatieschachten, brievenbussen, zelf vervaardigde houders enzovoort.

Lage stroomkosten, geen extra verwarming

Geen verwarming en toch niet beslaan, waardoor het hele jaar voeding via de netwerkkabel of twee-aderige kabel (PoE-standaard) mogelijk is en stroomkabels overbodig zijn (opgenomen vermogen circa 4 W).



Eerste dubbele Hemispheric-camera ter wereld

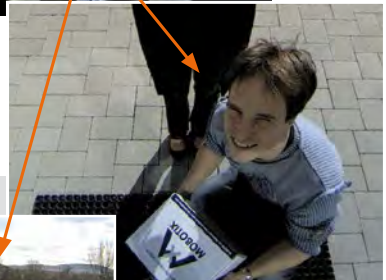
Een wereldwijde innovatie van de S14D is de mogelijkheid om twee hemisferische sensormodules met L11 fisheye-sensormodules met een horizontale beeldhoek van 180° tegelijk in één camera te kunnen gebruiken. Het beeld omvat dan altijd het volledige halfbolvormige (= hemisferische) gebied voor elke lens, ononderbroken van muur naar muur en van vloer tot plafond. Het hemisferische beeld kan door de microprocessor van de camera binnen een seconde worden omgezet in een 180°-panoramaweergave waarvan de vertekening is gecorrigeerd.

Met de S14D met twee hemisferische sensormodules kunnen twee afzonderlijke, naast of boven elkaar gelegen ruimtes binnen en/of buiten tegelijk worden bewaakt.

Virtual PTZ: geen motor, geen slijtage

Door de beelduitsnede binnen de halve bol te bewegen, ontstaat het effect van een draaiende camera, zonder dat er echt iets beweegt: de virtual PTZ. Het beeld van de camera kan traploos worden vergroot. Elke willekeurige beelduitsnede kan zo met een muisklik of met een joystick worden verkregen. Op die manier beschikt u over de mogelijkheden van een mechanische PTZ-camera zonder het bijbehorende onderhoud en de slijtage.

In tegenstelling tot een normale PTZ, die altijd op slechts één gedeelte van de ruimte is gefocust en alleen dat deel opneemt, biedt de virtual PTZ de





mogelijkheid om ook achteraf in de opgenomen beelden naar andere plekken te draaien, omdat bij de optionele opslag van het volledige beeld altijd de complete ruimte in het hemisferische ruimtebeeld wordt opgenomen.

Automatische aanpassing aan veranderende lichtomstandigheden

De S14D kan ook als 's werelds eerste Hemispheric dag- en nachtcamera van MOBOTIX worden ingezet. De sensormodules met zwart-wit- en kleurensensor worden hiervoor vlak naast elkaar gemonteerd, zodat ze beide hetzelfde gebied afdekken. De camera kiest dan op basis van de lichtomstandigheden automatisch de ideale modus: de kleurensensor met daglichtlens of de zwart-witsensor met infraroodlens. Met deze dual sensortechniek bereikt de camera een realistische kleurweergave bij daglicht en een hoge gevoeligheid in donkere omgevingen.



Het verschil tussen een MOBOTIX dag- en nachtcamera en standaarduitvoeringen is dat er twee sensormodules worden gebruikt in plaats van een mechanische filteromschakeling. De beeldkwaliteit is bij slechte lichtomstandigheden structureel beter, omdat een echte IR-gevoelige zwart-witbeeldsensor wordt gebruikt in plaats van de gebruikelijke kleurensensor waaruit de kleuren elektronisch worden weggedraaid.

Bevestigingsset Dual
FlexMount vanaf Q2/2013



Hemispheric-technologie voor een naadloos overzicht

360°-panoramabeeld of 180°-breedbandbeeld dat is gecorrigeerd om het in normaal perspectief te kunnen bekijken. Eén sensormodule kan een volledig gebied zonder dode hoeken in beeld brengen.

Lens S14M

De S14M is met een L11-lens en naar keuze een dag- of nachtsensor verkrijgbaar.

Sensormodule S14D

Voor de S14D zijn dag- of nachtsensormodules met een hemisferische L11-lens en met de MOBOTIX-lenzen L22 tot en met L135 (inclusief ontspiegelde bescherming van gehard glas) verkrijgbaar. Alle S14D-sensormodules zijn onderling uitwisselbaar.

Sensormodules van de S14D zijn onderling uitwisselbaar

De sensormodules L22 tot en met L135 beschikken over een ontspiegelde bescherming van gehard glas

Lenzen	L11	L22	L32	L43	L65	L135
Origineel beeld						
Equivalent klein-beeld-brandpunts-afstand	11 mm	22 mm	32 mm	43 mm	65 mm	135 mm
Nominale brandpunts-afstand	1,8 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	25 mm
Diafragma	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5
Beeldhoek horizontaal	180°	90°	60°	45°	31°	15°
Beeldhoek verticaal	160°	67°	45°	34°	23°	11°
Afstand van 1 m	m	m	m	m	m	m
Beeldbreedte	oneindig	2,0	1,1	0,8	0,5	0,3
Beeldhoogte	11	1,3	0,8	0,6	0,4	0,2
Afstand van 5 m	m	m	m	m	m	m
Beeldbreedte	oneindig	10,0	5,7	4,1	2,7	1,3
Beeldhoogte	55	6,6	4,1	3,0	2,0	1,0
Afstand van 10 m	m	m	m	m	m	m
Beeldbreedte	oneindig	20,0	11,5	8,2	5,5	2,6
Beeldhoogte	110	13,3	8,2	6,1	4,0	1,9
Afstand van 20 m	m	m	m	m	m	m
Beeldbreedte	oneindig	40,0	23,0	16,4	11,0	5,2
Beeldhoogte	220	26,6	16,4	12,2	8,0	3,8
Afstand van 50 m	m	m	m	m	m	m
Beeldbreedte	n.v.t.	100,0	57,5	41,0	27,5	13,0
Beeldhoogte	n.v.t.	66,0	41,0	30,5	20,0	9,5

MOBOTIX-opslag van volledig beeld

Het is mogelijk om, onafhankelijk van de live-videostream van dat moment, altijd een compleet beeld op te slaan. Zo bevatten de opnamen altijd de maximale beeldinformatie, ook al is er in het livebeeld maar een klein gedeelte zichtbaar door het gebruik van de vPTZ-functies.



180°-panorama



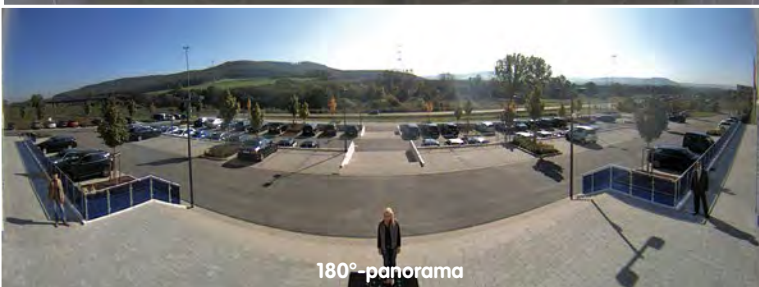
180°-panorama



180°-panorama



Volledig beeld



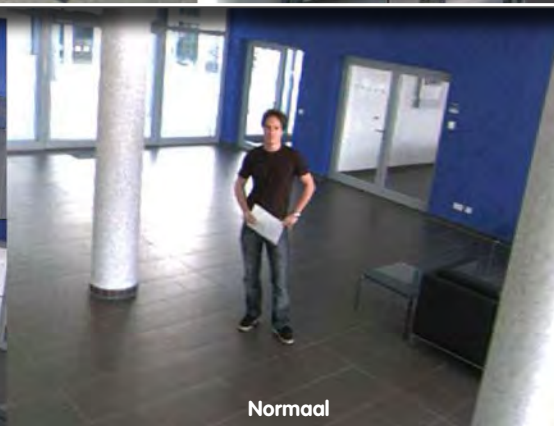
180°-panorama



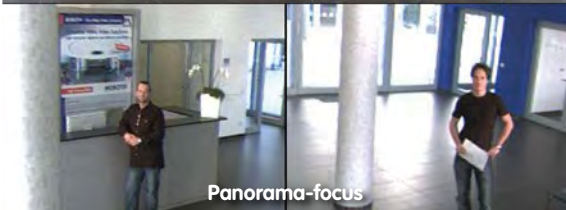
Panorama-focus



Panorama-focus



Normaal



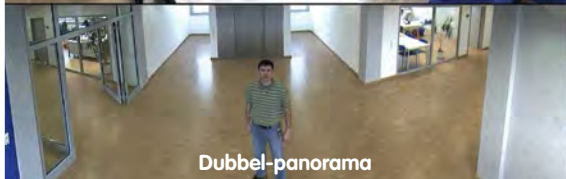
Panorama-focus



Dubbel-panorama



Panorama-focus



Dubbel-panorama

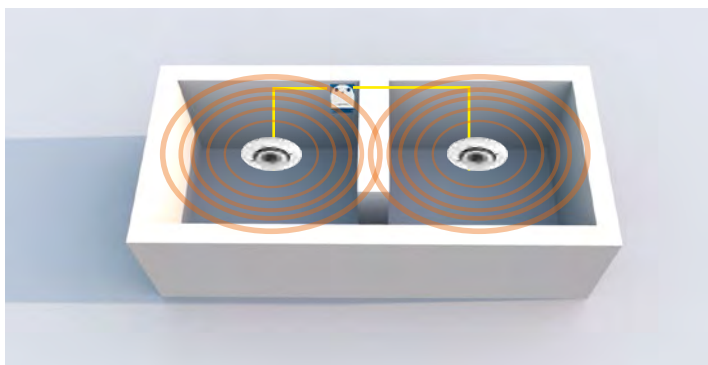


Panorama-focus

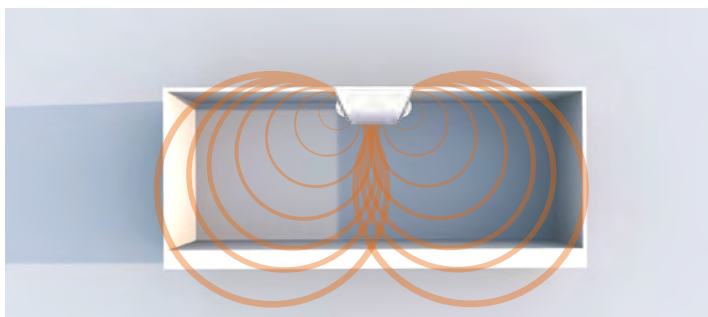
Plafondmontage

Binnen worden de camera's meestal in verlaagde plafonds gemonteerd. De maximale afstand tussen de twee sensormodules van een S14D met een in het midden geplaatste camerabehuizing bedraagt vier meter. Deze flexibele montageopties maken nieuwe toepassingsgebieden mogelijk:

- Ook twee naast elkaar gelegen gebieden die door een muur, stelling, plafond of andere afscherming zijn gescheiden, kunnen met een S14D ononderbroken in beeld worden gebracht.



- In zeer lange en smalle ruimtes levert de montage van twee vlak naast elkaar geplaatste, maar in tegengestelde richtingen geplaatste sensormodules een dubbel hemisferisch beeld met hoge resolutie en zonder dode hoeken op.



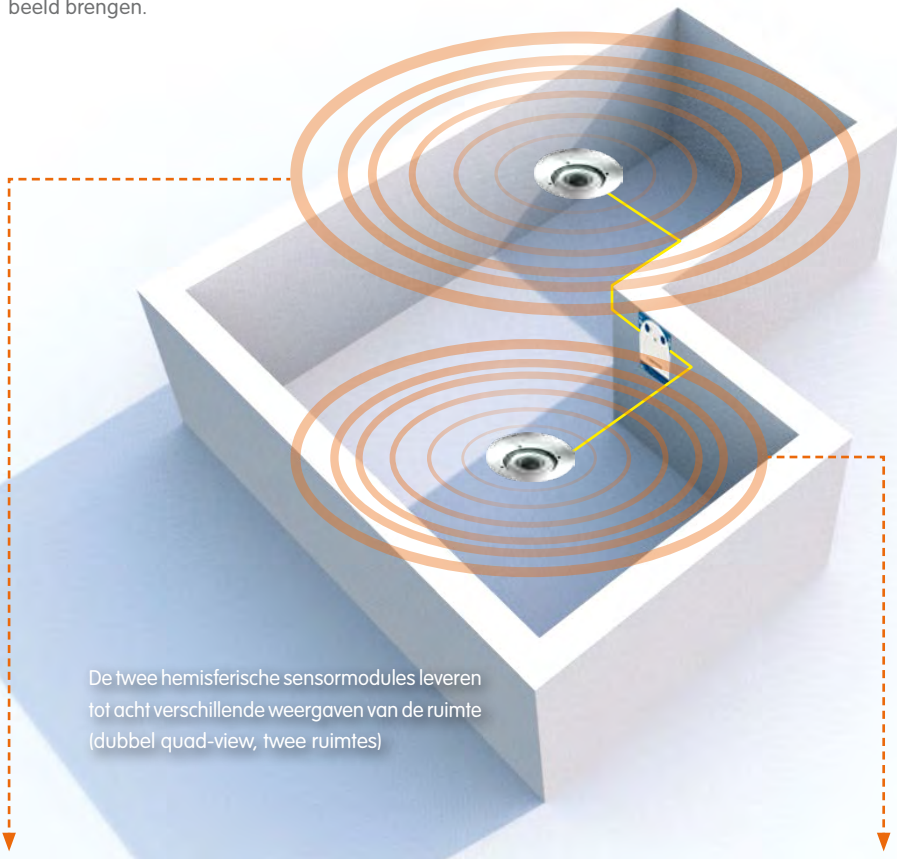
Bevestigingsset
SurroundMount
(toebehoren)



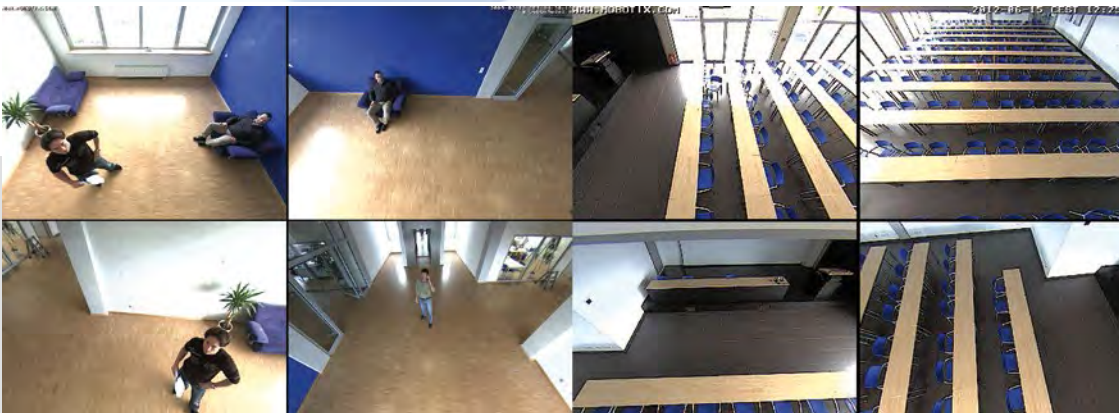
Zeer eenvoudige installatie

Sensormodule vastschroeven, met de behuizing verbinden, netwerkkabel of draadloze module aansluiten, klaar! Geen enkele andere camera is zo snel en eenvoudig aan te sluiten. En omdat er minder camera's nodig zijn, nemen de installatiekosten nog verder af.

- In L-vormige ruimtes worden de twee sensormodules eenvoudig op de hoek geplaatst. Een S14D kan op deze manier de volledige ruimte ononderbroken in beeld brengen.

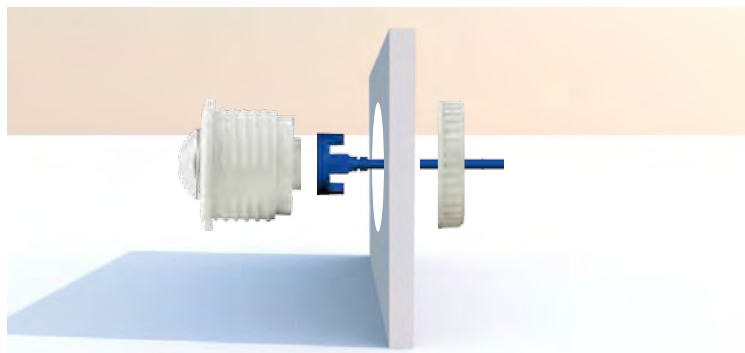


De twee hemisferische sensormodules leveren tot acht verschillende weergaven van de ruimte (dubbel quad-view, twee ruimtes)



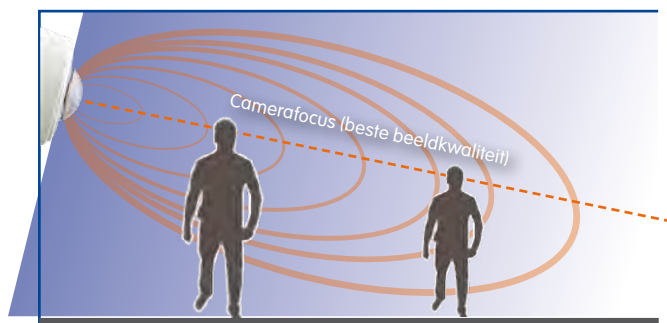
Wandmontage

De wandmontage van een S14D-sensormodule, bijvoorbeeld bij eenvoudige scheidingswanden of holle wanden achter de wandbekleding (minimale dikte 15 mm), is net zo eenvoudig als plafondmontage: gat boren, sensormodule plaatsen, van achteren met een contramoer bevestigen en via de kabel aansluiten op de camerabehuizing. Afhankelijk van de montagehoogte en de gewenste camerafocus wordt de montage met of zonder de als toebehoren verkrijgbare SlopeMount met een hellingshoek van 15° uitgevoerd.



Bevestigingsset
SlopeMount 15°
(toebehoren)

De sensormodules worden in de meeste gevallen op een hoogte aangebracht die niet direct bereikbaar is (vanaf 2,50 m). De beeldkwaliteit en de beeldscherpte nemen af naarmate een object zich verder van de camerafocus (het beeldmidden) bevindt. Daarom wordt hier een wandmontage onder een hoek van 15° met SlopeMount geadviseerd, zodat de camerafocus op het centrale punt in de ruimte kan worden gericht.



Montage boven een deur

Bij wandmontages die iets hoger worden uitgevoerd (boven deuren, ramen enzovoort) kan een licht hellende stand van de lens tot betere resultaten leiden, omdat het midden van de lens dan beter op het centrale punt in de ruimte is gericht.

MOBOTIX biedt ook speciale montage toebehoren voor de montage van de sensormodule in dikkere wanden aan. Met een aantal verlengstukken (elk circa 40 mm) kunnen ook langere 'tunnel-boringen' door een wand worden overbrugd. De maximale wanddikte wordt in dat geval door de lengte van de sensorkabel in relatie tot de montagepositie van de camerabehuizing bepaald.

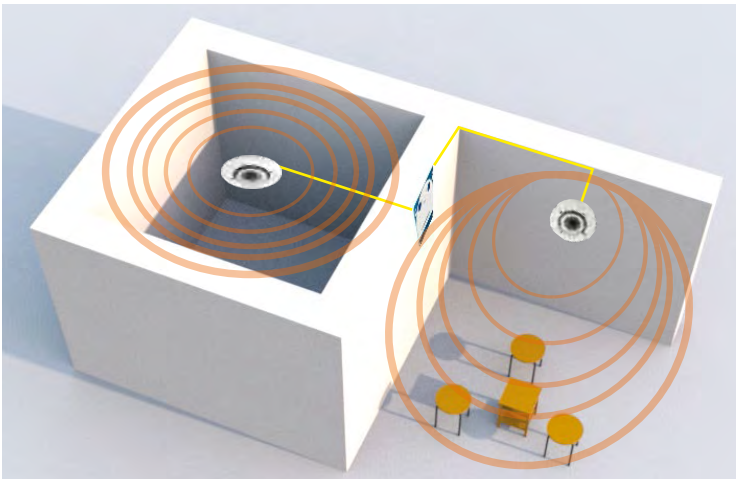


Gecombineerde plafond- en wandmontage

Door een sensormodule in het plafond van een vertrek te monteren en de tweede sensormodule op een buitenwand van dit vertrek aan te brengen, kan met één S14D zowel de ruimte binnen als buiten met minimale montage-inspanningen en kosten in beeld worden gebracht.

Voorbeeld: kiosk

Gelijktijdige registratie van de gehele verkoopruimte en het voor de ingang liggende terras met statafels.



Robuust en onderhoudsvrij

Met glasvezel versterkte behuizing, verborgen bekabeling en het ontbreken van mechanisch bewegende onderdelen (geen auto-iris) garanderen een lange levensduur.



Veiligheid is een concurrentievoordeel

Exploitanten van openbare en particuliere vervoersbedrijven of transportondernemingen moeten tegenwoordig actief optreden tegen vandalisme, diefstal en geweld in en rond hun voertuigen, om ook in de toekomst concurrerend en aantrekkelijk voor hun passagiers te blijven. De decentrale videobewakings-techniek met hoge resolutie van MOBOTIX levert hierbij een belangrijke bijdrage. Want met de gedetailleerde, ononderbroken hemisferische beelden kunnen daders sneller en eenduidiger worden geïdentificeerd dan met gebruikelijke video-installaties.

"Videobewaking met MOBOTIX" schrikt potentiële daders af en verhoogt de veiligheid van passagiers en chauffeurs aantoonbaar. Beveiligingstechnici uit de hele wereld zijn al jarenlang overtuigd van de effectiviteit en de uitstekende beeldkwaliteit van de MOBOTIX-systemen.

Optimaal toegerust voor mobiele toepassingen

De modellen S14D en S14M zijn met succes aan de meest veeleisende certificeringstests onderworpen (DIN EN 50155), zodat ze ook onder extreme omstandigheden in mobiele toepassingen voor honderd procent betrouwbaar zijn.

Het S14-systeem overtuigt ook in mobiele toepassingen

- met de eenvoudige montage en geringe ruimtebehoefte
- met het geringe materiaalgebruik en het ontbreken van een dure, kwetsbare recorder
- met een beschermd te monteren camerabehuizing met geïntegreerd Flash-geheugen
- met de ongevoeligheid voor voortdurend schokken en trillen
- met de ongevoeligheid voor temperatuur- en luchtvochtigheidsschommelingen
- met de prijsvriendelijke vervangingsmogelijkheid van zichtbare (= vandalisme-gevoelige) onderdelen: niet de hele camera, maar alleen de sensormodule hoeft te worden vervangen en de opnamen blijven bewaard
- met toebehoren op maat voor extra toepassingsmogelijkheden

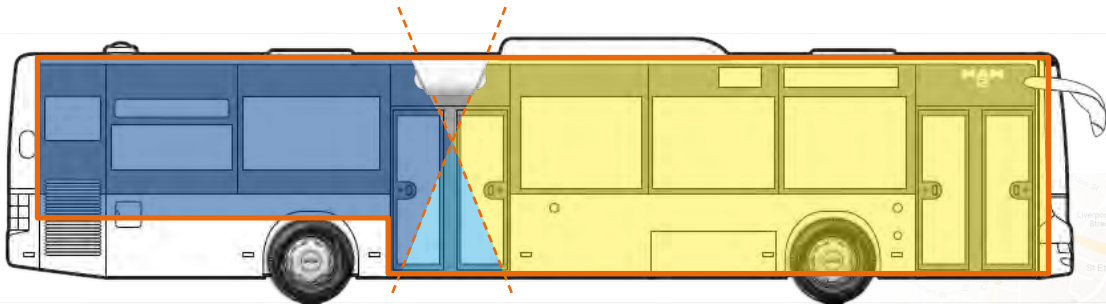
Mobiele stroomvoorziening en dataverbinding

MOBOTIX biedt met de MX-NPA-Box resp. met het MX-NPS3 Alarmcenter (gepland voor Q4/2012) de geschikte toebehoren om een camera via een accu van stroom te voorzien (12-57 V) of om maximaal 3 camera's van stroom te voorzien en op het UMTS-netwerk aan te sluiten.

SurroundMount (toebehooren)

In bijzonder lange en smalle ruimtes, zoals in bussen, vliegtuigen of treinen, levert de montage van twee in tegengestelde richtingen geplaatste sensormodules een dubbel hemisferisch beeld met tot wel 6 megapixels op, dat wat betreft detailscherpte het beeld van een enkele Hemispheric camera met slechts één lens duidelijk overtreft. Voor dergelijke gevallen voegt MOBOTIX binnenkort een houder toe aan het toebehorenprogramma van de S14 (SurroundMount). Doordat de beide sensormodules licht naar beneden hellen, kan het onderliggende gebied ononderbroken in beeld worden gebracht.

verkrijgbaar vanaf
Q2/2013



MX-GPS-Box (toebehooren)

Weerbestendige GPS-timer voor MOBOTIX-systemen (beschermingsgraad IP65, -30 tot +60 °C). Inclusief buitentemperatuursensor en lichtsensor. Aansluiting vindt plaats via de MxBus twee-aderige kabel van de S14 (bijvoorbeeld beldraad).

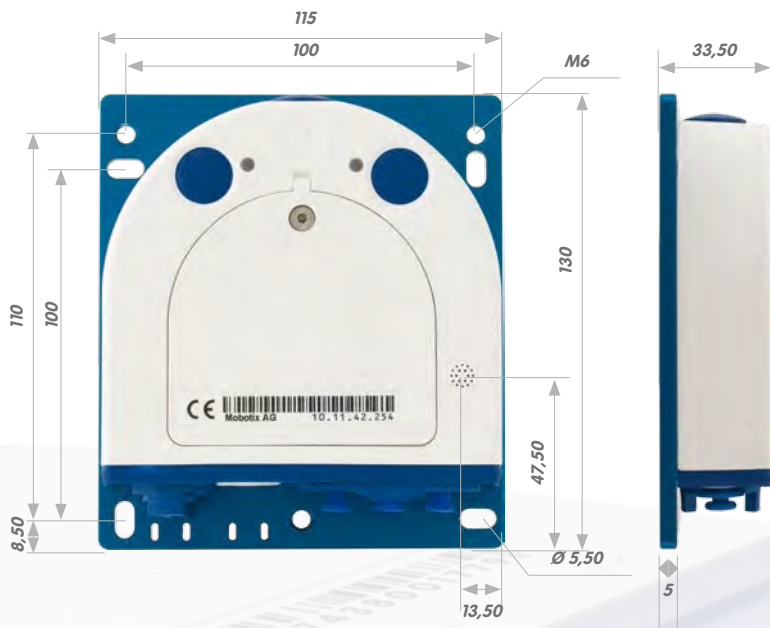
- Alarmering bij verandering van positie, snelheid, lichtniveau en temperatuur.
- Actuele GPS-data kunnen via een (radio)netwerk worden overgedragen
- Tot 50 m kabellengte tussen camerabehuizing en MX-GPS-Box mogelijk
- De box kan voor een optimale GPS-ontvangst ook aan de buitenzijde van het voertuig worden gemonteerd (bijvoorbeeld op het dak, aan de achterkant van een vrachtwagencabine enzovoort).



Geen verlies van opnamen bij een netwerkstoring

De dataopslag in de camera (tot 64 GB) overbrugt ook langere netwerkstoringen of bandbreedteschommelingen (met name bij draadloze netwerken).

Afmetingen S14D (alle maten in mm)



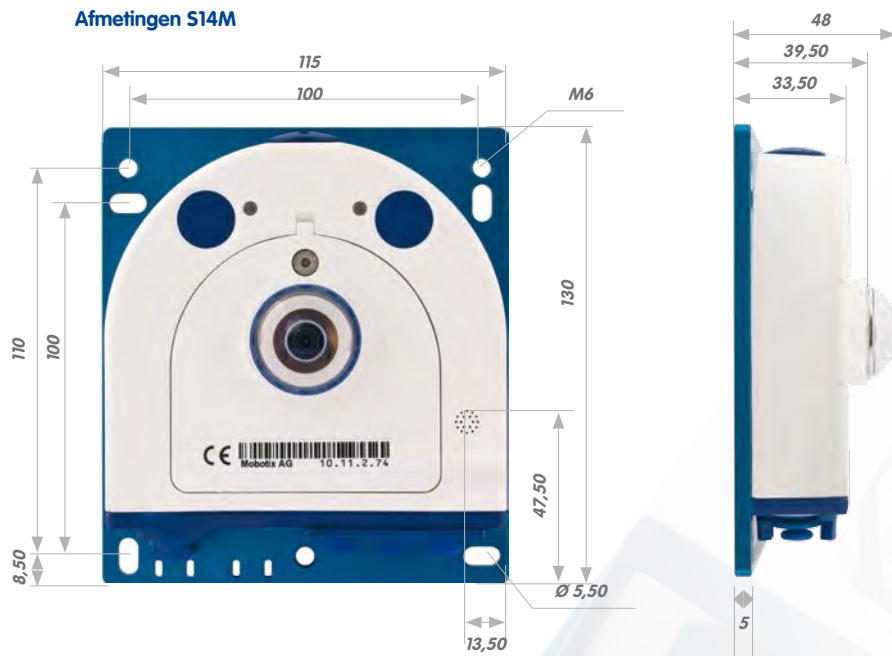
Afmetingen S14D sensormodule L11



De hoogste betrouwbaarheid

Wereldwijd zijn reeds honderdduizenden MOBOTIX-systemen in gebruik. De camera's werken 24 uur per dag storingsvrij.

Afmetingen S14M



Aansluitingen S14D/S14M



MOBOTIX zorgt voor veilige opslag

Het Flash-geheugen is zonder mechanisch bewegende onderdelen bijzonder betrouwbaar en veilig. Dankzij het eigen MOBOTIX FlashFile-systeem (MxFFS) kunnen de intern op de Flash-kaart opgeslagen gegevens ook bij diefstal niet worden geraadpleegd of verspreid door onbevoegden.



Technische gegevens S14D/S14M	
Modelvarianten	MX-S14M-SEC (dag), MX-S14M-SEC-NIGHT (nacht), MX-S14D-SEC (alle combinaties van dag-/nacht-sensormodules)
Sensormodules	11 tot en met 135 mm kleinbeeld, horizontale beeldhoek 180° tot 15°
Min. lichtsterkte	Kleurensensor: 1 lux bij 1/60 s, 0,05 lux bij 1/1 s Zwart-witsensor 0,1 lux bij 1/60 s, 0,005 lux bij 1/1 s
Beeldsensor S14M/ S14D (in de sensormodule)	1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. beeldresolutie (dualbeeld)	Kleur, kleur: 4096 × 1536 (6,2 MEGA) Kleur, zwart-wit: 2048 × 1536, 1280 × 960 (4,3 MEGA) Zwart-wit, zwart-wit: 2560 × 960 (2,5 MEGA)
Beeldformaten (per sensor)	Vrije keuze beeldformaat, bijvoorbeeld 2048 × 1536 (3 MEGA), 1280 × 960 (MEGA), 1024 × 768, 800 × 600, 768 × 576 (DI-PAL), 704 × 576 (TV-PAL), 640 × 480, 384 × 288, 320 × 240, 160 × 120
Max. frame rate M-JPEG (live/opname)	VGA: 30 fps, MEGA: 10 fps, 3 MEGA: 4 fps, 6 MEGA: 2 fps
Max. videofrequentie MxPEG (live/opname/audio)	VGA: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3 MEGA: 20 fps, 6 MEGA: 8 fps
Beeldcompressie	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (alleen bij SIP-video)
Interne dvr	MicroSD-sleuf inclusief 4 GB, max. 64 GB
Externe circulaire videobuffer	Direct op NAS en pc/server zonder extra opnamesoftware
Software (inbegrepen)	Videomanagementsoftware MxEasy (volledige ondersteuning voor S14 in toekomstige softwareversie), centralesoftware MxControlCenter
Beeldverwerking	Tegenlichtcompensatie, automatische witbalans, beeldcorrectie, panoramacorrectie, videosensor (bewegingsherkenning)
Virtuele PTZ	Digitaal draaien/kantelen/zoomen traploos tot 8x
Alarm/gebeurtenissen	Activering door bewegingsherkenning, externe signalen, temperatuursensor, microfoon, schoksensor, melding via e-mail, FTP, telefonie (VoIP, SIP), optische/akoestische alarmsignalen, beelden voor en na alarm
Audio	Microfoon in de sensormodule (alleen S14D), S14M via ext. microfoon, lipsynchroon audio, intercomfunctie, audio-opname, ext. luidspreker direct aansluitbaar

Toegang tot de camera op afstand via internet

Bij MOBOTIX dient een pc niet voor de registratie, maar voor het bekijken en bestuderen van video-opnamen bij gebeurtenissen – vanaf elke gewenste plek ter wereld met netwerkverbinding.

Technische gegevens S14D/S14M	
Interfaces	Ethernet 10/100, MiniUSB, MxBus (ondersteuning voor KeypadRFID in toekomstige softwareversie); in-/uitgangen en RS232 via toebehoren
Videotelefoon	VoIP/SIP, intercomfunctie (met ext. luidspreker; niet inbegrepen), afstandsbediening per toetscode, weergave gebeurtenissen
Beveiliging	Gebruiker-/groepmanagement, HTTPS/SSL, IP-adresfilter, IEEE 802.1x, intrusion detection, digitale handtekening
Certificaten	EMV (EN 55022, CISPR 22, EN 55024, EN 61000-6-1+2, FCC Part 15B, AS/NZS3548), EN 50121-4, DIN EN 50155
Stroomvoorziening	Gedurende het hele jaar Power over Ethernet (IEEE 802.3af/t); PoE-klasse variabel, S14D: nom. 4,5 W, S14M: nom. 3 W
Bedrijfscondities	IP65, -30 tot +60 °C
Afmetingen/gewicht S14M	b x h x d: 115 x 130 x 39,4 mm (inbouwafmeting); gewicht: ca. 457 g (incl. lens)
Afmetingen/gewicht S14D	b x h x d: 115 x 130 x 33 mm; gewicht: ca. 444 g (zonder sensormodule, zie hieronder)
Afmetingen/gewicht sensor-module L11	Ø x h: 50 x 33,4 mm (inbouwafmeting); gewicht: ca. 91 g (incl. lens)
Leveringstoebereiden	Behuizing van hoogwaardig kunststof (PBT), wit, stootvaste domekoepel (transparant), montage toebehoren, montagesleutel, patchkabel 50 cm, handboek, software, 4 GB MicroSD-kaart (geïntegreerd)



Weerbestendige in de camera geïntegreerde opslag op MicroSD-kaart voor lage netwerkbelasting

Geen opslagbeperking

Geen geheugenbeperkingen voor het totale systeem, aangezien iedere camera naar wens ook een eigen netwerkslagapparaat (NAS) met terabyte-capaciteit kan beheeren.

Product	Bestelnummer	Opmerking	Prijs (€)
			
Cameraset			
S14D compleet - set 1, dag	MX-S14D - set 1	Camerabehuizing met een dagsensormodule L11, 1 x 2 m sensorkabel, 1 x verlengset, 0,5 m ETH-patchkabel, 1 x reservedomekoepel, kleur: wit	968,-
S14D compleet - set 2, dag/dag	MX-S14D - set 2	Camerabehuizing met twee dagsensormodules L11, 2 x 2 m sensorkabel, 2 x verlengset, 0,5 m ETH-patchkabel, 2 x reservedomekoepel, kleur: wit	1.318,-
S14D compleet - set 3, dag/nacht	MX-S14D - set 3	Als set 2 maar dan met een dag- en een nachtsensormodule L11	1.318,-
Cameravarianten			
 S14D  S14M			
S14D FlexMount (core)	MX-S14D-Sec	Camerabehuizing zonder sensormodule	648,-
S14M FlexMount dag	MX-S14M-Sec-D11	Monocamera incl. L11-lens en 3,1 megapixel (3,1 MP) onboard-kleurensensor	798,-
S14M FlexMount nacht	MX-S14M-Sec-Night11	Monocamera incl. L11-lens en 1,3 megapixel (1,3 MP) onboard-zwart-witsensor	798,-
Sensormodules			
 L11  L22*  L32*  L43*  L65*  L135*			
S14D sensormodule L11, dag	MX-SM-D11-PW, MX-SM-D11-BL	Incl. L11-lens en 3,1 MP kleurensensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	298,-
S14D sensormodule L11, nacht	MX-SM-N11-PW, MX-SM-N11-BL	Incl. L11-lens en 1,3 MP zwart-witsensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	298,-
S14D sensormodule L22, dag	MX-SM-D22-PW, MX-SM-D22-BL	Incl. L22-lens en 3,1 MP kleurensensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
S14D sensormodule L22, nacht	MX-SM-N22-PW, MX-SM-N22-BL	Incl. L22-lens en 1,3 MP zwart-witsensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-

Product	Bestelnummer	Opmerking	Prijs (€)
S14D sensormodule L32, dag	MX-SM-D32-PW, MX-SM-D32-BL	Incl. L32-lens en 3,1 MP kleurensensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
S14D sensormodule L32, nacht	MX-SM-N32-PW, MX-SM-N32-BL	Incl. L32-lens en 1,3 MP zwart-witsensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
S14D sensormodule L43, dag	MX-SM-D43-PW, MX-SM-D43-BL	Incl. L43-lens en 3,1 MP kleurensensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
S14D sensormodule L43, nacht	MX-SM-N43-PW, MX-SM-N43-BL	Incl. L43-lens en 1,3 MP zwart-witsensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
S14D sensormodule L65, dag	MX-SM-D65-PW, MX-SM-D65-BL	Incl. L65-lens en 3,1 MP kleurensensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
S14D sensormodule L65, nacht	MX-SM-N65-PW, MX-SM-N65-BL	Incl. L65-lens en 1,3 MP zwart-witsensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
S14D sensormodule L135, dag	MX-SM-D135-PW, MX-SM-D135-BL	Incl. L135-lens en 3,1 MP kleurensensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
S14D sensormodule L135, nacht	MX-SM-N135-PW, MX-SM-N135-BL	Incl. L135-lens en 1,3 MP zwart-witsensor; kleur: wit (PW) of zwart (BL)	248,-
Reservedomekoepel, hemisferisch	MX-OPT-DK-L11	Beschermende schroefkoepel voor L11-lens, geschikt voor de S14M en de S14D sensormodule L11	28,-

Bevestigingssets



SlopeMount 15°



SurroundMount



Dual FlexMount

40 mm verlengstuk voor S14D-sensormodule	MX-S14-OPT-MK-EX	Voor grotere inbouwdiepten; wordt rechtstreeks op een sensor- module of op een reeds gemon- teerd verlengstuk geplaatst	18,-
SlopeMount 15°	MX-S14-OPT-MK-CW	Complete set voor wand- of plafondmontage van een sensor- module onder een hellingshoek van 15°; incl. verlengstuk 40 mm, contra- moer en 15°-spieën (wit en zwart)	28,-
SurroundMount	MX-S14-OPT-SM-PW	Speciale plafondhouder voor twee S14D-sensormodules; voor een ononderbroken zichtveld rondom in lange en smalle ruimtes	Q2/2013
Dual FlexMount	MX-S14-OPT-FM-PW	Speciale houder voor de exact parallele montage van sensor- modules	Q2/2013

Product	Bestelnummer	Opmerking	Prijs (€)
Aansluitkabels			
 Sensorkabel	 MiniUSB	 Patchkabel	
S14D sensorkabel	MX-S14-OPT-CBL-2	2 meter lange kabel voor de weerbestendige aansluiting (IP65) van een S14D-sensormodule	28,-
Kabel MiniUSB naar MiniUSB	MX-CBL-MU-STR-5	5 meter lange kabel voor de weerbestendige aansluiting (IP65) van MOBOTIX-uitbreidingsmodules (MX-232-IO-Box, ExtIO, CamIO, twee rechte stekkers (STR))	18,-
Ethernet-patchkabel met bajonetsluitingen	MX-OPT-CBL-LAN-1, MX-OPT-CBL-LAN-2, MX-OPT-CBL-LAN-5, MX-OPT-CBL-LAN-10	1, 2, 5 of 10 meter lange patchkabel voor de weerbestendige netwerkaansluiting (IP65) van de S14	vanaf 8,-
Toebehoren			
 NPA-PoE-set	 Mx2wire+		
NPA-PoE-set EU	MX-NPA-PoE-EU-Set	Multifunctionele PoE-Injector conform IEEE 802.3af; drie RJ45-aansluitingen (netwerk, camera/PoE-toestel, pc), cross-over-functie, EU-versie met Euro-netstekkeradapter	98,-
NPA-PoE-set INT	MX-NPA-PoE-INT-Set	Multifunctionele PoE-Injector conform IEEE 802.3af; drie RJ45-aansluitingen (netwerk, camera/PoE-toestel, pc), cross-over-functie, internationale versie met Euro-netstekkeradapter voor EU, VS, UK, AUS	98,-
Accukabel voor NPA-PoE-set	MX-CBL-NPA-BAT-2	Accukabel voor de aansluiting van de NPA-PoE-injector op mobiele spanningsbronnen van 12 tot 42 V DC	24,-
Mx2wire+ Mediaconverter-set	MX-2wirePlus-set-PW	Complete set voor het aanleggen van een ethernet-netwerk met PoE met gebruikelijke twee-aderige kabels met een maximale lengte van 500 m; een reeds aanwezige coaxkabel van een oude analoge videocamera kan bijvoorbeeld als twee-aderige kabel voor een MOBOTIX S14 met hoge resolutie worden hergebruikt.	298,-

Product	Bestelnummer	Opmerking	Prijs (€)	
Toebehoren				
				
Patch-Box	NPA-Box	GPS-Box	232-IO-Box	ExtIO
MX-Patch-Box	MX-OPT-Patch1-EXT	Weerbestendige interface-box (IP65); verbindt netwerkinstallatiekabel (LSA-klem) met MOBOTIX-patchkabel (voor camera/PoE-toestel) of twee MOBOTIX-patchkabels (voor netwerk en camera/PoE-toestel)	48,-	
MX-NPA-Box	MX-OPT-NPA1-EXT	Weerbestendige interface-box (IP65); PoE-injector conform IEEE 802.3af; schroefklem (+/-) voor aansluiting van externe spanningsbronnen van 12 tot 57 volt DC, netwerkaansluiting via MOBOTIX-patchkabel of LSA+	128,-	
MX-GPS-Box	MX-OPT-GPS1-EXT	Weerbestendige interface-box (IP65) voor aansluiting op de MxBus-interface van een MOBOTIX-camera; timer en positiebepaling; levert gebeurtenissen op basis van GPS (afwijking van een vaste positie, over-/onderschrijden van een bepaalde snelheid en temperatuur)	178,-	
MX-232-IO-Box	MX-OPT-RS1-EXT	Weerbestendige interface-box (IP65) voor aansluiting op de MxBus of MiniUSB-interface van een MOBOTIX-camera; voorzien van twee signaalingangen, twee schakeluitgangen en een (serieële) RS232-interface	148,-	
ExtIO-functie-uitbreiding	MX-ExtIO	Extra apparaat voor aansluiting op de MiniUSB-interface van een MOBOTIX-camera of voor aansluiting op de PoE-switch; voorzien van een krachtige luidspreker, microfoon, IR-bewegingsmelder, sensor voor de omgevingstemperatuur, twee ingangs- en twee uitgangcontacten en twee verlichte toetsen	198,-	



Gratis MOBOTIX-software



De volledige software voor de configuratie en bediening van de camera is, zoals bij MOBOTIX gebruikelijk, in de camera geïntegreerd (via webbrowser bedienbare camerasoftware) of gratis voor pc en Mac te downloaden van de MOBOTIX-website (MxEasy en MxControlCenter: www.mobotix.com > Support)

MxControlCenter – professioneel videomanagement

Voor snelle live-videoweergave van MOBOTIX-camera's met hoge resolutie en audio-overdracht, alarmactivering met lipsynchroon geluid of het gemakkelijk opzoeken van gebeurtenissen kan in plaats van de webbrowser ook het gratis MxControlCenter worden gedownload van de MOBOTIX-website. MxControlCenter bevat een lay-out-editor voor het snel samenstellen van plattegronden van een gebouw met volledige drag&drop-ondersteuning. Achtergrondaafbeelding laden, camera's op de plattegrond trekken, klaar!

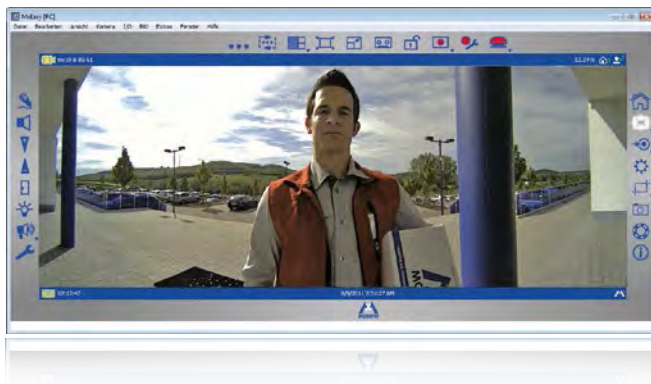
Geïntegreerde bandbreedteoptimalisatie van de app

De bandbreedteoptimalisatie voor externe toegang stemt het beeldformaat en de frame rate automatisch af op de beschikbare bandbreedte. Dit geldt niet alleen voor het livebeeld van een camera, maar ook voor opnamen en beeldfragmenten.

MxEasy – intuïtief bedienbaar programma voor maximaal 16 camera's

Met MxEasy kunnen dankzij de intuïtief vormgegeven interface belangrijke camerafuncties eenvoudig worden bediend. Hiermee vormt het een compleet nieuw uitgangspunt voor het configureren en observeren van MOBOTIX-camera's. In een overzichtelijke lay-out kunnen maximaal 16 camera's worden beheerd en telkens vier camera's tegelijk worden weergegeven.

In een toekomstige versie van MxEasy wordt de S14 FlexMount volledig ondersteund



MOBOTIX-app – mobiele oplossing voor iPad, iPhone en iPod touch

Met de app kunt u binnenkort overal ter wereld gebruikmaken van een mobiel beveiligingssysteem. U ziet het livebeeld van elke camera en krijgt belangrijke aanvullende informatie: Wat is er vandaag tijdens mijn afwezigheid gebeurd? Wanneer en waar is de bewegingsmelder in mijn camera geactiveerd? U krijgt realtime informatie over camera-alarmen en kunt bovendien waar u ook bent de opnamen van gebeurtenissen van alle aangesloten camera's opvragen. De app geeft toegang via WLAN en UMTS, ook bij langzame verbindingen, en biedt een snelle remote-zoekfunctie met time-lapse en MultiView met meerdere camera's in één overzicht.



Analyse: Nauwkeurig bekijken van een opname of het zoeken naar een bepaalde gebeurtenis.

DVR: Afkorting voor Digitale Videorecorder.

Ethernet: Gangbare technologie voor de communicatie binnen een netwerk met kabelverbindingen. Hiermee is gegevensuitwisseling mogelijk tussen alle apparaten die in een lokaal netwerk (LAN) opgenomen zijn (computer, printer, netwerkcamera's, IP-beeldtelefonie, enz.).

Flash-geheugen: Zie MicroSD-kaart.

Frame rate: De frame rate geeft aan, hoeveel beelden per seconde (b/s) er door de camera worden gemaakt en doorgegeven. Vanaf 16 b/s is video voor het oog als vloeiende video-sequentie waarneembaar.

G.711: G.711 is een standaard voor het coderen en decoderen van analoge audiosignalen. Deze codec (= CODEerderDECodeerder) wordt ingezet bij traditionele telefonie via het vaste net en bij IP-telefonie.

Gebeurtenissen: Er is sprake van een gebeurtenis zo gauw er iets plaatsvindt of verandert. Op het gebied van videobewaking kan dat verandering van de toestand van een bewaakte ruimte of bewaakt gebied zijn, zoals de beweging van een persoon, verandering van het licht, daling van de omgevingstemperatuur, registratie van een geluid door een microfoon, een elektrisch signaal op een schakelingang, de handmatige bediening van een knop, enz.

H.264: H.264 is een standaard voor het coderen en comprimeren resp. decoderen van video-beelden.

HiRes: Afkorting van High Resolution; hiermee worden beelden met hoge resolutie bedoeld (meer dan 1 megapixel).

IP-netwerk: Datanetwerk op basis van het Internet Protocol (TCP/IP).

IP-telefoon: Zie VoIP.

LED: Afkorting van Light Emitting Diode (in het Nederlands "lichtdioden"), een elektronische halfgeleider die op de camera's en extra modules van MOBOTIX dienst doet als component die licht uitstraalt wanneer er stroom in de juiste richting door het element gaat.

Megapixel: Beelden met een formaat van meer dan 1 miljoen beeldpunten (pixels).

MicroSD-kaart: SD Memory Card (Secure Digital Memory Card = veilige digitale geheugenkaart); is een digitaal opslagmedium dat op Flash-geheugenmodules is gebaseerd.

Motion Detection: In het Nederlands "bewegingsherkenning", meting van een beweging binnen een bepaald gebied. MOBOTIX-camera's kunnen met algoritmische methodes veranderingen van beeld tot beeld herkennen binnen een van tevoren vastgelegd gebied en met inachtneming van randvoorwaarden. Als er een beweging herkend is, is deze daarmee een gebeurtenis die een alarmmelding veroorzaakt.

MxEasy: Gratis videomanagementsoftware van MOBOTIX voor kleine en compacte cameranetwerken van maximaal 16 camera's/deurintercoms.

Duitse referenties

Commerzbank AG • Daimler AG • Deutsche Bahn Station & Service AG • EON Wasserkraft • Fraport AG • Le Méridien Parkhotel Frankfurt • MAN Logistics • Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie • Skoda Auto Deutschland GmbH • Spielbank Mainz, Trier, Bad Ems GmbH & Co. KG • Weltkulturerbe Völklinger Hütte • enz.

MxPEG: Door MOBOTIX ontwikkeld procedé voor het comprimeren en opslaan van beeld- en videodata met geringe belasting voor het netwerk en hoge beeldkwaliteit. Met het MxPEG-ActiveX-besturingselement kunnen video- en audiodata van MOBOTIX-camera's in andere toepassingen (o.a. in Internet Explorer) worden weergegeven.

Netwerk: Koppeling van eindapparaten, zoals computers, die via verschillende kabels met elkaar verbonden zijn en samen gebruikmaken van data en toestellen, zoals printers en netwerkkamera's.

PIR-sensor: Passieve infrarood-sensor voor bewegingsherkenning.

PoE: Power over Ethernet; een procedé waarmee toestellen die geschikt zijn voor een netwerk (bijvoorbeeld netwerkkamera's) via de ethernet-datakabel ook worden voorzien van stroom.

PTZ: Afkorting voor Pan/Tilt/Zoom, dus draaien/kantelen/inzoomen; benaming voor de mogelijkheid van een videocamera om naar links, rechts, boven en beneden te bewegen en een beeld uitvergroot weer te geven.

Resolutie: Geeft aan met hoeveel pixels een beeld wordt weergegeven. Hoe meer pixels, hoe beter details in een vergroting herkenbaar zijn. De resolutie wordt ofwel weergegeven in aantal pixelkolommen maal aantal pixellijnen ofwel als het totale aantal pixels. Een VGA-beeld heeft 640 kolommen en 480 rijen (640 × 480). Dat zijn in totaal 307.200 pixels, dus ongeveer 0,3 megapixels.

RFID: Radio-frequency identification – kan in het Nederlands vertaald worden met "identificatie met behulp van elektromagnetische golven".

Router: Netwerkkaparaat dat meerdere netwerken aan elkaar koppelt. Daarbij beperkt de router zich niet tot de fysieke verbinding tussen de apparaten in de netwerken, zoals een hub, maar analyseert de binnenkomende gegevenspakketjes en geeft deze door aan het net of apparaat waarvoor ze bestemd zijn ("routing").

SIP: Session Initiation Protocol, netwerkprotocol voor het maken, aansturen en verbreken van een communicatieverbinding via een computernetwerk. In de IP-telefonie is SIP een vaak gebruikt protocol.

Switch: Hardware voor koppeling van meerdere netwerkkapparaten (computer, camera's, printer, etc.) in een netwerk. Als PoE-switch kan deze ook de stroomvoorziening van de camera via de netwerkkabel op zich nemen.

Transponder: Een transponder is een radiocommunicatietoestel (bijv. als sleutelhanger of in het formaat van een bankpasje) dat binnenkomende signalen opneemt en automatisch beantwoordt, resp. doorstuurt. Het woord Transponder is samengesteld uit de woorden Transmitter en Responder. Passieve transponders hebben geen stroomvoorziening nodig, maar werken wel alleen op korte afstanden.

VoIP: Onder Voice over IP (In het Nederlands "spraak via IP") wordt het telefoneren via computernetwerken verstaan.

WLAN: Draadloze, lokaal beperkte netwerkverbinding.

Internationale referenties

Bahrain Defense Hospital (Bahrein) • Donbass Arena UEFA 2012 (Oekraïne) • Hudson River Park (New York) • Central Bank of Philippines • Orange Mobile (Roemenië) • Police of Portofino (Italië) • Republic Polytechnic (Singapore) • Sderbank of Russia (Oekraïne) • Vatikanische Apostolische Bibliotheek (Vaticaanstad) • enz.

Complete HiRes-video-oplossingen

Kostenefficiënt digitaal opnemen met hoge resolutie



Hoge resolutie Video Innovaties

Het Duitse bedrijf MOBOTIX AG staat sinds de oprichting in 1999 bekend als de pionier in netwerk-cameratechnologie en om het **gedecentraliseerde concept dat videosystemen met hoge resolutie** in de praktijk voor het eerst kostenefficiënt maakt. Of het nu om ambassades, luchthavens, stations, havens, tankstations, hotels of snelwegen gaat, videosystemen van MOBOTIX worden al jarenlang op alle continenten toegepast.

Technisch geavanceerde netwerkcamera's

Binnen korte tijd heeft MOBOTIX in Europa de tweede plaats en wereldwijd de vierde plaats qua marktaandeel verworven. MOBOTIX produceert al jarenlang uitsluitend megapixelcamera's en geldt als **wereldleider op het gebied van videosystemen met hoge resolutie**. Het **decentrale MOBOTIX-concept** onderscheidt zich doordat in elke camera een krachtige processor en desgewenst een digitaal geheugen (MicroSD/SD-kaart) voor langdurige opname is ingebouwd.

MOBOTIX-camera's kunnen ook zonder centrale pc resp. dvr gebeurtenisgestuurd opnemen en video met geluid langdurig digitaal opslaan. Daarom zijn de MOBOTIX-oplossingen ondanks de betere beeldkwaliteit ook bij kleine installaties zó voordelig in aanschaf, dat de concurrentie ver achterblijft.

Gratis advisering

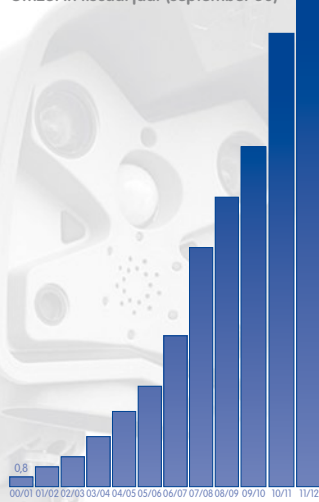
U kunt ons gewoon bellen of een e-mail sturen. We nemen dan zo snel mogelijk contact met u op.

Bij MOBOTIX bent u vanaf het begin aan het beste adres. Zowel onze interne projectmanagers als onze ervaren en hooggespecialiseerde secure-partners zorgen altijd voor een optimale planning en installatie. Onze deskundige support helpt u verder bij alle technische vragen.

Informeer ook bij uw elektro- of IT-vakman

MOBOTIX groei

Omzet in fiscaal jaar (september 30)



MOBOTIX-trainingen en -seminars

MOBOTIX beschikt over een modern ingericht campus-trainingscenter in het hoofdkantoor in Langmeil. Hier worden trainingen verzorgd voor alle belanghebbenden, klanten, beveiligingsbedrijven en verkooppartners. Meer informatie en online aanmelding op: www.mobotix.com



MOBOTIX AG
 Security-Vision-Systems
 Kaiserstrasse
 D-67722 Langmeil, Germany
 Tel.: +49 6302 9816-103
 Fax: +49 6302 9816-190
 E-mail: sales@mobotix.com
www.mobotix.com





Discreet. Flexibel. Hemisferisch.

2 × HiRes-180°-panorama

6 MEGA dubbele Hemispheric-camera voor ononderbroken overzicht

Discrete miniatuursensormodule met microfoon

Kan tot op twee meter afstand van de camerabehuizing worden gemonitord

Mobile-ready (DIN EN 50155)

Gecertificeerd voor mobiele toepassingen, bijvoorbeeld in bus en trein

Weerbestendige professionele oplossing (IP65)

Robuust en duurzaam, overdag en 's nachts inzetbaar

Decentraal totaalsysteem

Onboard beeldverwerking, opslag intern of op NAS

Lage totale kosten

Inclusief software, PoE, geen mechanische onderdelen

