

M10-Web: Megapixel Camera with Logo Generator

multiple logos • free outline with holes • transparency • time driven



M10-Web: zeitgesteuerte Logos

Die M10-Web hat sich weltweit als "die" Outdoor-Web-Kamera durchgesetzt. Trotz eines Temperaturbereiches von -30° bis +60° Celsius ist kein extra Wetterschutzgehäuse und keine Heizung erforderlich. Sie ist direkt am Netzwerk oder ISDN betriebsbereit und bei 799 Euro netto amortisiert sie sich schnell durch Einblenden von **Werbelogos**.

Mit **1280 x 960** Pixeln und einem verbesserten Farbsystem überbietet sie die sprichwörtliche Bild- und Farbqualität der M1 nochmals deutlich. Bildausschnitt, Pan und Zoom sind bei der M10 frei wählbar, so dass auch schmale **Skyline**-Ausschnitte (bspw. 1000 x 250 Punkte) gewählt werden können. Im Vergleich zu Wettbewerbsmodellen sind, dank Software-Reduktion, auch die VGA oder CIF-Bilder von allerhöchster Qualität.

Der Logo-Generator der M10-Web erlaubt das zeitgesteuerte Einblenden von mehreren Logos im Bild, wobei diese auch **online** über URL geladen werden können. Als einzige IP-Kamera unterstützt die MOBOTIX M10 **animierte Logos** (.png) mit pixelgenauer Positionierung, Konturen und Durchbrüchen. Mit der Transparenz-Funktion können bspw. Wasserzeichen ins Bild eingebaut werden.

D10: Dual-FixDome Outdoor

Die neue formschöne MOBOTIX "D" Kameralinie eignet sich optimal sowohl für design-sensible Innenbereiche als auch in Verbindung mit dem integrierten Wandhalter für den Einsatz an anspruchsvollen Fassaden. Der neue Wandhalter ermöglicht eine verdeckte Kabelverlegung und dichtet dabei auch Standard RJ-45 Unterputzdosens ab.



Die D10 bietet in der **Dual**-Ausführung **zwei** unabhängig voneinander positionierbare Kameramodule. Damit können gleichzeitig zwei unterschiedliche Bildbereiche, wie bspw. das Foyer und eine entfernte Tür, überwacht werden. In der **Day&Night** Variante wird jeweils ein Farb- und ein Schwarz/Weiß-Kameramodul verwendet und je nach Szenenhelligkeit automatisch umgeschaltet; voll elektronisch ohne anfällige Mechanik.

Geliefert wird die D10 inklusive Audio, Langzeit-Aufzeichnung, Playback- und Multiview-Funktionen zum direkten Anschluss ans Netzwerk oder ISDN.

30 Kameras live auf einem Monitor

Beim Vergleichen der Darstellungsleistung ist MOBOTIX Spitzenklasse, denn der mitgelieferte Windows-Client (MxPEG-Viewer) zeigt bis zu 30 Kameras live mit je **25 B/s** im CIF-Format an (P-IV mit 3.2 GHz). Dabei beträgt die typische Netzwerkbelastung weniger als 1.5 Mbit/s pro Kamera.

Mit integriertem Ereignisspeicher, Layout-Editor, Grundrissdarstellung, Fernaufschaltungsfunktion, bidirektionalem Audio zu den Kameras und vielen Features liegt der MxPEG-Viewer jeder Kamera bei oder kann kostenlos von der Website geladen werden (Info siehe Technik-Rubrik auf der MOBOTIX-Website).



Gegenlicht im Hafen Lübeck

Sowohl in den Scan-Portalen für den zufahrenden LKW-Verkehr als auch zur Zutrittskontrolle werden im Hafen Lübeck derzeit 25 MOBOTIX-Systeme eingesetzt. Die alten analogen Kameras wurden wegen Problemen bei tiefstehender Sonne gegen die Gegenlicht-sicheren MOBOTIX-Kameras ausgetauscht. Aufgrund des guten Erfolgs sollen weitere Kameras eingesetzt werden.

Referenzen

- MOBOTIX in der Antarktis
- Einsatz in der Bank nach UVV-Kassen
- Dual-Kamera im Geldautomat
- 3-S-Programm der Deutschen Bahn
- MAN-Logistics setzt auf MOBOTIX
- Hafenüberwachung Lübeck
- LKW-Kennzeichenerkennung bei Fendt
- Coventry Airport in England
- 130 Pumpstationen in den Everglades

==> neue Website: www.mobotix.de

Integrierte Video-Aufzeichnung

Die MOBOTIX Secure-Kameras sind die einzigen IP-Kameras, die ereignisgesteuert komplette Video- und Audio-Clips aufzeichnen können. Dazu ist keine Software-Installation



und kein FTP notwendig, denn die Kameras nutzen direkt einen über das Netzwerk zugewiesenen Ordner auf der Harddisk eines PCs oder Servers. Mit diesem MOBOTIX-Verfahren kann ein Standard-Rechner bis zu 30 Kameras bei je 25 Bilder/s aufnehmen.

Ereignisgesteuerte Bildrate

Die MOBOTIX Kameras können die Bildrate abhängig von Ereignissen (bspw. einer Bewegung im Bild) zwischen 0.2 bis 25 Hz anpassen. Dabei wird trotz Änderung der



Bildfrequenz der Ton weiterhin lippensynchron in hoher Qualität aufgezeichnet. Dieses Verfahren, das nur mit dem MxPEG-VideoCodec von MOBOTIX möglich ist, reduziert den Speicherbedarf drastisch.

Jahresprogramm inklusive

Mit dem in der Kamera einstellbaren Zeitprogramm kann, unter Berücksichtigung von Feiertagen, die Aufzeichnung minutengenau über den Tag scharfgeschaltet werden.

Die Aufzeichnung selbst kann durch Ereignisse gestartet, gestreckt und gestoppt werden. Es wird also bspw. immer nur solange (mit Ton) aufgezeichnet, solange die Bewegung einer Person im Raum detektiert wird.

Ton ab im Browser

Die MOBOTIX-Kameras verfügen über einen komplett integrierten Tonkanal, der nicht nur aufgezeichnet, sondern auch via Netzwerk live und lippensynchron von jedem ActiveX-fähigen Browser ausgegeben werden kann.

Alarm über IP-Telefonie

Die MOBOTIX-Kameras können jetzt über den integrierten SIP-Client sowohl lokal im LAN als auch über einen SIP-Provider weltweit telefonieren oder angerufen werden.

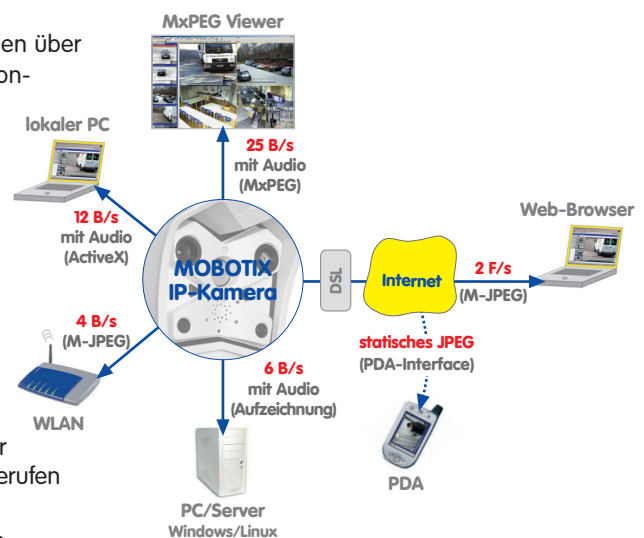
Alarmmeldungen (bspw. bei Bewegungen im Bild) können automatisch über ISDN- oder IP-Telefonie weitergeleitet werden. Dazu wählt die Kamera solange die hinterlegten Telefonnummern bis die vereinbarte PIN über das Telefon eingegeben wird.

Über das integrierte Touchtone-Interface können durch Drücken der Nummerntasten auch Funktionen der Kamera, wie bspw. das Scharfschalten der Aufzeichnung oder das Öffnen einer Tür über den Kamera-Schalt-ausgang, ferngesteuert werden.

Mehrkanalfähig

Die MOBOTIX-Kameras können simultan unterschiedliche Bildfrequenzen mit lippensynchronem Tonkanal übertragen. Damit kann jeder Nutzer die Bildrate an die Bandbreite seiner Übertragungsstrecke anpassen. Bei voller Bildrate werden dabei selten mehr als 2 Mbit, also rund 2 % eines Standard-Netzwerkes, benötigt.

Parallel zu diesem Video- und Audiostreaming mit MxPEG kann trotzdem über das JPEG-



oder Motion-JPEG-Interface mit jedem Browser auf die Kamera plugin-frei (ohne Java, ohne ActiveX) zugegriffen werden.

Das integrierte Web-basierte PDA-Interface erlaubt zusätzlich und simultan den direkten Zugang zur Kamera über Smartphones.

MxPEG Datenrate mit Audio

- **0.2 Hz** Bildrate (alle 5 Sekunden ein Bild)
Netzwerklast: 0.155 Mbit/s (0.2 %)
Speicherbedarf: 70 Mbyte/h - 1.6 Gbyte/d
- **2 Hz** Bildrate (2 VGA-Bilder pro Sekunde)
Netzwerklast: 0.4 Mbit/s (0.4%)
Speicherbedarf: 180 Mbyte/h - 4 Gbyte/d
- **12 Hz** Bildrate (12 VGA-Bilder pro Sekunde)
Netzwerklast: 1.6 Mbit/s
Speicherbedarf: 720 Mbyte/h - 17 Gbyte/d
- alle Angaben im VGA-Format (640x480) mit guter Qualität (50%) und Ton (MxPEG)

