



## Mobilefunk-Kamera GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA



Swisscom



Deutschland



Österreich A1

Nun auch in der Schweiz

Swisscom-Abo mit **unlimitierter** Datenmenge **pro Mt. CHF 59.00** inkl. SIM-Karte. **Datenübertragung ohne Limitierung** (data flat-Abo)

### Die einfache Art Live Bilder ins Internet zu stellen. Einfach einstecken und los geht's!

Wir setzen bewusst eine robuste und betriebssichere auf Kälte und Wärme unempfindliche M12M Mobotix Webcam ein. Temperaturbereich -30° - +50°

*Eingesetzte Kamera:*

#### **Mobotix- M12M Kamera mit Singeloptik** Indoor/Outdoor, **IP65**

Die **wetterfeste 3-Megapixel- ADSL (DSL) -Kamera M12M**  
Die Kamera arbeitet absolut geräuschlos, der Webserver ist schon eingebaut

- Netzwerk und ADSL-Kamera über jeden PC-Internet-Web Browser (weltweit) abrufbar mit oder ohne Passwort zugänglich.
- Einfache Bedienung da **kein PC** benötigt wird, Webserver (LINUX) ist in der Kamera integriert, es wird keine zusätzliche Software benötigt.
- **Wetterfestes** Gehäuse, fest scharf eingestelltes Objektiv ab Werk
- Masse mit Wandhalter (BxHxT) 142x170x155 mm
- Garantie: 12 Monate



Auflösung:	<b>3-Mega-Pixel color</b>
Empfindlichkeit:	1Lux color 1/60" // 0.05 Lux 1/1"
Speicher:	128 MB // Bildspeicher 64 MB
Bildrate:	30 Fps.VGA
Objektive:	43mm 45° F2,0 (Weitwinkel)

#### **Standard Datenübertragung:**

Es werden alle 1 oder 2 Minuten (oder nach Wunsch) ein Standbild auf Ihre Homepage übermittelt und das letzte Bild wird durch das aktuelle Bild ersetzt. (Auflösung VGA 640x480)  
So sehen Sie z.B. den Baufortschritt alle 1 oder 2 Min., somit ist eine Baustelle fast Live.

Die Kamera kann jedoch auch live übertragen.

Zusätzlich kann zu den Minutenbildern z.B. alle 60 Minuten, 1 Archivbild mit 1280x960 Megapixel (reicht aus für Wiedergabe über Beamer) ins Archiv abgelegt werden, solange der Bau dauert. Oder mit der optionalen PixxerBase Archiv-Software ein animiertes Archiv erstellt en.

Demo PixxerBase unter: <http://www.bau-cam.ch/muelimatt/httpdocs/webcam/cam1/index.php>



## GPRS / EDGE / UMTS (Mobilfunk für Mobotix-Webcam) Kamera-Sender

Mit **GPRS / EDGE/ UMTS / HSDPA-Technologie**, ständiger Online-Kontakt und schnelle Übertragungsrate.

**HSDPA bis zu: 7.2 Mbit/s // UMTS: 384 Kbit/s // EDGE 256 Kbit/s // GPRS: 53.6 Kbit/s**

Kein ziehen von Netzwerk-Kabel, unabhängig von Telefon- Modem- Router oder ADSL / DSL- Anschlüssen. Es wird lediglich ein 230V Anschluss benötigt und **los geht's**.



### Schluss mit der Abhängigkeit von Telefonleitungen!

EDGE / GPRS / UMTS /HSDPA max.	177,6 Kbps// 56-114 Kbps//384Kbits//7.2Mbits/s
Antenne:	1/2 Dipol aufgesetzt <b>mit 2.4 dBm Gewinn</b>
Leistungsaufnahme	10mA Ruhemodus
Leistungsaufnahme	8 Watt Sendebetrieb inkl. Kamera
Gehäuse:	PVC wetterfest <b>IP66</b>
Sendergehäuse:	180x91x86mm (HxBxT)
Grundplatte	330x130x6mm (Alucobond 6mm)
Montage:	Wandmontage, oder optional Mastmont. Ø 18cm
Halterung:	Aluminium (Alucobond) 6mm Löcher
Stromversorgung:	230V inkl. 8m Kabel
Steuerkabel:	RS232 in Halterung integriert
<b>Mobotix Netzgerät:</b>	<b>Eingebaut im Sendergehäuse</b>

**Kein Kabelsalat!** Kamera und Sender sind auf einer Grundplatte rostfrei montiert. Es führt lediglich ein 230V Stromkabel (8m) von der Kamera weg!

### Lieferumfang:

**Mobotix M12M** Webcam, Objektiv D43 / 45°, wetterfest, inkl. Natel Funklösung, Rundstrahl Gewinnantenne extern auf Grundplatte montiert. Mobotix- sowie Sender- Netzgerät im Gehäuse eingebaut, solide Grundplatte, rostfrei 6mm. 8m Stromkabel 230V, mit Stecker. Halterung für Wandmontage, Schrauben und Dübel . Kamera und Funk, fertig konfiguriert. **Nur noch einstecken und los geht's!**

Optional: Masthalterung für Masten bis Ø 6-18cm.

**Duplex Betrieb** ermöglicht die Fernwartung der Kamera und das mit GPRS bis HSDPA Speed!

Keine Fahrt zur Kamera, alle Einstellungen und Änderungen bequem mit dem Internet-Browser von Ihrem PC aus. Oder wo immer Sie sich auf aufhalten, Sie haben immer Live-Zugriff auf Ihre Kamera.

# Repro Schicker AG

Video-Überwachungstechnik, Grabenstr. 14, CH-6341 Baar

**Zusammenfassung der Kosten:** für Kamera und Funkmodul

<b>Duplex</b>	<b>Datenübertragung: GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA</b> (Schnellste Datenübertragung mit Fernzugriff auf Kamera)
<b>CHF 3'795.00</b>	Einmalig für Kamera mit Funksystem, <i>keine weiteren Kosten</i>
<b>CHF 64.00</b>	Swisscom Abo. <b>data flat</b> unlimitiert pro Monat (Kündigungsfrist 12 Monat) Inkl. Swisscom CAA-Dienst, Eigene fixe-IP-Adresse bekommen Sie direkt <b>kostenlos</b> von uns
CHF 390.00	<b>optional:</b> Einmalig PixxerBase Archiv-Software

**Optionen:**

CHF 135.00	<b>Masthalterung</b> optional
CHF 950.00	<b>Montage vor Ort</b> (falls gewünscht) innerhalb CH und Radius 80Km.
CHF 390.00	<b>PixxerBase</b> Archiv-Software, optional

**Die Kosten für das Swisscom-Abo beinhalten:**

CHF	inkl.	<b>Data Basic SIM-Karte</b>	
CHF	<b>59.00</b>	<b>data flat</b> Abo.	(Preis inkl. Natel (Mobile) Data Basic SIM-Karte )
CHF	<b>5.00</b>	<b>CAA-Dienst</b> ( Corporate Access)	(Umschaltung zur Kamera)
CHF	<b>00.00</b>	<b>Fixe IP-Adresse</b>	(Bekommen Sie <b>kostenlos</b> direkt von uns)
-----			
CHF	<b>64.00</b>	<b>Total fixe Kosten pro Monat</b>	

**SIM-Karte:** (für die Schweiz)

Die **Natel SIM-Karte** werden wir für Sie organisieren, Sie müssen lediglich noch das von uns zugestellte Antragsformular unterzeichnen, den Rest erledigen wir für Sie.

Antragsformular direkt herunterladen unter:

<http://www.reproschicker.ch/webshop/Downloads/Swisscom-NATEL-SIM-Karte.pdf>

**Was müssen Sie noch tun, um die Kamera in Betrieb zu nehmen!**

- 1 Montageplatte mit 4 Schrauben befestigen  
Schrauben 5x45mm rostfrei und Dübel werden mitgeliefert
- 2 Mit Laptop Bildausschnitt bestimmen oder direkt via Internet-Browser Kamera aufrufen, wenn optisch das Bild ausgerichtet ist, 2 Schrauben arretieren, **fertig!**
- 3 Alles ist vorprogrammiert, Sie brauchen sich nicht darum zu kümmern.
4. Die Baustellencam wird vor der Auslieferung getestet, die Auslieferung erfolgt erst, wenn der Bildtransport auf Ihren FTP- oder Webserver einwandfrei getestet ist.

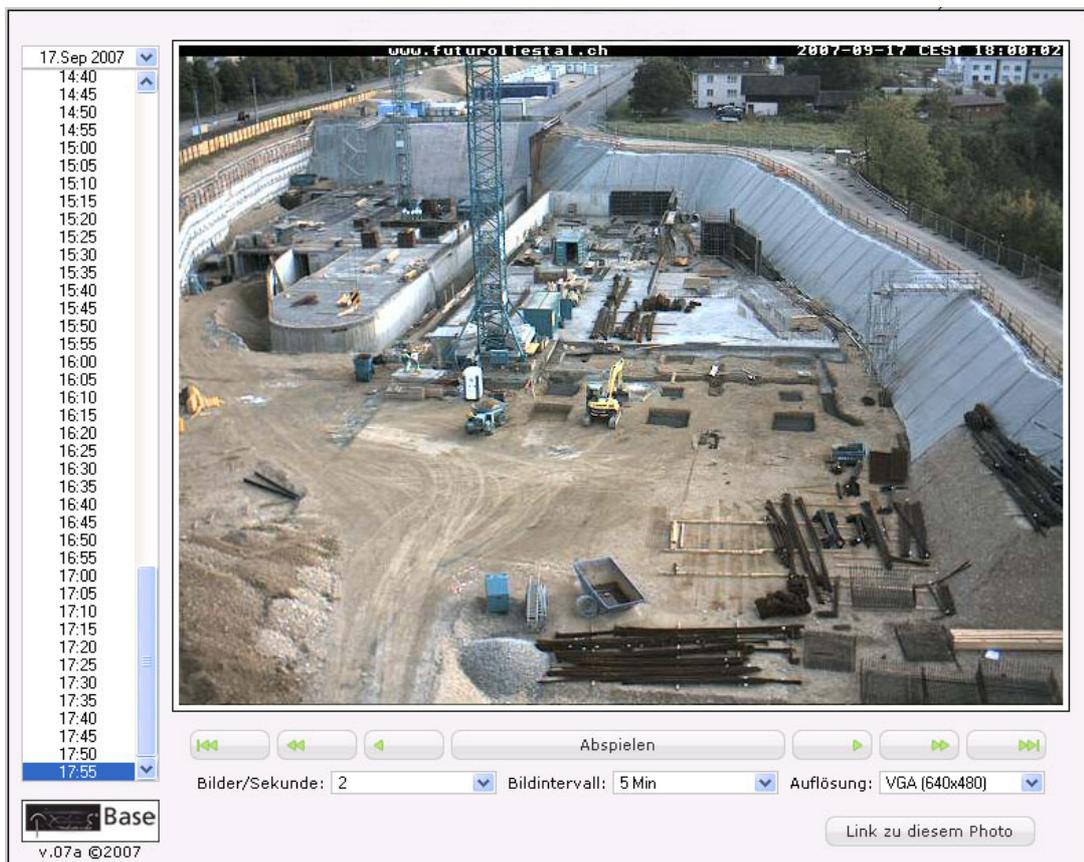


## Bildspeicherung:

Wir übermitteln die Bilder nach Wunsch direkt auf Ihre Homepage, FTP-Programmierung, im Preis inbegriffen.

Wenn Sie jedoch keine eigene Homepage betreiben, stellen wir Ihnen eine Homepage-Seite auf unserem Internet-Bildserver zur Verfügung. Der Zugang ist dann z.B. [www.bau-cam.ch/ihr\\_name](http://www.bau-cam.ch/ihr_name)

PixxerBase Software	CHF	390.00	(einmalig) Programm montiert auf Kamera und FTP-Server
Einrichtungskosten	CHF	280.00	(einmalig)
Servermiete pro Monat	CHF	10.00	ohne PixxerBase
Servermiete pro Monat	CHF	15.00	mit PixxerBase (erhöhte Datenmenge)



**PixxerBase, Der ultimative Web Cam Browser.** Den WebSiteBesuchern einen coolen Bild-Service bieten? Immer Zugriff auf die Bilder des Archivs (Zeitrafferfilm), Animationen erstellen und den Baufortschritt detailliert Archivieren.

Aufpreis für PixxerBase Archivsoftware **CHF 390.00** inkl. Programmierung

**Demo** PixxerBase unter: <http://www.bau-cam.ch/muelimatt/httpdocs/webcam/cam1/index.php>

Kein Internet- kein Stromanschluss, mit Solarstrom kein Problem!



#### Mobotix Funkkamera mit Solarstrom

Die Bildübermittlung erfolgt mittels **GPRS / EDGE / UMTS / HSDPA** Technologie. Die Kamera ist mit einem entsprechenden Funkmodul ausgestattet und garantiert so einen ständigen Online-Kontakt und ausreichend schnellen Übertragungsraten.

Mit dieser Duplex-Verbindung ist es jederzeit möglich, live mit der Kamera zu kommunizieren. Es ist somit nicht notwendig, für Konfigurationseinstellungen zur Kamera zu fahren.

Damit ist diese Kamera völlig unabhängig von Telefon-Modem oder ADSL-Router und DSL-Anschlüssen.

Das Solarpanel **42 Watt** liefert Strom bei diffusem sehr schlechtem Wetter für **ca. 3-4 Tage**

Das Solarpanel **80 Watt** liefert Strom bei diffusem sehr schlechtem Wetter für **ca. 7-9 Tage**

42 Watt



90 Watt



# Repro Schicker AG

Video-Überwachungstechnik, Grabenstr. 14, CH-6341 Baar

## Daten: Gehäuse

Abmessungen:	für <b>42W</b> Ausführung	für <b>80W</b> Ausführung
Innengehäuse (BxHxT):	300 x 400 x 170 mm	440 x 545 x 195 mm
Aussengehäuse: (BxHxT):	370 x 522,5 x 210 mm	530 x 700 x 265 mm
Schutzart:	IP 55 nach EN 60 529	IP 55 nach EN 60 529

## Daten: Solarpanel

Solar Panel <b>42 Watt 12V DC</b> , mit <b>OptiTrack + 20%</b> Mehrertrag		Solar Panel <b>80 Watt 12V DC</b> , mit <b>OptiTrack + 20%</b> Mehrertrag	
Leistung max.:	<b>42 Watt</b>	Leistung max.:	<b>80 Watt</b>
Spannung:	17.1.V DC	Spannung:	17.1.V DC
Ladestrom:	<b>2'450 mA</b>	Ladestrom:	<b>4'700 mA</b>
Kurzschlussstrom:	1.24 Ampere	Kurzschlussstrom:	4.4 Ampere
Masse:	<b>67.5 x 59.5 x 2.8 cm</b>	Masse:	<b>123x 59.5 x 2.8 cm</b>
Gewicht:	<b>6.5 Kg.</b>	Gewicht:	<b>10 Kg.</b>
Leistungsgarantie:	26 Jahre auf 80% der Leistung	Leistungsgarantie:	26 Jahre auf 80% der Leistung
Produktgarantie:	1 Jahr	Produktgarantie:	1 Jahr

Weitere Technische Angaben unter: <http://webshop.reproschicker.ch/contents/de-ch/d260.html>

### 42Watt Anlage

Solaranlage komplett verdrahtet mit **42 Watt** Panel, mit **OptiTrack +20%** Mehrertrag, Alugehäuse, Masthalterung und 12V **40 Ah** Batterie, **inkl. Webcam mit Mobile Sender**, alles programmiert.  
Gesamtgewicht ca. 37Kg.

**CHF 6'795.00**

### 80 Watt Anlage

Solaranlage komplett verdrahtet mit **80 Watt** Panel, mit **OptiTrack +20%** Mehrertrag, Alugehäuse, Masthalterung und 12V **85 Ah** Batterie, **inkl. Webcam mit Mobile Sender**, alles programmiert.  
Gesamtgewicht ca. 48Kg.

**CHF 7'845.00**

Liefertermin: ab Anlieferung der SIM-Karte, ca.3-4 Wochen  
MwSt: exkl. 7.6%  
Montage: Vor Ort Montage exkl.  
Garantie: 12 Mt.  
Transport: nach Aufwand



## Technische Details



Geöffneter Innenkasten  
(Lieferung ohne (Option) Batterieladegerät  
oben links



Auslieferungszubehör: Masthalter

## Gehäuse für Technik und Batterie

Outdoor-Wandgehäuse Doppelschaliges Aussengehäuse aus Aluminium zur Mast- oder Wandbefestigung, bestehend aus einem Aussengehäuse mit Kiemenbelüftung, Sicherheitsschliessung und einem abschliessbaren Innengehäuse mit Montageplatte.

**Innengehäuse:** Korpus: 1,5 mm Aluminium, aus einem Stück gekantet und geschweisst, mit umlaufender Schutzrinne an der Türöffnung. Verschraubte Flanschplatte oben (BxT 97,5 x 65,5 mm) und unten (BxT 182 x 52 mm).

**Tür:** 2 mm Aluminium, aufliegend, mit eingeschäumter Dichtung, und verschraubten Scharnieren, Öffnungswinkel 180°, Vorreiberverschluss mit Sicherheitsschliessung

**Montageplatte:** 2 mm Aluminium

**Aussengehäuse:** Gehäuse mit abnehmbarer Designhaube und Sicherheitsschliessung. Im oberen Bereich links, rechts und rückseitig Kiemenprägungen zur Belüftung, im Gehäuseboden seitlich links und rechts Lochreihen zur Belüftung. Verschraubte Flanschplatte unten.

Rückseitig aussen zwei C-Profileschienen verschraubt zur Aufnahme einer Mastbefestigung. Gehäusehaube mit Griffmulde.

Aussengehäuse und Montageplatte: Aluminium AlMg3. Oberfläche, pulverbeschichtet in RAL 7035

**Innengehäuse:** Montageplatte: Chromatiert



## Bruchfeste Solarmodule

### 42 Watt Schweizer Qualitäts-Solarmodul

Die monokristallinen Hochleistungs-Solarzellen verwandeln Tageslicht mit höchster Effizienz in sauberen Strom. Stossfestes, getempertes und gehärtetes Solarglas mit selbstreinigender Oberfläche.

Robuster, aerodynamischer Aluminium-Rahmen. Hagel-, Sturm- und Blitzsicher. Widersteht Wind Geschwindigkeiten bis 200km/h

### 80 Watt Solarmodul mit weltweit höchstem Zellwirkungsgrad von über 20%

Das 80Wp liefert **80 Watt** auf der Fläche eines herkömmlichen 60 Watt Moduls.

Das Modul bringt auch noch bei hohen Temperaturen und schwacher Einstrahlung eine aussergew. Leistung. Dieses Modul hat den höchsten Wirkungsgrad aller kommerziell erhältlichen Insel Solarmodule weltweit. Die extrem hohe Leistung wird unter anderem durch eine Rückseitenkontaktierung der Zellen erreicht. SPR ist der einzige Hersteller der diese Technologie seit Jahren beherrscht und durch die fehlenden Kontakte auf der Vorderseite einen bedeutenden Mehrgewinn an Leistung realisieren kann.

## Integrierte OptiTrack™-Laderegler

Holt durch ständige Optimierung des Ladestroms **20%** mehr Ertrag aus den Solarzellen  
Ladezustands-Anzeige des angeschlossenen Akkus  
Schutz vor Überladung, Kurzschluss und Überlast  
Verpolungsschutz

## Solar Batterie Laderegler 12/24V 10 Ampere

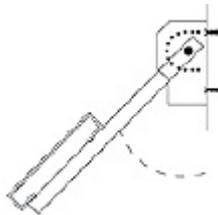
Maximalstrom 10 A (Strom von Solarmodul und zu Verbrauchern) Lade-Statusanzeige  
Für die Ladung von Säure- sowie Gelbatterien geeignet  
Anzeige Überlast. PWM-Regelung (Serienregler)  
Ladeverfahren Automatische 12/24 Volt Erkennung  
Temperaturkompensation durch integrierten Sensor  
Grösse Anschlussklemmen (bis 16mm<sup>2</sup> Kabel)  
Akustische Warnung vor Lastabschaltung  
Anzeige der Lastabschaltung

## Solarpanel Schwenkarm

Bohrung und Mastbefestigung für 42W Panel.  
Vielseitige Montagekonstruktion zur Befestigung Ihres Solarmoduls.  
Die Konstruktion erlaubt die Befestigung an Hauswänden, Dachvorsprüngen, Geländern, Fahnenmasten oder am Boden.

## Universal Montagebügel für Solarmodule 58 cm

Diese Montagebügel sind sehr robust konstruiert. Der Grundträger und der Bügel bestehen aus rostfreiem Stahl.  
Der Bügel lässt sich von 0 - 180° arretieren.  
Normalerweise wird auf beiden Seiten des Moduls ein Bügel montiert, bei sehr kleinen Modulen reicht ein Bügel. Für Mastmontage empfehlen wir den 92 cm Bügel.



## Batterie:

- Bleibatterie wartungsfreie Blei-Calcium Batterie
- Nominalspannung: 12 Volt
- Wartungsfrei (Kein Wasser kontrollieren oder nachfüllen)
- Anschlüsse: Schraubklemmen
- 40 Ah / Gewicht: 13.7 Kg.

## Batterie:

- Premium AGM Bleibatterie, wartungsfrei
- Nominalspannung: 12 Volt
- Maximaler Entladestrom: 500A 5 Sek.
- Wartungsfrei (Kein Wasser kontrollieren oder nachfüllen)
- Anschlüsse: Schraubklemmen
- 85 Ah /Gewicht: 22.2 Kg.

**Nachstehende Berechnungen dienen nur der ca. Ermittlung der anfallenden Datenmenge**

### Berechnung der Datenmenge Kamerabetrieb 10 Std. am Tag

Zeit-Schaltintervall	Übertragung Zeit von – bis	Datenmenge Pro Tag	Anzahl Übertragungen	Total MB (Monat 31 Tage)
alle 60 Min.	08:00 – 18:00	0.60 MB	10x	18.600 MB
alle 30 Min.	08:00 – 18:00	1.20 MB	20x	37.20 MB
alle 15 Min.	08:00 – 18:00	2.40 MB	40x	74.40 MB
alle 05 Min.	08:00 – 18:00	7.20 MB	120x	223.00 MB
alle 02 Min.	08:00 – 18:00	18.0 MB	300x	585.00 MB
<b>alle 01 Min.</b>	08:00 – 18:00	36.0 MB	600x	<b>1.20 GB</b>
<b>alle 1/2 Min.</b>	08:00 – 18:00	72.0 MB	1200x	<b>2.24 GB</b>
alle 60 Min. ein Archivbild	08:00 – 18:00	2.00 MB	10x	+62.00 MB
alle 30 Min. ein Archivbild	08:00 – 18:00	4.00 MB	20x	+124.00 MB
alle 15 Min. ein Archivbild	08:00 – 18:00	8.00 MB	40x	+228.00 MB

### Berechnung der Datenmenge Kamerabetrieb 15 Std. am Tag

Zeit-Schaltintervall	Übertragung Zeit von – bis	Datenmenge Pro Tag	Anzahl Übertragungen	Total MB Monat (31 Tage)
alle 60 Min.	07:00 – 22:00	0.90 MB.	15x	27.90 MB
alle 30 Min.	07:00 – 22:00	1.80 MB.	30x	55.80 MB
alle 15 Min.	07:00 – 22:00	3.60 MB.	60x	111.60 MB
alle 05 Min.	07:00 – 22:00	10.80 MB.	180x	334.80 MB
alle 02 Min.	07:00 – 22:00	27.00 MB.	450x	837.00 MB
<b>alle 01 Min.</b>	07:00 – 22:00	54.00 MB.	900x	<b>1.7 GB</b>
<b>alle 1/2 Min.</b>	07:00 – 22:00	08.00 MB.	1800x	<b>3.4 GB</b>
alle 60 Min. ein Archivbild	07:00 – 22:00	03.00 MB.	15x	+93.00 MB
alle 30 Min. ein Archivbild	07:00 – 22:00	06.00 MB.	30x	+186.00 MB
alle 15 Min. ein Archivbild	07:00 – 22:00	12.00 MB.	60x	+372.00 MB

Archivbild **Mega**= ca. 200KB pro Bild. // **VGA**=640x480 Pixel ca. 55 KB // Archivbild **MEGA**= 1260x960 Pixel)