

MOBOTIX

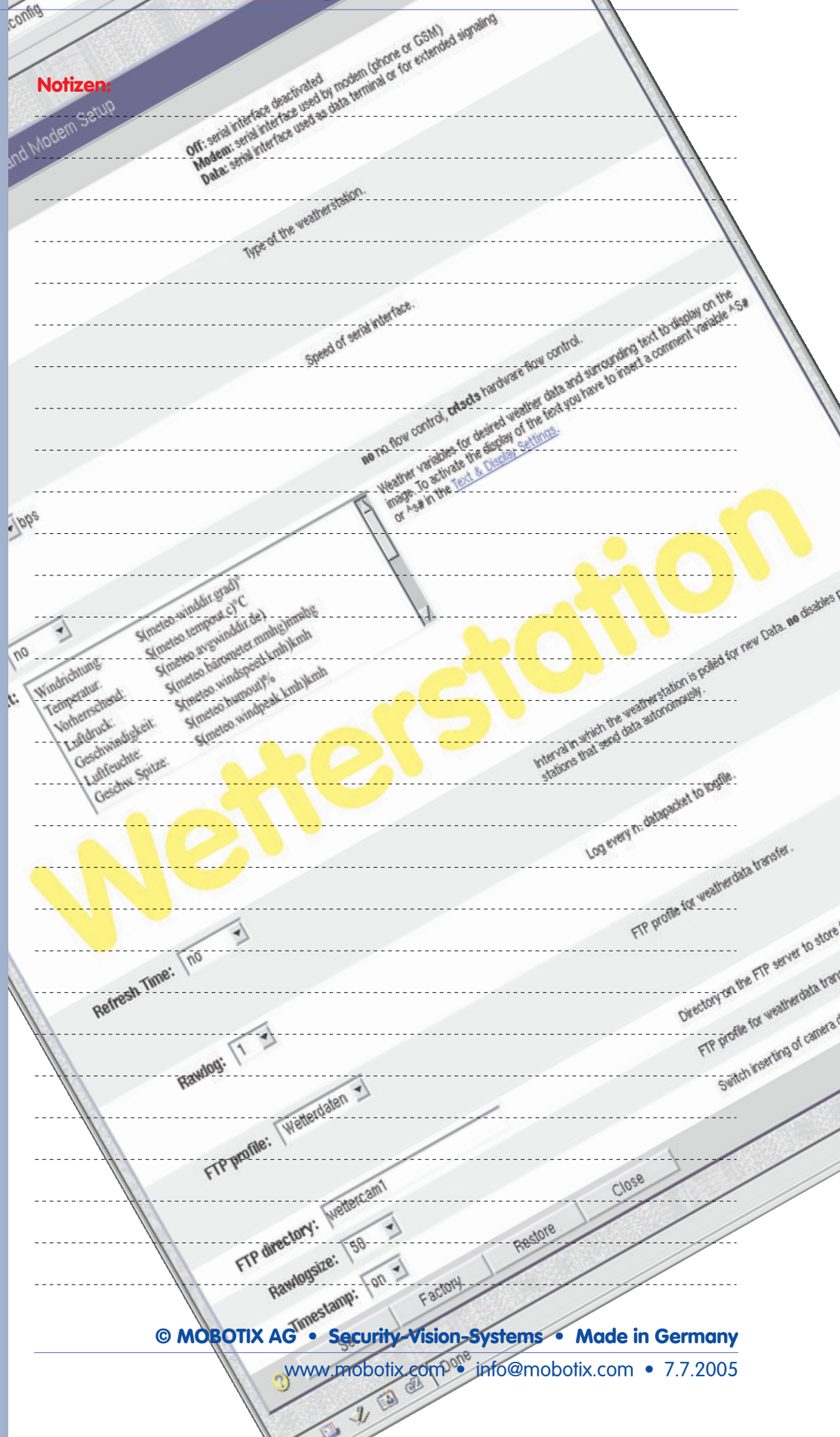
Kurzanleitung für Wetterstationen



MOBOTIX ... the new face of IP video

MOBOTIX: Kurzanleitung für Wetterstationen

Notizen:



1	WETTERSTATIONEN	2
1.1	Übersicht	2
1.2	Unterstützte Systeme	2
1.3	Einblenden der Wetterdaten im Kamera-Livebild	3
1.3.1	Konfiguration der MOBOTIX-Kamera	3
1.3.2	Tabelle der verfügbaren Wetterdaten	5
1.4	Wetterdaten-Archivierung per FTP	6

Technische Änderungen und Ankündigungen vorbehalten!
Kopien - auch auszugsweise - nur mit unserer schriftlichen
Genehmigung!
Copyright © MOBOTIX AG, Kaiserslautern.



1 WETTERSTATIONEN

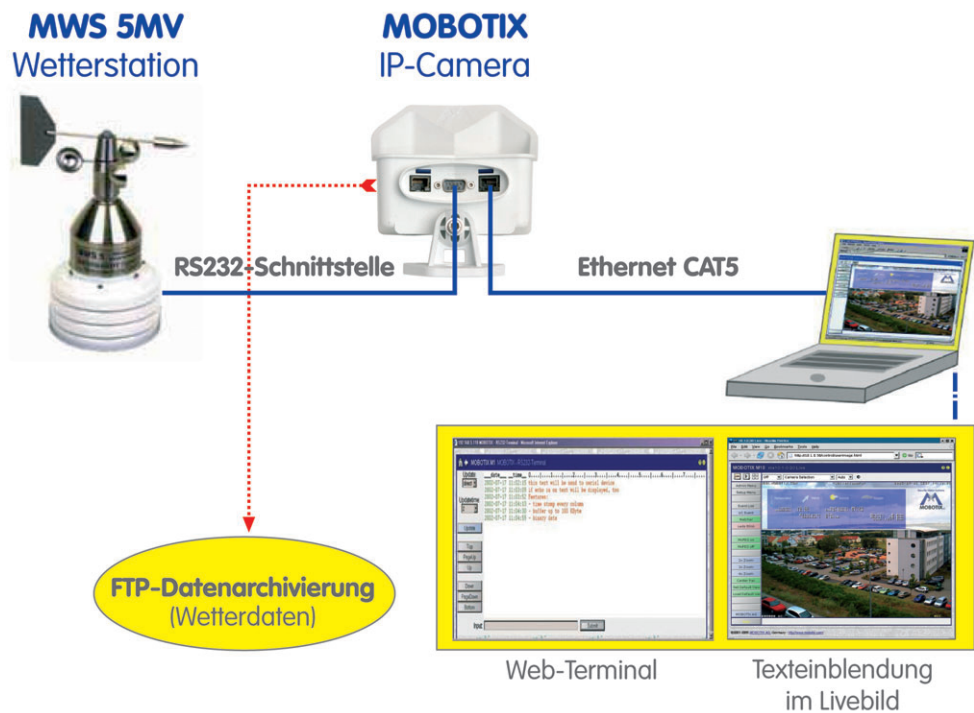
1.1 Übersicht

Die in der MOBOTIX-Kamera integrierte Wetterfunktion (ab *Softwareversion V.2.2.2*) ermöglicht den Anschluß der Wetterstationen von *Reinhardt* und *Davis* unter Verwendung der seriellen Schnittstelle (RS232).

Die von der Wetterstation gelieferten Daten können dann in das **Kamerabild eingeblendet**, sowie von der Kamera gesammelt und per **FTP auf einem Server archiviert** werden.

Wetterdatenerfassung über die serielle Schnittstelle der MOBOTIX-Kamera

Wetterdatenarchivierung auf einem FTP-Server



1.2 Unterstützte Systeme

Unterstützt werden zum jetzigen Zeitpunkt das Wetterstationssystem von *Reinhardt System- und Messelektronik* <http://www.reinhardt-testsystem.de> und von *Davis Instruments* "Vantage Pro"-Wetterstationen <http://www.davisnet.com>.



<http://www.reinhardt-testsystem.de>



<http://www.davisnet.com>

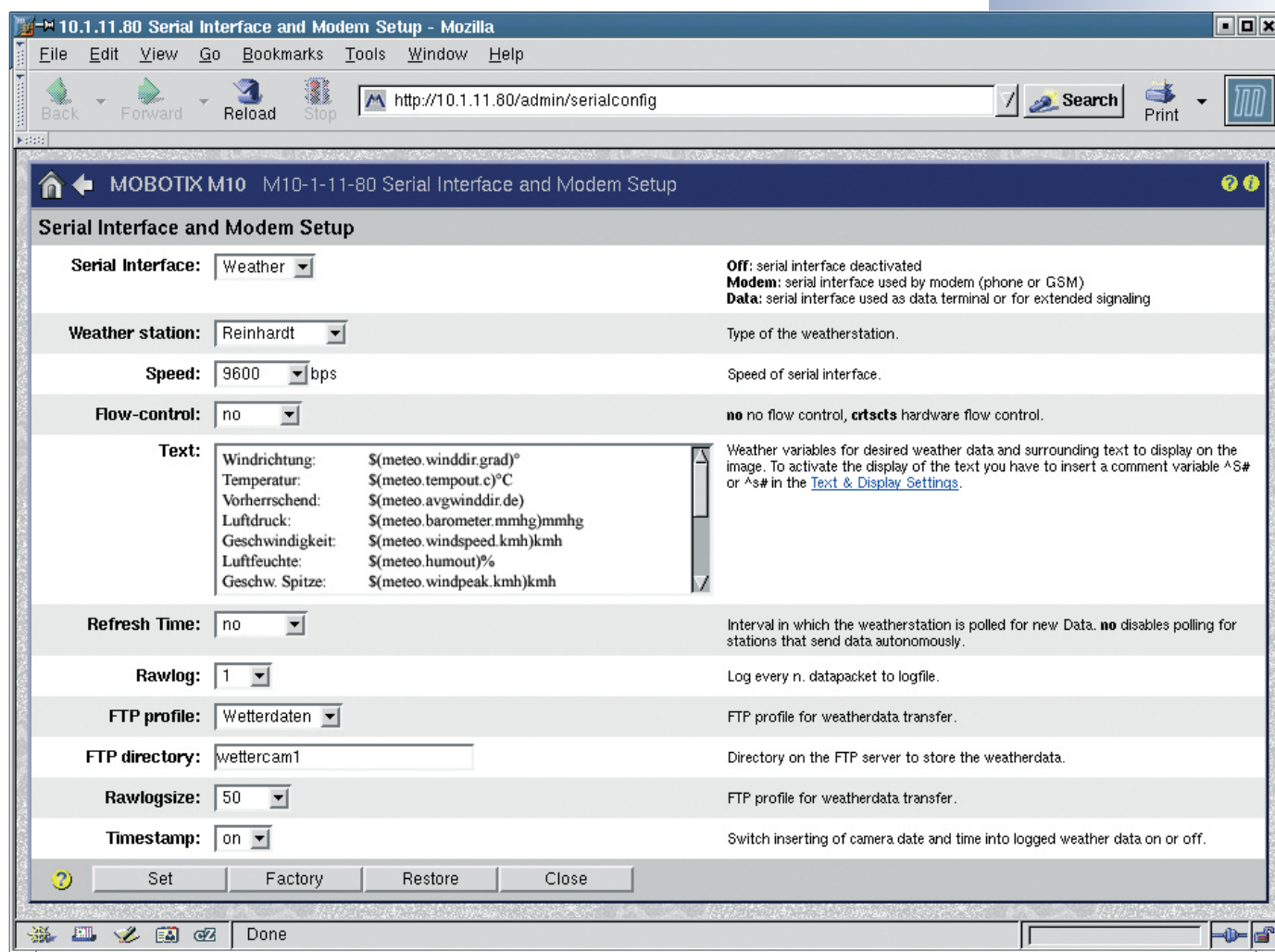
1.3 Einblenden der Wetterdaten im Kamera-Livebild

Die Wetterdaten können als Text in das Bild eingeblendet werden. Je nach Wetterstation steht eine unterschiedliche Auswahl von Werten zur Verfügung (siehe 1.3.2 *Tabelle der verfügbaren Wetterdaten*). Die Bildeinblendung wird ausserdem als Text im Header der JPEG-Datei abgelegt.

Wetterdaten können direkt ins Kamera-Livebild eingeblendet werden

1.3.1 Konfiguration der MOBOTIX-Kamera

Die Konfiguration der MOBOTIX-Kamera erfolgt im **Admin-Menü > Serielle Schnittstelle**.



- **Serielles Interface** auswählen
- **Typ der Wetterstation** auswählen
- **Baudrate** der seriellen Schnittstelle einstellen

- **Texteinblendung** konfigurieren:

Windrichtung: \$(meteo.winddir.grad)°
 Temperatur: \$(meteo.tempout.c)°C
 Vorherrschend: \$(meteo.avgwinddir.de)
 Luftdruck: \$(meteo.barometer.mmhg)mmhg
 Geschwindigkeit: \$(meteo.windspeed.kmh)kmh
 Luftfeuchte: \$(meteo.humout)%
 Geschwindigkeit Spitze: \$(meteo.windpeak.kmh)kmh

- **FTP-Profil** auswählen (wird vorab in **Admin-Menü** > **FTP-Profil** definiert)
- **FTP-Verzeichnis** für die Wetterdaten auswählen

1.3.2 Tabelle der verfügbare Wetterdaten

Wert	Einheit	Reinhardt	Davis
Luftdruck	mmhg, inhg, mb, hpa	X	X
Barometertrend		-	X
Temperatur innen	C, F, K	X	X
Temperatur aussen	C, F, K	X	X
Luftfeuchte innen	%	-	X
Luftfeuchte aussen	%	X	X
Windgeschwindigkeit	ms, kmh, Knoten, mph	X	X
Windgeschw. Schnitt	ms, kmh, Knoten, mph	X	X
Windgeschw. Spitze	ms, kmh, Knoten, mph	X	-
Windrichtung	Grad, Kürzel in deutsch oder englisch ("NO"/"NE")	X	X
Windrichtung vorherrschend	Grad, Kürzel in deutsch oder englisch ("NO"/"NE")	X	X
Regenrate	mmh, inh	-	X
Regen Tag	mm, in	X	X
Regen Monat	mm, in	-	X
Regen Jahr	mm, in	-	X
Regen Intervall	mm, in	X	-
Sonnenstrahlung	W/m ²	X	X
UV-Index		-	X
Sonnenaufgang	24h, 12h, 12h am/pm	-	X
Sonnenuntergang	24h, 12h, 12h am/pm	-	X
Versorgungsspannung	V	X	X

Verfügbare Wetterdaten!

1.4 Wetterdaten-Archivierung per FTP

Die von der Wetterstation gelieferten Daten können in der MOBOTIX-Kamera im Originalformat der Station zwischengespeichert und bei Erreichen einer einstellbaren Anzahl von Datensätzen per FTP auf einem Server archiviert werden. Dabei kann sowohl ein Webserver als auch ein lokaler FTP-Server auf einem über das Netzwerk angeschlossenen PC verwendet werden.

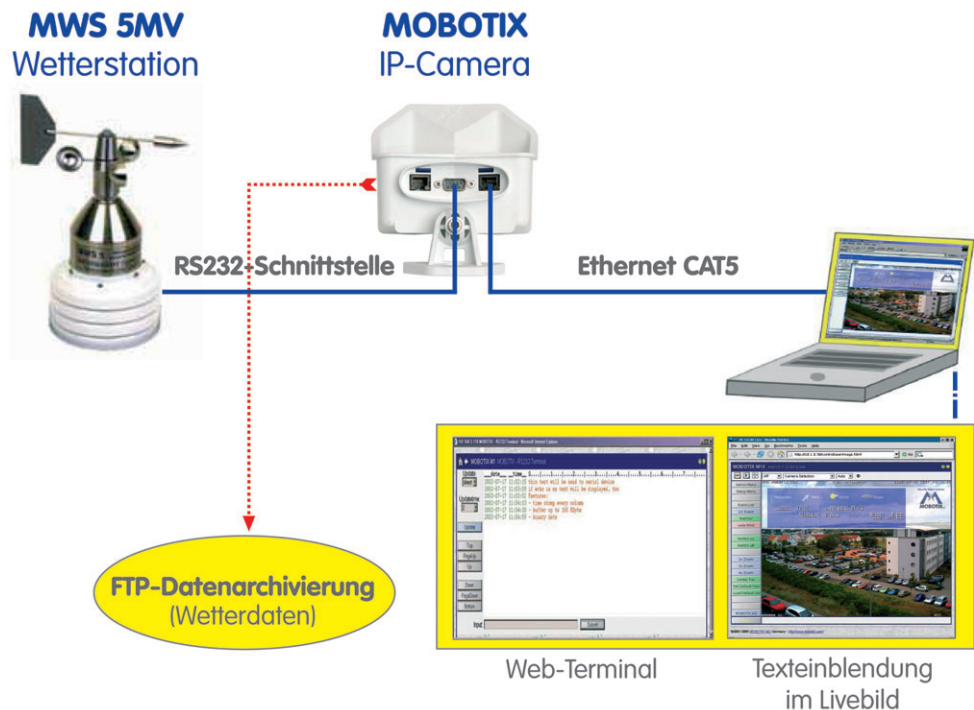
Für die Übertragung wird, wie für die Bildablage, ein **FTP-Profil** verwendet. **So können auf einfache Weise Bilder und die zugehörigen Wetterdaten gemeinsam archiviert werden.**

Bei der Archivierung muss nicht jeder von der Station erzeugte Datensatz gespeichert werden. Es besteht die Möglichkeit, nur jeden 2., 5., 10. etc. Datensatz aufzunehmen. In Kombination mit der einstellbaren Anzahl der zwischengespeicherten Wetterdatensätze bis zur Übertragung lassen sich so Datenmenge und zeitliche Abstände festlegen.

Im Fall von Wetterstationen, deren Daten keine Zeitangabe enthalten, kann die MOBOTIX-Kamera einen **Zeitstempel** einfügen. So ist auch in diesem Fall eine zeitliche Zuordnung der Daten gewährleistet.

Livebilder und Wetterdaten können parallel archiviert werden

Zeitliche Zuordnung der Wetterdaten mittels Zeitstempel



MOBOTIX

Kurzanleitung für Wetterstationen



MOBOTIX ... the new face of IP video