

Applikation zum Web-IO Digital:

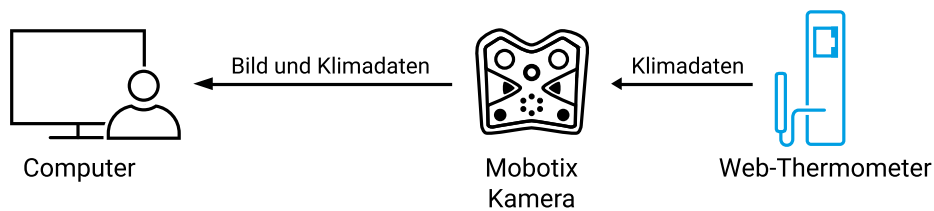
Klimadaten in Kamerabildern anzeigen mit Web-Thermographen und Mobotix-Kamera

Produktübersicht

Applikationsübersicht

Vielorts werden inzwischen Netzwerkkameras für die Gebäudeüberwachung und Grundstücksbeobachtung eingesetzt. Der Funktionsumfang heutiger IP-Kameras geht dabei weit über die reine Anzeige von Überwachungsbildern hinaus.

Je nach Hersteller und Ausstattung können die Kameras z.B. Textnachrichten und Statusmeldungen über das Netzwerk empfangen und in das Kamerabild einblenden. Für den Web-Thermo-Hygrobarographen und alle anderen Web-Thermometer bietet diese Funktionalität eine ideale Plattform für die Anzeige der Klimawerte.



Am Beispiel einer Mobotix-Kamera und eines Web-Thermo-Hygrobarographen soll hier gezeigt werden, wie einfach Klimawerte in Kamerabildern integriert werden können.



Schritt 1 - Konfiguration des Web-Thermo-Hygrobarographen

Vorbereitungen

Sie haben Ihren Web-Thermographen bereits

- mit Strom versorgt
- [an Ihr Netzwerk angeschlossen](#)
- mit einer IP-Adresse versehen - mit [WuTility](#) kein Problem

Einrichten eines Timer-gesteuerten Alarms

Nach Administrator Login wählen Sie im Menübaum *Config >> Device >> Alarme >> Alarm 1*

- Trigger :
- Sensor 1: Temperatur
 - Sensor 2: rel. Feuchte
 - Sensor 3: Luftdruck
 - Timer <<<
 - Cold Start
 - Warm Start
 - Sensor lost

Temperature

Min : Grenzwert in °C.

Delay Time : Der Alarm wird erst ausgelöst, wenn für die Dauer dieser Zeit die Alarmbedingungen erfüllt sind (Zeit in Minuten).

Interval : Sendewiederholung in Minuten, 0 = Aus, E = Einmalig

<<<

Timer : Uhrzeitgesteuerter Report

Minute	<input type="text" value="0,10,20,30,40,50"/> <<<	0-59
Stunde	<input type="text" value="*"/> <<<	0-23 (0 ist Mitternacht)
Monatstag	<input type="text" value="*"/> <<<	1-31
Monat	<input type="text" value="*"/> <<<	1-12
Wochentag	<input type="text" value="*"/> <<<	0-6 (0 ist Sonntag)

- Enable :
- Mail enable
 - SNMP Trap enable
 - TCP Client enable <<<
 - Syslog Messages enable
 - FTP Client enable

Zwischenspeichern Rücksetzen Logout

Mit diesen Einstellungen wird der benötigte Alarm alle 10 Minuten ausgelöst. Nun muss nur noch festgelegt werden, wie die Textmeldung an die Mobotix-Kamera aussehen soll. Dazu wählen Sie im Menübaum *Config >> Device >> Alarme >> Alarm 1 >> TCP*

IP Addr : Name oder IP-Adresse des TCP Servers im Folgenden
 <<<

Port : <<<

TCP Text :
 Temperatur: <T1>°C
 Luftfeuchte: <H1>% <<<
 Luftdruck: <PN>hPa

Alarm Clear Text : Diese Nachricht wird gesendet, wenn der Alarm

Zwischenspeichern Rücksetzen Logout <<<

Als *IP Addr* wird die IP-Adresse der Mobotix Kamera eingegeben, als *Port* der Port, der bei der Mobotix Kamera für Netzwerkmeldungen aktiviert ist (siehe weiter unten). Unter *TCP Text* wird die Textmeldung eingegeben, die später in der Kamera angezeigt werden soll. Die verwendeten Platzhalter <T1>, <H1> <PN> werden vom Web-Thermo-Hygrobarographen durch die aktuellen Werte ersetzt. (Wichtig: Die letzte Zeile muss mit Return - neue Zeile - abgeschlossen sein)

Abschließend müssen die Einstellungen im Web-IO durch *Logout >> Speichern* gesichert werden.

Schritt 2 - Konfiguration der Mobotix Kamera

Einrichten des Serverports für Netzwerkmeldungen (RC)

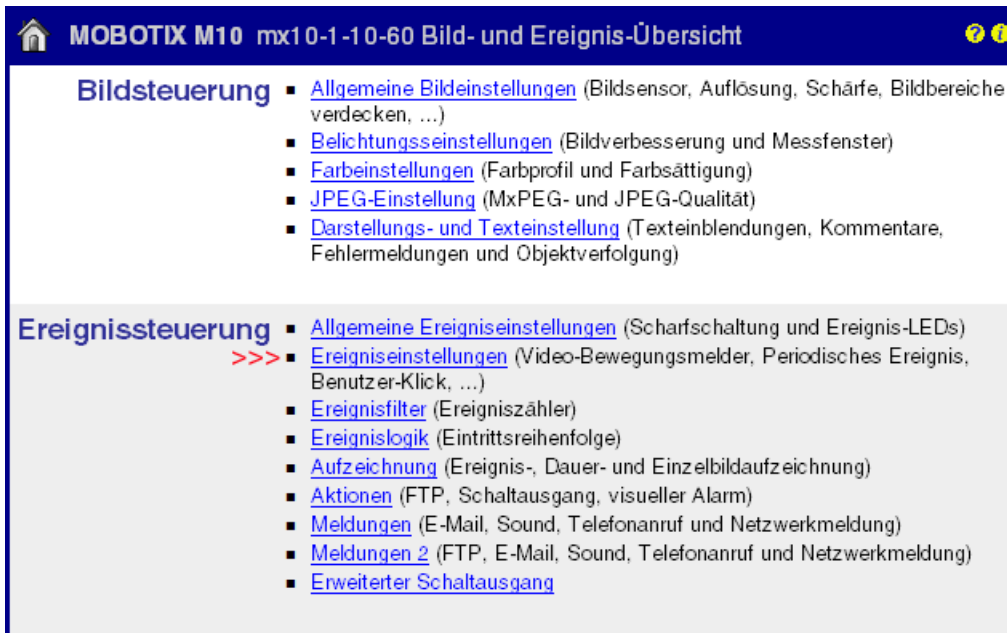
Hinweis: Die Web- und Basic-Modelle der Mobotix-Kameras unterstützen keine Netzwerkmeldungen

Loggen Sie sich zunächst als Admin bei der Mobotix-Kamera ein.

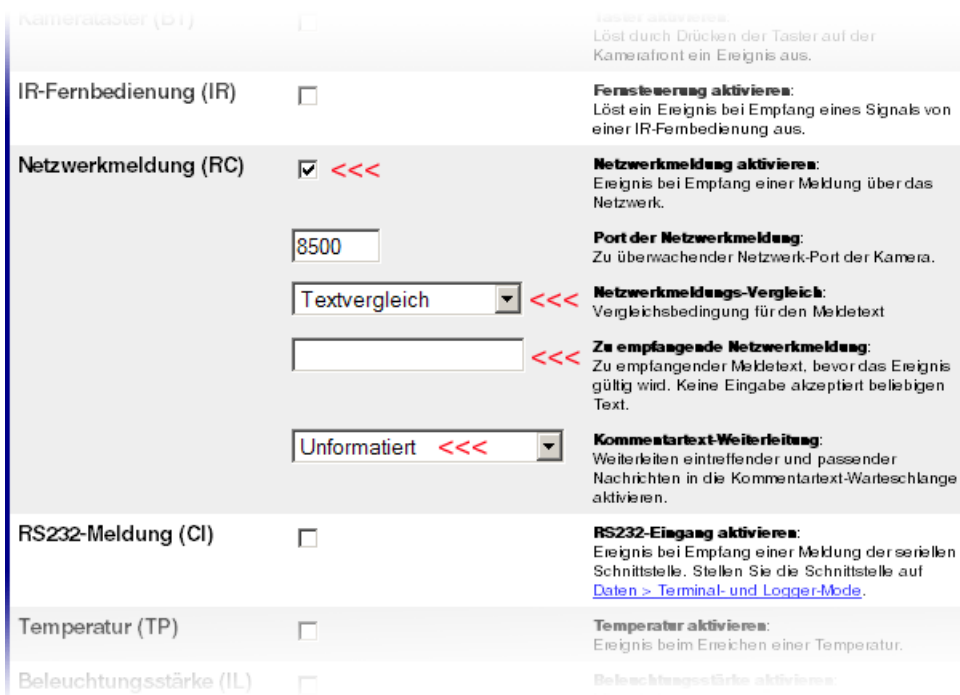
Klicken Sie dann auf den Button *Setup Menu*



Im folgenden Fenster wählen Sie *Ereigniseinstellungen*.



Scrollen Sie dann in den Bereich *Netzwerkmeldungen (RC)*.



Netzwerkmeldungen muss aktiviert sein. Bei *Port* tragen Sie den Port ein, auf den der Web-Thermo-Hygrobarograph seine Meldung sendet. Die anderen Einstellungen können Sie so übernehmen, wie in dem obigen Bild gezeigt.

Scrollen Sie abschließend nach unten und klicken auf den *Setzen* Button. Wechseln Sie danach wieder zur *Setup Menu* Übersicht.

Einrichten der Textdarstellung

Wählen Sie hier *Darstellungs- und Text Einstellungen*.

The screenshot shows the main menu of the MOBOTIX M10 camera interface. It is titled "MOBOTIX M10 mx10-1-10-60 Bild- und Ereignis-Übersicht". Under the "Bildsteuerung" (Image Control) section, there are several menu items: "Allgemeine Bildeinstellungen" (General Image Settings), "Belichtungseinstellungen" (Exposure Settings), "Farbeinstellungen" (Color Settings), "JPEG-Einstellung" (JPEG Setting), and "Darstellungs- und TextEinstellung" (Display and Text Settings), which is highlighted with red arrows. Under the "Ereignissteuerung" (Event Control) section, there are items for "Allgemeine Ereigniseinstellungen", "Ereigniseinstellungen", "Ereignisfilter", "Ereignislogik", "Aufzeichnung", "Aktionen", "Meldungen", "Meldungen 2", and "Erweiterter Schaltausgang".

Hier kann festgelegt werden, in welcher Form die empfangenen Netzwerkmeldungen dargestellt werden sollen.

The screenshot shows the "Darstellungs- und TextEinstellung" (Display and Text Settings) configuration screen. It is organized into a table with three columns: "Eigenschaft" (Property), "Wert" (Value), and "Erklärung" (Explanation). The "Texteinblendung" (Text Overlay) section includes settings for "Texteinblendung" (set to "Ein"), "Textfarbe" (set to "Weiß"), "Hintergrundfarbe" (set to "Schwarz"), "Deckkraft des Hintergrundes" (set to "Volle HG-Farbe"), "Datum und Uhrzeit" (set to "Datum & Uhrzeit"), "Kommentar" (set to "www.WuT.de"), and "Fehlermeldungen" (set to "Ein"). The "Anzeigeoptionen" (Display Options) section includes "Ereignis-/Aktionssymbole anzeigen" (set to "Aus") and "Pegelanzeige" (set to "Aus"). The "Objektverfolgung (OT)" (Object Tracking) section is set to "Deaktiviert". At the bottom, there are buttons for "Setzen", "Voreinstellung", "Zurückholen", "Schließen", and "Weniger".

Im Feld Kommentar wird festgelegt, was angezeigt wird. Das kann zum einen fester Text wie z.B. eine Web-Adresse sein - darüberhinaus ist es aber auch möglich, einen Platzhalter für empfangene Netzwerkmeldungen zu positionieren.

S3 steht hier für 3 Zeilen Meldungstext.

Tipp: Es stehen insgesamt 60 Zeilen zur Verfügung.. Soll wie im gezeigten Beispiel links oben ein fester Text stehen, die Meldung an sich aber links unten, muss durch Drücken von Return eine entsprechende Anzahl von Leerzeilen eingefügt werden (Hier eine Zeile Text, 56xReturn, drei Zeilen Meldung).

Abschließend müssen die Einstellungen durch Klick auf den *Setzen*-Button übernommen werden. Wechseln Sie danach wieder zur *Setup Menu* Übersicht.

MOBOTIX M10 mx10-1-10-60 Bild- und Ereignis-Übersicht

Bildsteuerung

- [Allgemeine Bildeinstellungen](#) (Bildsensor, Auflösung, Schärfe, Bildbereiche verdecken, ...)
- [Belichtungsseinstellungen](#) (Bildverbesserung und Messfenster)
- [Farbeinstellungen](#) (Farbprofil und Farbsättigung)
- [JPEG-Einstellung](#) (MxPEG- und JPEG-Qualität)
- [Darstellungs- und TextEinstellung](#) (Texteinblendungen, Kommentare, Fehlermeldungen und Objektverfolgung)

Ereignissteuerung >>>

- [Allgemeine Ereigniseinstellungen](#) (Scharfschaltung und Ereignis-LEDs)
- [Ereigniseinstellungen](#) (Video-Bewegungsmelder, Periodisches Ereignis, Benutzer-Klick, ...)
- [Ereignisfilter](#) (Ereigniszähler)
- [Ereignislogik](#) (Eintrittsreihenfolge)
- [Aufzeichnung](#) (Ereignis-, Dauer- und Einzelbildaufzeichnung)
- [Aktionen](#) (FTP, Schaltausgang, visueller Alarm)
- [Meldungen](#) (E-Mail, Sound, Telefonanruf und Netzwerkmeldung)
- [Meldungen 2](#) (FTP, E-Mail, Sound, Telefonanruf und Netzwerkmeldung)
- [Erweiterter Schaltausgang](#)

Wählen Sie nun Allgemeine Ereigniseinstellungen.

MOBOTIX M10 mx10-1-10-60 Allgemeine Ereigniseinstellungen

Aktivität	Wert	Erklärung
Scharfschaltung	Aktiviert	<p>Scharfschaltung: Scharfschaltung für Aufzeichnung, Aktionen und Meldungen: <i>Aktiviert:</i> Aktiviert alle. <i>Aus:</i> Deaktiviert alle. <i>SI:</i> Scharfschaltung wird über den Schalteingang gesteuert. <i>CS:</i> Scharfschaltung wird über das benutzerdefinierte Signal gesteuert, wie unten festgelegt. <i>Vom Master:</i> Kopiert Zustand der Haupt-Scharfschaltung von der Master-Kamera. <i>Slave-Modus:</i> Vollständiger Slave-Modus für Scharfschaltung.</p>

(Kein Wochenprogramm) Wochentagsprogramm

Nur wenn hier der Punkt *Scharfschaltung* aktiviert ist, nimmt die Mobotix Kamera Netzwerkmeldungen entgegen.

Abschließend müssen die Einstellungen durch Klick auf den *Setzen* Button übernommen werden.

Wechseln Sie danach zum *Admin Menu*.

MOBOTIX M10 mx10-1-10-60 Live

LIVE 4 B/s Auflösung

Admin Menu <<

Setup Menu

Am & Record

Audio on

MxPEG on

MxPEG off



Scrollen Sie bis zum Bereich *Konfiguration* und wählen Sie *Sichern*.

Serielle Schnittstelle

- [Einrichten](#) von serieller Schnittstelle, Modem und Wetterstation
- [Seriell Terminal](#)
- [Zustand der Signaleingänge](#)

Konfiguration >>>

- [Sichern](#) der aktuellen Konfiguration in den permanenten Speicher
- [Zurücksetzen](#) der Konfiguration auf werkseitige Voreinstellungen
- [Zurückholen](#) der letzten gesicherten Konfiguration
- [Einspielen](#) einer Konfigurationsdatei vom lokalen Computer
- [Abspeichern](#) der aktuellen Konfiguration auf einem lokalen Computer
- [Anzeigen](#) der aktuellen Konfiguration ([unformatiert](#))
- [Editieren](#) der Konfigurationsdaten von Hand (für Experten)
- [Verwalten](#) anderer Kameras

System aktualisieren

- [Software-Aktualisierung durchführen](#)

Allgemeine Aufgaben

- [Neustart](#) der Kamera

Folgen Sie den Instruktionen um alle Einstellungen dauerhaft zu speichern

Nach spätestens 10 Minuten sollten Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck im Kamerabild angezeigt werden.

Natürlich können Sie auf die gleiche Art und Weise auch digitale Zustände (z.B. Fenster auf/zu) in ein Kamerabild einblenden. Sie benötigen dazu anstelle des Web-Thermo-Hygrobarographen ein Web-IO Digital. [Siehe hierzu](#)

Sie haben noch keinen Web-Thermometer und möchten das vorgestellte Beispiel einfach mal ausprobieren?

Kein Problem: Wir stellen Ihnen den Web-Thermo-Hygrobarographen gerne kostenlos für 30 Tage zur Verfügung. Einfach Musterbestellung ausfüllen, wir liefern den Web-Thermographen zum Test auf offene Rechnung. Wenn Sie das Gerät innerhalb von 30 Tagen zurück schicken, schreiben wir die Rechnung komplett gut.

[Zur Musterbestellung](#) 



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestra. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17
Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

[Datenschutz](#)