

Konfiguration von USB- Kameras

für Didactum 100 V



Inhalt

Einstellungen für USB-Kameras. Wie speichert man Videos? ..	3
Anschließen der USB-Kamera	3
Konfiguration.....	4
Videos speichern	6
Video-Benachrichtigungen versenden von der USB-Webcam	8

Impressum

Verantwortlich für den Inhalt:

Didactum® Security GmbH
Marsweg 17

48163 Münster

Fon: +49-2501 - 97 85 88 - 0

Fax: +49-2501 - 97 85 88 – 2

E-Mail: info@didactum-security.de

Stand: Februar 23

Version 1.0.1

Einstellungen für USB-Kameras. Wie speichert man Videos?

Im folgenden Kapitel geht es um Anschluss und Konfiguration von USB-Kameras, wie z. B. die Überwachungskamera mit Nachtsicht aus dem Didactum-Webshop an ein Didactum Monitoring System 100 V.



Bild 1 USB-Nachtsichtkamera

Anschließen der USB-Kamera

Sie können mit dem mitgelieferten Kabel USB-A / MiniUSB AB eine beliebige USB-Kamera der Klasse Linux UVC-Webcam anschließen, die MJPEG unterstützt. Die USB-Kamera wird an den Port "**HS-USB**" angeschlossen. Die Erkennung der Kamera und der Anschluss erfolgen automatisch.

Die Kamera wird angezeigt unter Systembaum → Cameras

Verwenden Sie keine USB-Verlängerungskabel, wenn Sie die Kamera an den USB-A-Anschluss anschließen, sondern nur das mit der Kamera mitgelieferte Kabel.

Konfiguration

Die Kamerasteuerung ist mit der Berechtigung "Kameras" im Profil des aktuellen Benutzers möglich.

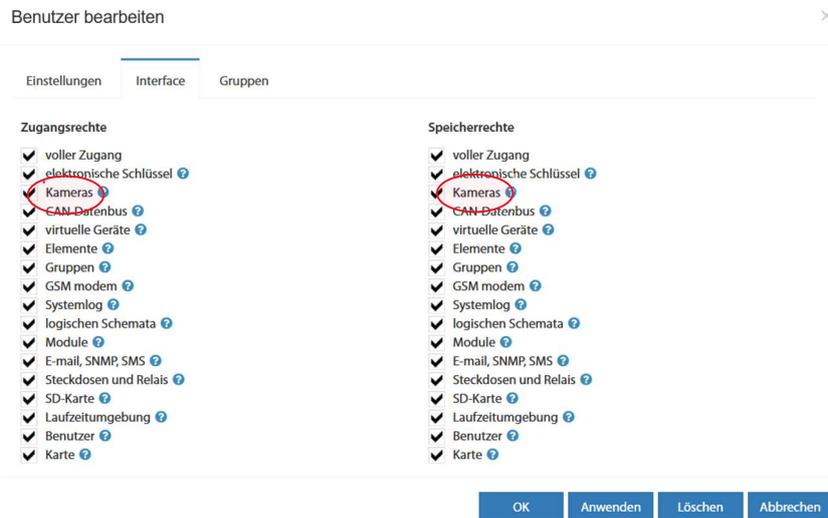


Bild 2 Benutzerkonfiguration Benutzer --> Benutzer --> Interface

Der Zugriff auf den Videostream ist mit dem Login und dem Passwort möglich, wenn diese vom Benutzer angegeben wurden.

Wenn Sie auf das Element "USB-Webkamera" im "Systembaum" klicken, wird ein modales Fenster angezeigt:

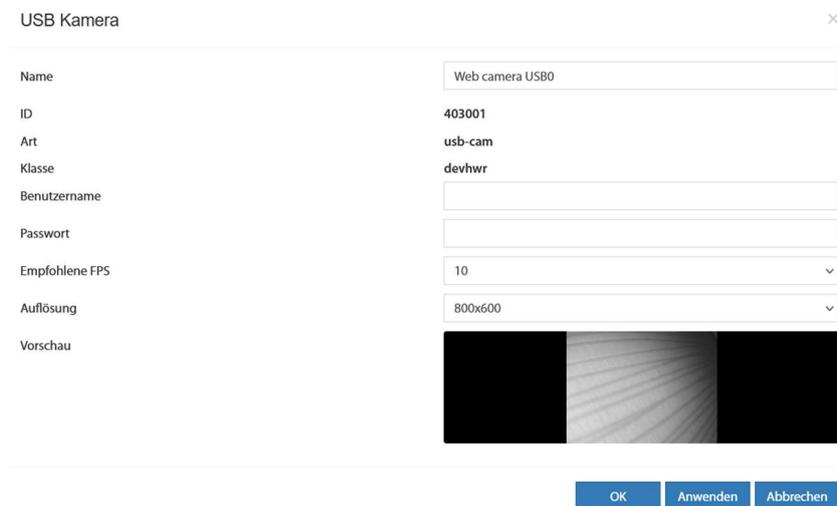


Bild 3 Kameraanzeige unter Systembaum --> Cameras --> USB-Webkamera

Name	Vergeben Sie hier einen Namen für Ihre Kamera. Der Platz ist auf 63 Zeichen begrenzt.
ID	
Typ	Wird vom System vorgegeben.
Klasse	
Benutzername	Vergeben Sie hier für einen gesicherten Zugang einen Nutzernamen (optional).
Passwort	Vergeben Sie hier für einen gesicherten Zugang ein Passwort (optional).
Empfohlene FPS	Geben Sie hier die bevorzugte Anzahl von Bildern pro Sekunde an bei der Ausgabe von Bildern auf der Weboberfläche.
Auflösung	Für USB-Kameras sind folgende Auflösungen möglich: 160x120, 320x240, 640x480
Vorschau	Anzeige des Bildes

Wenn die Felder "Benutzername" oder "Passwort" leer sind, ist der Zugriff auf die Kamera nicht gesichert. Sind Benutzername und Passwort gesetzt, ist der Zugriff auf den Live-Stream der Kamera in dieser Form möglich:

http://<Benutzername>:<Passwort>@192.168.0.185/webcam/?action=stream

Auf der Seite "Kamera" werden die Live-Streams aller verfügbaren Kameras angezeigt: USB, IP und andere unterstützte Kameras. Wenn Sie auf die USB-Kamera klicken, wird ein Fenster angezeigt, in dem "URL" den vollständigen Pfad zum direkten Zugriff auf den Live-Stream angibt.

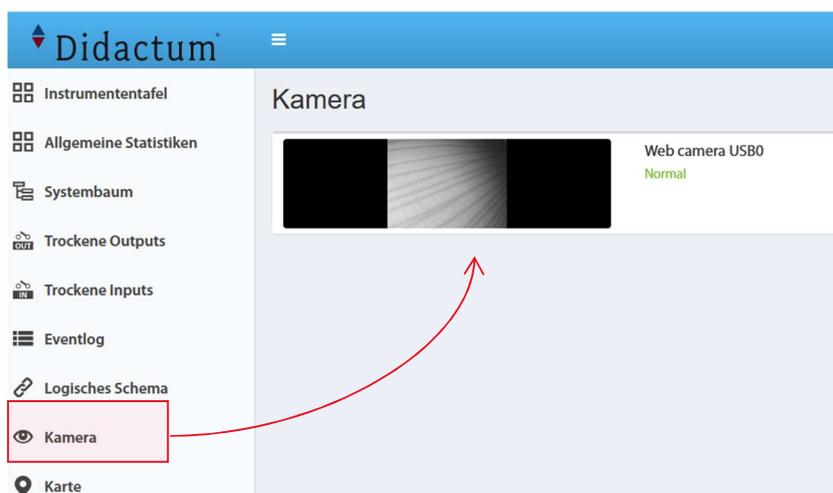


Bild 4 Kamera --> Anzeige aller Kameras im System



Bild 5 Kamera-URL

Videos speichern

Sie können Videoclips von einer angeschlossenen USB-Webkamera auf einem externen Medium (SD-Karte) speichern und per E-Mail versenden.

Hierfür konfigurieren Sie das Speichern des Systemprotokolls in den Registerkarten Systemeinstellungen → Protokollierung. Hier geben Sie in den Registerkarten auf den gewünschten Medien (SD-Karte, Mail Log) an, dass Sie die Videoclips speichern möchten. Aktivieren Sie dazu das Kontrollkästchen im Feld „Protokollierung aktivieren“ und das Kontrollkästchen im Feld Videodateien speichern (siehe Systemprotokolle auf SD-Karte speichern). Für Videodateien gelten die gleichen allgemeinen Regeln zum Löschen veralteter Dateien wie für alle Protokolldateien.

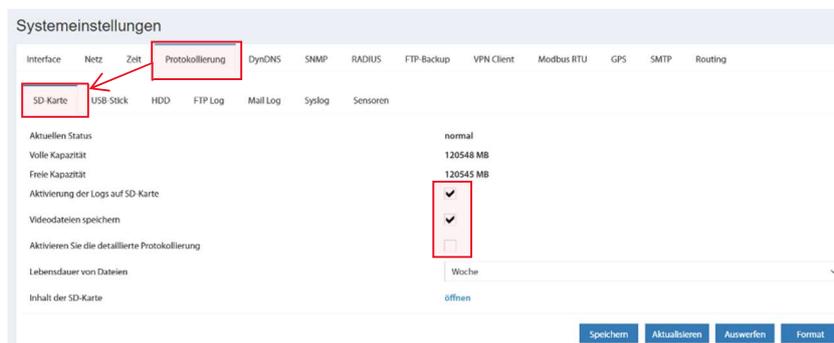


Bild 6 Systemeinstellungen --> Protokollierung --> SD-Karte

Die Videodateien werden im Unterverzeichnis „video“ unter den Namen gespeichert, die dem Zeitpunkt ihrer Aufnahme entsprechen, z. B. 2023.01.17_16-37-43.avi.

Wenn Sie Videoclips per E-Mail versenden, werden die Dateien als Anhang an die E-Mail gesendet. Sie können bis zu 10 Empfänger für den Versand von E-Mails angeben.

Bild 7 Reiter MailLog → Haken setzen bei Aktivierung des Loggings

Status	Aktiv
Aktivierung des Loggings	✓
Speichere Videodateien	✓
Aktivieren Sie die detaillierte Protokollierung	optional
SMTP-Server	Tragen Sie hier Ihren Postausgang-Server ein.
Port	Geben Sie hier den Port Ihres SMTP-Servers ein.
TLS aktiviert	optional
STARTTLS aktiviert	optional
Login	Tragen Sie hier die Zugangsdaten für Ihren Mail-Server ein.
Passwort	
Nachricht von Adresse	Geben Sie hier den Absender ein.
Nachricht an Adresse	Tragen Sie hier die Empfänger ein, die die Mail erhalten sollen.
Zeit zu schicken	0:00

Nun erstellen Sie die Logik, mit der die Aufzeichnung des Videoclips gestartet wird (vergl. [Logisches Schema](#)).

Aktivität	Element	Stand	Zeitlimit	Wiederholen/Dauer	Operator
IF	Thermometer	warnung (hoch)	Nicht verwendet	Nicht verwendet	THEN
THEN	Web camera USB0	Video erstellen	0:01:00	einmal	END

Bild 8 Logisches Schema

Info: Sie können auch einen Videoclip über die SNMP-SET-Anfrage aufzeichnen. Dazu schreiben Sie den String-Wert "1" (ohne Anführungszeichen) durch den OID-Identifizier: .1.3.6.1.4.1.39052.4.1.1.7.403001.

Video-Benachrichtigungen versenden von der USB-Webcam

Die Video-Benachrichtigung ist ein AVI-Video im MJPEG-Format, das einige Sekunden dauert und per E-Mail versendet wird, wenn ein bestimmtes Ereignis im System eingetreten ist.

Um eine Benachrichtigung mit einer Video-USB-Web-Kamera zu senden, müssen Sie eine bestehende E-Mail-Benachrichtigung verwenden oder eine neue erstellen:

Bild 9 Systembaum --> Systemgruppe Mails

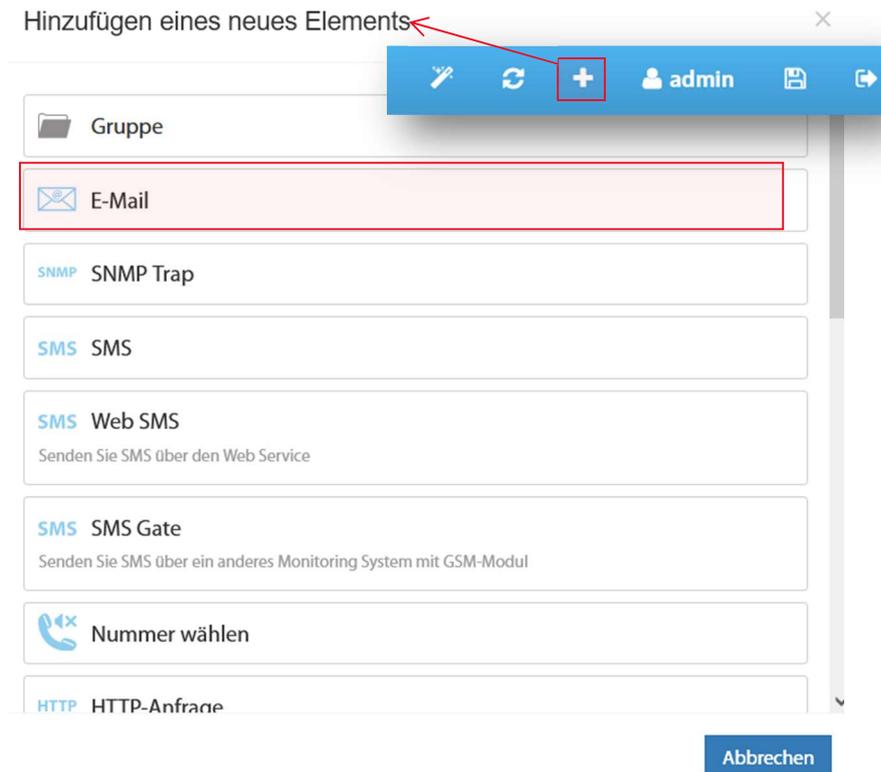


Bild 10 Systembaum → + → hinzufügen eines neuen Elements → E-Mail

Name	Vergeben Sie hier einen Namen
ID	
Typ	Voreingestellte Werte
Klasse	
SMTP-Server	Geben Sie hier den Servernamen Ihres SMTP-Servers an.
SMTP-Port	Tragen Sie hier den SMTP-Port ein.
TLS aktiviert	Setzen Sie bei Bedarf einen Haken bei TLS aktiviert.
STARTTLS aktiviert	Setzen Sie bei Bedarf einen Haken bei STARTTLS aktiviert.
Login	Tragen Sie hier Ihren Benutzernamen (E-Mail-Adresse) ein.
Passwort	Geben Sie hier Ihr Passwort ein.
Mail von	Tragen Sie hier die Absender-Adresse ein.
Mail an	Geben Sie hier die Empfänger-Adresse an.
Text der Nachricht	Tragen Sie hier den Benachrichtigungstext ein.

Um die Ereignisse im System zu verfolgen, erstellen Sie eine logische Schaltung, die nach Auslösung Benachrichtigungen sendet.

Als WENN-Bedingung wählen Sie das Element und die Bedingung des Elements aus, die das überwachte Ereignis definieren.

Die E-Mail-Benachrichtigung muss als DANN-Aktion ausgewählt werden, wenn die Logik ausgelöst wird. Nun wählen Sie den Zustand des Feldes "Video senden".

Logisches Schema bearbeiten Kopie erstellen ×

Bezeichnung des Schemas

Schema deaktivieren

Aktivität	Element	Stand	Zeitlimit	Wiederholen/Dauer	Operator
IF	Thermometer	alarm (hoch)	Nicht verwendet	Nicht verwendet	THEN
THEN	Testmailkonto	Video senden	0:01:00	einmal	END

OK Anwenden Löschen Abbrechen

Bild 11 Logisches Schema bearbeiten