

IP-Kamera TK-1000

Bedienungsanleitung

Software Version V2.6



Wir danken Ihnen für den Kauf unseres Produktes. Bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgsam durch, damit Sie den größtmöglichen Nutzen mit der TK-1000 erreichen.

Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung sind zum Zeitpunkt des Druckes aktuell. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an unserem Produkt vorzunehmen. Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Installation

- 1.1 Installations-Flussdiagramm
- 1.2 Direktanschluß
- 1.3 Anschluß über einen Switch

2. Benutzer-Einstellungen

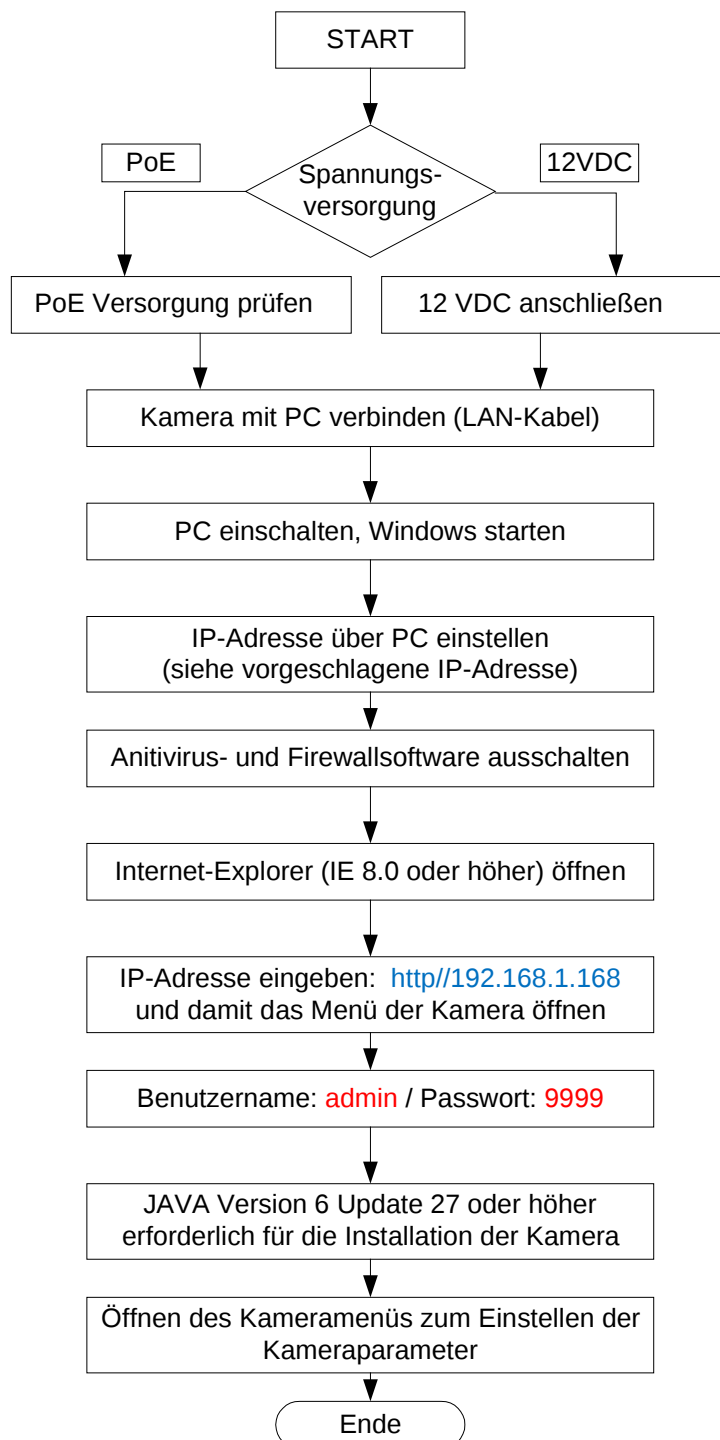
- 2.1 Login
- 2.2 Benutzeroberfläche
 - 1. Aktuelles Kamerabild
 - 2. Kamera, Belichtung, Auflösung
 - 3. Videobild, Anzeigen, Privatmaskierung
 - 4. Audio (bei TK-1000 nicht verfügbar)
 - 5. Datum, Zeit, Format
 - 6. Netzwerk
 - 7. Alarm (bei TK-1000 nicht verwendet)
 - 8. Speicherung (bei TK-1000 nicht verfügbar)
 - 9. System, Berechtigungen, Passwort
 - 10. PTZ/OSD (bei TK-1000 nicht verfügbar)

3. Anschlüsse und technische Daten

- 3.1 Anschlüsse / Klemmleiste
- 3.2 Technische Daten

Installation

1.1 Installation Flussdiagramm



Standardeinstellungen:
IP-Adresse: 192.168.1.168
Benutzername: admin
Passwort: 9999

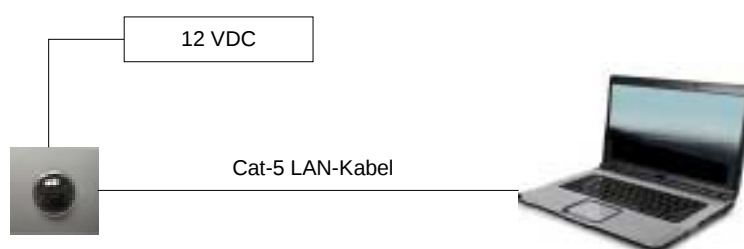
Vorschlag für IP-Adresse am PC:
IP-Adresse: 192.168.1.200
Subnet Maske: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.1

PoE Stromversorgung funktioniert nur für Kameras mit PoE-Funktion. Kameras ohne PoE benötigen eine Stromversorgung mit 12 V DC.

1.2 Direktanschluss an einem PC

Prüfen Sie, ob JAVA Version 6, Update 27 oder höher auf Ihrem PC installiert ist

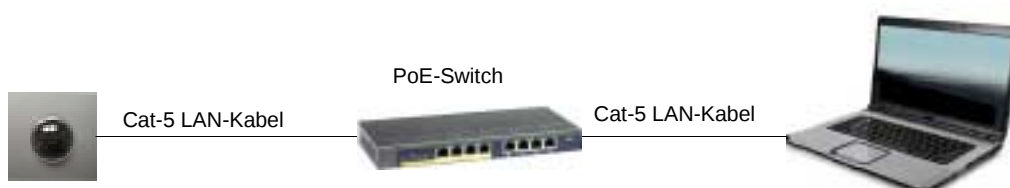
1. Schließen Sie die Stromversorgung für die Kamera an (Netzteil 12 VDC)
2. Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie die IP-Adresse <http://192.168.1.168> in der Befehlszeile ein
3. Nach dem Verbinden mit der Kamera müssen Sie den Benutzernamen und das Passwort eingeben.
4. Wenn der Anschluss richtig ist, öffnet anschließend die Startseite des Kamera- Menüs



1.3 Anschluss über einen PoE-Switch (funktioniert nur bei Kameras mit PoE-Anschluss)

Prüfen Sie, ob JAVA Version 6, Update 27 oder höher auf Ihrem PC installiert ist

1. Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie die IP-Adresse <http://192.168.1.168> in der Befehlszeile ein
2. Nach dem Verbinden mit der Kamera müssen Sie den Benutzernamen und das Passwort eingeben.
3. Wenn der Anschluss richtig ist, öffnet anschließend die Startseite des Kamera- Menüs

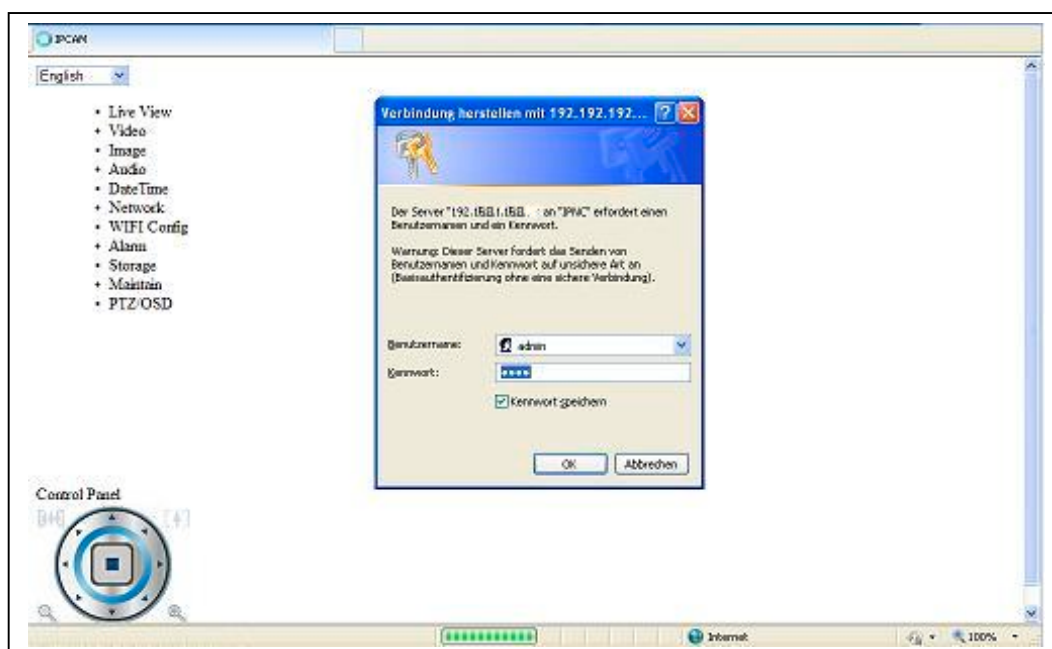


2. Benutzer Einstellungen

2.1 Login

1. Starten Sie den Browser und geben Sie die IP-Adresse <http://192.168.1.168> ein

Bitte verwenden Sie nur den Internet Explorer. Andere Browser werden möglicherweise nicht vollständig unterstützt. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus dem unsachgemäßen Betrieb verursacht werden.



2. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** ein und klicken Sie auf **OK**.

Der Standardbenutzername ist **admin** und das Standardpasswort ist **9999** (jedesmal wenn Sie die Anwendung starten oder die Verbindung zur Kamera neu herstellen, müssen Sie den Benutzernamen und das Passwort eingeben).

2.2 Benutzeroberfläche - Übersicht

Nach der Anmeldung an das System sehen Sie folgendes Fenster mit Ihrem aktuellen Kamerabild:



Auf der linken Seite sind die Funktionstasten. Beim Anklicken der einzelnen Tasten gelangen Sie in die entsprechenden Untermenüs. In dem jeweiligen Abschnitt erhalten Sie weitere Informationen.

Zum Speichern klicken Sie in dem geänderten Abschnitt auf „Submit“. Ihre geänderten Einstellungen werden damit in der Kamera gespeichert.

Hinweis: Die Untermenüs können je nach Modell etwas variieren.

Live Ansicht	Aktuelles Kamerabild
Video	Kameraeinstellungen
Bild	Videobildeinstellungen
Audio	in der TK-1000 nicht verfügbar
Datum	Datum- und Zeiteinstellungen
Netzwerk	Netzwerkeinstellungen
Alarm	in der TK-1000 nicht verfügbar
Speicherung	in der TK-1000 nicht verfügbar
halten	Version/Passwort/Berechtigungen
PTZ/OSD	in der TK-1000 nicht verfügbar

1. Live Ansicht

Startseite, zeigt das aktuelle Kamerabild



Sprache einstellen



Vollbildmodus



Audio an/aus



Bild speichern/Snapshot



Zoom vergrößern



Aufzeichnung starten



Zoom verkleinern



Aufzeichnung stoppen



Standardgrösse

2. Video

Einstellung der Kameraparameter, Belichtungsmodus, Belichtungszeit, Auflösung, Gegenlichteinstellung, IR-Sperrfilter, Übertragungsverfahren usw



Belichtung/Shutter/Iris

Belichtung	Automatic, Shutter, Manual
Belichtung Priorität	Keine, Bildrate, Image-Qualität, Hybrid
Verschlusszeit Geschwindigkeit min.	1/7.5, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/10000, 1/ 100000
Verschlusszeit Geschwindigkeit max.	1/7.5, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/10000, 1/ 100000
Level Control (Maximalstufe)	0, 1.5, 3, 4.5, 6, 7.5, 9, 10.5, 12, 13.5, 15, 16.5, 18, 19.5, 21, 22.5, 24
Automatische Blende	Aus (ab) / Auto

Flimmern, Weissabgleich, Gegenlichtkontrolle

Flimmerregelung	50 Hz PAL, 60 Hz NTSC
Weissabgleich	Auto, Normal, Sonnenschein, Schatten, Innenbereich, Beleuchtung, FL1, FL2
Gegenlichtkontrolle	Aus (ab) / AN (auf)
Gegenlichtkontrolle Level	Minimal, Mitte, Maximal

Infrarotfilter, Farbe oder Schwarz/Weiss

Infrarotfilter	Auto, Manual, External, Schedule
Farbmodus	Farbe, Schwarz/Weiss

Video-Übertragung

Videoübertragung	Single, Dual, Tri-Stream
Videokomprimierung	H.264, MPEG4, MegaPixel JPEG
Auflösung	H.264: 720P (1M), H.264: D1

Stream 1 H.264

Bildrate, Bilder pro Sekunde	1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30
Bitrate	Standardwert = 4000
Bildrate	Aus, VBR, CBR

3. Bild

Einstellung der Bildparameter, Helligkeit, Kontrast, usw, Werkseinstellung, Text- Datum- und Zeiteinblendung



Bildeinstellung

Helligkeit	0 bis 255 (Standard 128)
Kontrast	0 bis 255 (Standard 128)
Sättigung	0 bis 255 (Standard 128)
Schärfe	0 bis 255 (Standard 128)
Farbton	0 bis 255 (Standard 128)
Graustufen	0 bis 255 (Standard 128)
Default (Standardeinstellung)	setzt alle Werte zurück auf 128
Werkseinstellung	lädt die voreingestellten Werte

Texteinblendung für Stream 1 / Stream 2 / Stream 3

Einblendungen	Datu, Zeit, Text, OSD-Info
Text Position	Oben-links (Top-Left), oben-rechts (Top-Right)

Privatmaskierung Einstellung

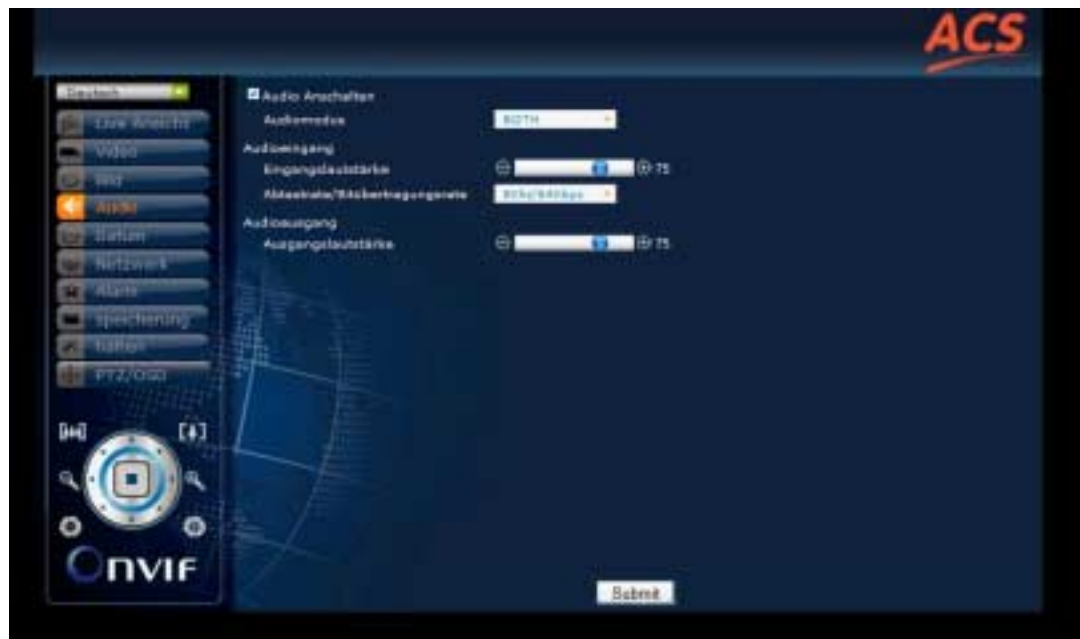
Privatmaskierung (Privacy Mask)	Zwei Felder können eingestellt und mit „Submit“ gespeichert werden (Stream 1 und Stream 2)
---------------------------------	--

Lokale Anzeige

Datums-Position	unten-links (Bottom-Left), unten-rechts (Bottom-Right), oben-links (Top-Left), oben-rechts (Top-Right)
Zeit-Position	unten-links (Bottom-Left), unten-rechts (Bottom-Right), oben-links (Top-Left), oben-rechts (Top-Right)
Lokaler Monitor	Aus, NTSC, PAL, HD720P
Drehung	Aus, Horizontal, Vertikal, Beide
Grösse (Dauer der Anzeige)	nicht verfügbar
Format	H.264 (1280x720), H.264 (1280x480)

4. Audio

Der Bereich Audio ist bei der TK-1000 nicht verfügbar.

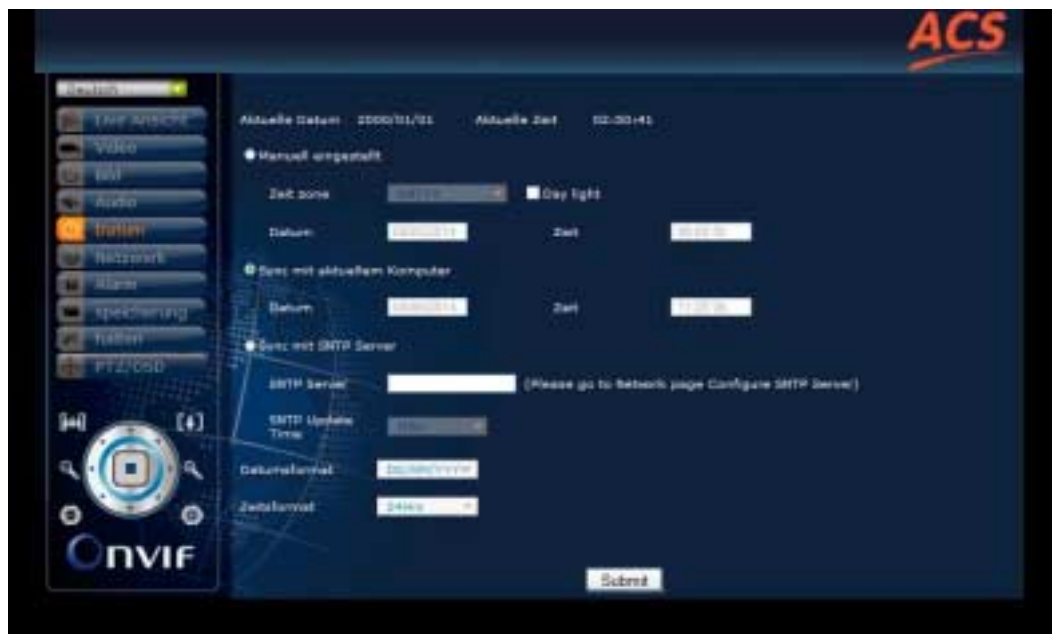


Audio

Audio anschalten	nicht verfügbar
Audiomodus auswählen	Mikrofon, Lautsprecher, beide
Audioeingang	Pegel einstellen (0-100)
Abtastrate, Bitrate auswählen	8 KHz / 64Kbps, 6 KHz /128 Kbps
Ausgangslautstärke	Pegel einstellen (0-100)

5. Datum und Zeit

Einstellung von Datum und Zeit

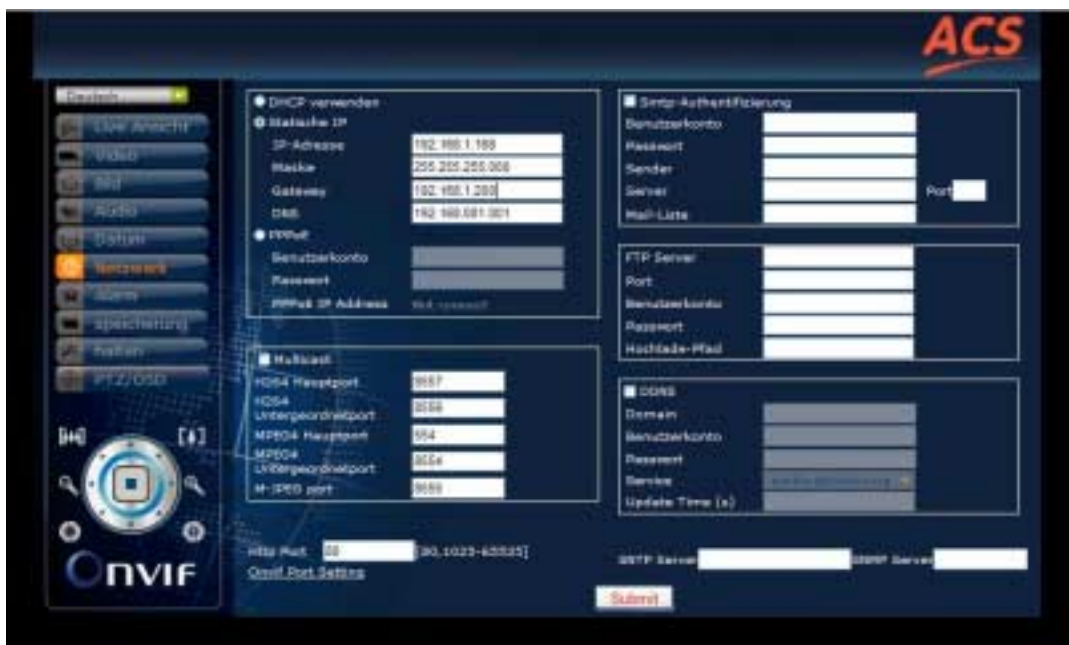


Datum / Zeit

Zeitzone	Zeitzone auswählen
Tag / Nacht	Ein / Aus
Datum und Zeit manuell einstellen	Datum / Zeit einstellen
Synchronisation mit aktuellem PC	Synchronisiert Datum und Zeit mit dem PC
Synchronisation mit SNTP Server	Synchronisiert Datum und Zeit mit dem SNTP Server
Datumsformat	Datumsformat auswählen
Zeitformat	Zeitformat auswählen

6. Netzwerk

Einstellung der IP-Adressen und Netzwerkparameter



DHCP / Statische IP-Adresse / PPPoE

DHCP	aktivieren
Statische IP-Adresse	IP-Nummer der TK-1000 eingeben
Subnet-Maske	IP-Nummer der Subnetz-Maske
Gateway	IP-Nummer des Gateway
DNS	IP-Nummer DNS
PPPoE	PPPoE aktivieren
Benutzerkonto	Benutzerkonto festlegen
Passwort	Passwort festlegen

Multicast

Multicast	Ein-/ Ausschalten
H.264 Hauptport	Kommunikations-Port H.264
H.264 Untergeordneter Port	Kommunikations-Port H.264
MPEG4 Hauptport	Kommunikations-Port MPEG4
MPEG4 Untergeordneter Port	Kommunikations-Port MPEG4
M-JPEG Port	Kommunikations-Port M-JPEG

SMTP

SMTP-Anmeldung	Ein- / Ausschalten SMTP
Benutzerkonto	Eingabe
Passwort	Eingabe
Sender	Mail-Adresse des Senders zuweisen

Server	Domain-Name des SMTP-Servers
Mail-Liste	Pfad zuweisen

FTP Server

FTP-Server	Domain Name des FTP-Servers
Port	21
Benutzerkonto	Benutzerkonto eingeben
Passwort	Passwort eingeben
Hochlade-Pfad	Pfad zuweisen

DDNS

DDNS	DDNS ein- / ausschalten
Domain	Domain Name des DDNS-Servers
Benutzerkonto	Benutzerkonto eingeben
Passwort	Passwort eingeben
Update Time (s)	DDNS Service-Provider

Http / Onvif

HTTP Port	Domain Name des HTTP-Port's
Onvif Port	8080 (bei Onvif ist PC-Zeitsynchronisation erforderlich)

SNTP Server

SNTP-Server	Domain Name des SNTP-Servers
-------------	------------------------------

SNMP Server

SNMP-Server	Domain Name des SNMP-Servers
-------------	------------------------------

7. Alarm

Die Funktion Alarm ist bei der TK-1000 noch nicht verfügbar
Eingabe und Änderung der Alarmparameter



Alarm

Alarm	Ein- / Ausschalten
Alarmdauer	Einstellen, z. B. 10 Sekunden

Alarm Auslösung

Bewegungsdetektion	Ein- / Ausschalten (nicht bei M-JPEG)
Überwachung der LAN-Verbindung	Ein- / Ausschalten
DI1 Modus	Auslösungsmodus für DI1
DI1 Niveau	Alarmlevel für DI1

Alarmaktion

Upload via FTP	Upload via FTP
Hochladen durch SMTP	Hochladen durch SMTP
Lokale Alarmspeicherung	nicht verfügbar
Akustischer Alarm	Lautsprecher erforderlich
DO1 Modus	Auslösungsmodus für DO1
DO1 Niveau	Alarmlevel für DO1
Alarm Preset	nicht verfügbar

8. Speicherung

Die Funktion Speicherung ist bei der TK-1000 nicht verfügbar

9. Systemeinstellungen (Menüpunkt „halten“)



Systemeinstellungen

Aktuelle Version	Aktuelle Firmware
Mac Adresse	wird in der Produktion festgelegt
Firmware updat	Gewünschte Version aussuchen
IP Kamera Restart	Setzt alle Änderungen zurück
Schnappschüsse (Einzelbilder)	Pfad für die Bilder aussuchen
Import / Export	Einstellungen laden / sichern
Benutzername Passwort	Benutzername und Passwort eingeben
Berechtigungen	auswählen
Benutzerliste	Benutzer dieser Kamera
Benutzer hinzufügen / löschen	erstellen / Löschen
SD Format	bei TK-1000 nicht verfügbar
Config Advanced Settings	Erweiterte Einstellungen, Multicast
Download JAVA CA Import	Laden von JAVA Zertifikaten

10. PTZ / OSD

Die Funktion PTZ/OSD ist bei der TK-1000 nicht verfügbar

3.1 TK-1000 Anschlußleiste

Klemme 1 bis Klemme 8: LAN-Kabel (ITA-568B)

Klemme 1: weiß/orange
Klemme 2: orange
Klemme 3: weiß/grün
Klemme 4: blau
Klemme 5: weiß/blau
Klemme 6: grün
Klemme 7: weiß/braun
Klemme 8: braun
Klemme NC: nicht belegt
Klemme NC: nicht belegt
Klemme GND: Video Masse
Klemme Video: Video 75 Ohm
Klemme -12V: 0 Volt
Klemme +12V: + 12 VDC



Steckerleiste
zum Anschluß
der Kamera

Der Videoausgang 75 Ohm ist für Testzwecke vorgesehen,
kann aber auch dauernd genutzt werden.

TK-1000-PoE kann über PoE oder über die Klemmen mit
12 V DC versorgt werden.

TK-1000-12 kann nur mit 12 VDC angeschlossen werden.

TK-1000 Technische Daten

Video	Sensor	1/4" 1.0 Megapixel Prog. CMOS
	Auflösung/Bildrate/Format	1280x720P, 30 Bilder/Sekunde, 16:9
	Kompression	H.264 High Profile, MPEG4, M-JPEG
	Lichtempfindlichkeit	Farbe: 0,2 Lux/F1,2, S/W 0,05 Lux
	Zweiter Videoausgang	1,0 Vss, Composite, 75 Ohm
	Signalabstand	>50 dB (AGC aus)
Funktionen	Menü	Browser IE
	Tag/Nacht-Umschaltung	elektronisch
	Automatischer Shutter	1/100.000 zu 1/7.5 Sekunden
	Manueller Shutter	1/7.5, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/10000, 1/ 100000
	Weissabgleich	Auto, Normal, Sonnenschein, Schatten, Innenbereich, Beleuchtung, FL1, FL2
	Sprachen	Deutsch, Englisch, Japanisch, Polnisch, Russisch, Spanisch, Ungarisch
	Bildeinstellung	Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Farbton, Graustufen
	Gegenlichtaustastung	ja (BLC)
	Automatische Blende	ja
	Anzeigetext eingeben	ja
	Datum, Uhrzeit anzeigen	ja
	Anzeigepositionen	einstellbar
	Timer, Uhr	ja
Netzwerk	Browser	IE 8.0 oder höher
	Ethernet	10/100 Mbit automatische Einstellung
	Übertragungsrate	64 bis zu 12.000 Kbit / Sekunde
	Netzwerkprotokolle	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, PPPoE, ARP, UpnP, RTSP, RTP, SNMP, TRAP
	Videokomprimierung	H.264
	Nutzer/Clients	unterstützt 9 Anwender
	Sicherheitseinstellung	Passwortgeschützt
	Multicast	ja
System	Anschlüsse	Klemmleiste (LAN, Video, Betriebsspannung)
	Klemmleiste (1-8)	LAN, Belegung nach ITA-568B
	Objektiv	2,5 mm, (94° horizontal)
	Betriebsspannung	TK-1000-PoE: 12 V DC, PoE
	Version TK-1000-12	12 V DC
	Leistungsaufnahme	4 Watt
	Temperaturbereich	-15° C bis +50° C
	Luftfeuchtigkeit	max. 80%
	Abmessungen	99x99x23 (PoE 32) mm, ohne Kuppel
	Gewicht	135 gr (162 gr PoE)



Notizen (IP-Adressen, Einstellungen):