

Allgemeines

Die Produkte von **POLYTRON** überzeugen durch Ihre kompromisslose Qualität, die einfache und schnelle Installation über eine benutzerfreundliche Programmier-Oberfläche mit intuitiver Bedienung sowie deren technischen Features. **POLYTRON** trägt durch ein umweltfreundliches Produkt- und Verpackungsdesign der Nachhaltigkeit Rechnung und setzt auf die konsequente Reduzierung unnötiger Verpackungsmaterialien und Beipackunterlagen. Daher liegt diesem Gerät ausschließlich eine Schnellstart-Anleitung für die Erst-Inbetriebnahme bei.

Die ausführlichen Bedienungsanleitungen der Geräte und weitere Hinweise finden Sie auf unserer Website unter:

<https://polytron.de/index.php/de/service/bedienungsanleitungen>

oder nutzen Sie die QR-Codes:

HDI 2 multi



NDV-3503-F03



Die Montage und Sicherheitshinweise entnehmen sie bitte dem Beiblatt!

Kurzbeschreibung

Das IP CAM-Set 2 (5.0 MP) dient zur einfachen Ausrüstung einer A/V-Übertragungsstrecke via IP. Dazu besteht das Set aus einer Dom-Kamera NDV-3503-F03 und einem IP-Modulator HDI 2 multi. Die Kamera liefert eine gestochen scharfe HD-Auflösung von 1080p und einen AAC Audioton via integriertem Mikrophon. Die Signale werden mittels IP-Netzwerk an den HDI 2 multi übertragen. Dieser setzt die empfangenen IP-Signale in maximal 2 HF-Ausgangs Kanäle DVB-T/DVB-C/J.83B oder ISDB-T um. Die Konfiguration beider Geräte erfolgt über Webinterface.

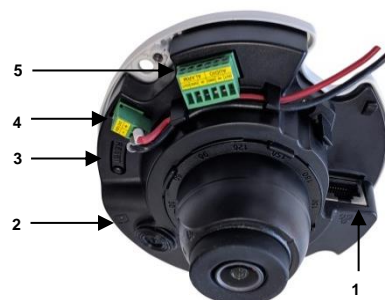
Montagehinweise

Lesen Sie zuerst die Sicherheitshinweise!

Bei der Installation und dem Einsatz ist darauf zu achten, dass Persönlichkeitsrechte von Personen nicht verletzt werden. Schließen Sie die Kamera nur mit dem gelieferten Netzteil 110-240 V~, 50-60 Hz oder via PoE an. Das mitgelieferte Netzteil ist nur für den Innenbereich zugelassen. Installieren Sie die Kamera nicht in der Nähe von starken elektrischen Leitungen und setzen Sie die Kamera keinen unmittelbaren Magnetfeldern aus. Bei Installation der Kamera auf Aluminium oder Eisen muss der Fuß der Kamera mit einer Gummierung vom Untergrund isoliert werden. Montieren Sie die Kamera am Installationsort und verbinden Sie das Gerät über ein Netzkabel mit Ihrem Router, Switch oder einer Netzwerkdose. Montieren Sie den Modulator an einer nicht brennbaren Wand oder in einem Installationsgehäuse in waagerechter Position, so dass die HF-Stecker von unten zugänglich sind. Von oben, unten und vorn

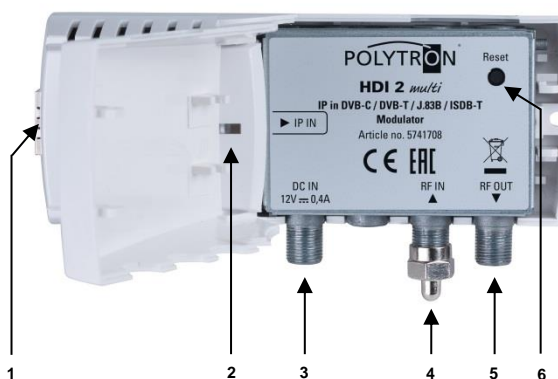
muss der Modulator mindestens 10 cm Freiraum haben. Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt sein. Der Modulator wird mit Stahlschrauben Ø 3,5-4,0 mm befestigt.

Anschlüsse Kamera NDV-3503-F03



- 1 LAN-Anschluss
- 2 Mikro-SD-Slot
- 3 Reset Button
- 4 Netzteil-Anschluss
- 5 Alarmkontakte

Anschlüsse HDI 2 multi



- 1 IPTV und NMS-Schnittstelle - RJ45-Buchse
- 2 Status-LED
- 3 Netzteil-Anschluss - F-Buchse
- 4 HF-Durchschleif-Eingang - F-Buchse
- 5 HF-Ausgang - F-Buchse
- 6 Reset - Taste

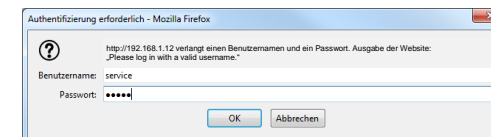
Inbetriebnahme / Programmierung

Alle Einstellungen werden nach Betätigen des Buttons „**SetÜbernehmen**“ zum Gerät gesendet.

NDV-3503-F03

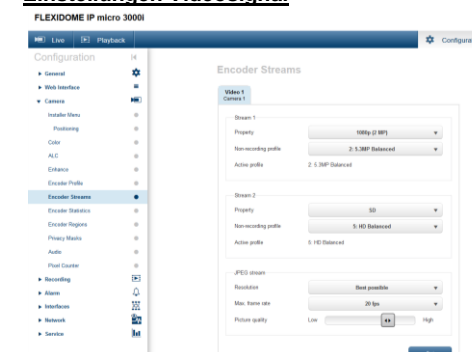
Die Programmierung der Kamera erfolgt über das Webinterface. Dazu die Kamera mit einem Switch/Router (mit DHCP) mit dem Laptop/PC verbinden. Für das Auslesen der IP-Adresse der Kamera kann der „BOSCH Configurations Manager“ genutzt werden. Bitte den Manager unter <https://downloadstore.boschsecurity.com> downloaden und das Programm auf dem Laptop/PC installieren. Die Kamera wird nach Aktivierung automatisch gefunden. Durch

markieren der Kamera und Rechtsklick wird das Popup-Menü zur Auswahl „Einstellungen in Web-Browser zeigen...“ geöffnet, die Auswahl erfolgt durch Doppelklick. Danach wird die Weboberfläche zur Erstinstallation geöffnet. Hier muss zuerst ein individuelles Passwort vergeben werden. Danach wird die Anmeldeaufforderung auf dem Bildschirm angezeigt.



Benutzername: **service**
Passwort: **individuelles Passwort laut Erstinstallation**

Einstellungen Videosignal



In diesem Fenster wird das Videosignal konfiguriert. Es erfolgt die Eingabe der Komprimierung, der Auflösung, der Bildrate und die Konfiguration der Bitrate. Hierbei ist darauf zu achten, dass das Ausgangssignal der Übertragungsstrecke an einem TV-Gerät angezeigt wird. Bitte typische TV-Auflösungen (**1080p (2 MP)**) verwenden!

ACHTUNG

Die Bitrate des Kameraausgangssignals muss ca. 20% der Datenrate des im HDI 2 multi eingestellten DVB-C-Kanals betragen.

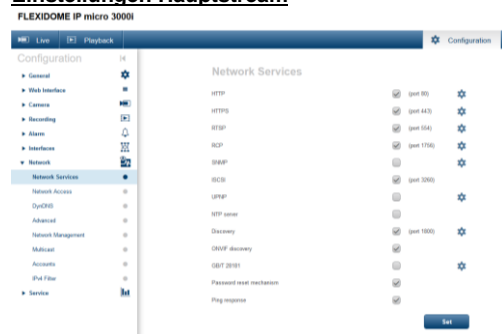
Einstellungen Audiosignal



In diesem Fenster wird das Audiosignal konfiguriert. Es erfolgt die Eingabe der Komprimierung, der Abtastrate und die

Aktivierung des integrierten Mikrofons. Für die Komprimierung muss zwingend der **AAC 48 kbps** Standard gewählt werden, da der Ton am TV-Gerät wiedergegeben werden soll.

Einstellungen Hauptstream



In diesem Fenster werden die verfügbaren Ports konfiguriert.

HDI 2 multi

Die Programmierung des Modulators erfolgt über das Webinterface. Der Modulator wird ab Werk mit den folgenden Standard-IP-Schnittstellenparametern ausgeliefert:

IP-Adresse des Gerätes: 192.168.001.010

Subnetzmaske: 255.255.255.000

Gateway: 192.168.001.001

Um die Konfiguration des Geräts zu starten, schließen Sie das Gerät mit einem Ethernet-Kabel an den PC an und öffnen Sie den WEB-Browser und geben folgende Adresse ein: <http://192.168.001.010>.

Nach erfolgreicher Verbindung mit dem Gerät wird die Anmeldeaufforderung auf dem Bildschirm angezeigt.

Login

Benutzername

admin

Kennwort

•••••

Login

Login

Username: **admin**

Password: **admin**

IPTV-Quellen

Die Kenndaten der IPTV-Quellen können via Button eingelesen oder manuell vergeben werden. Stellen Sie sicher, dass die maximal zulässige Bitrate von **80 Mbit/s** nicht überschritten wird.

Quellen	Protokolle
M3u File	UDP / RTP / RTSP
SAP-SDP	
ONVIF	

HF-Ausgangskanäle

Der Modulator unterstützt verschiedenen Modulationstypen (DVB-C, DVB-T, J.83B, ISDB-T) im Ausgang. Die Kanäle werden als Nachbarkanäle angelegt.

DVB-C

	Konstellation	Symbolrate	Bandbreite	Frequenz, kHz	Kanal	Dämpfung	Aktiviert
Ausgang 1	QAM-256	6900	8 MHz	474000	C21	0	✓
Ausgang 2	QAM-256	6900	8 MHz	482000	C22	0	✓
Alle auswählen							
Übernehmen							

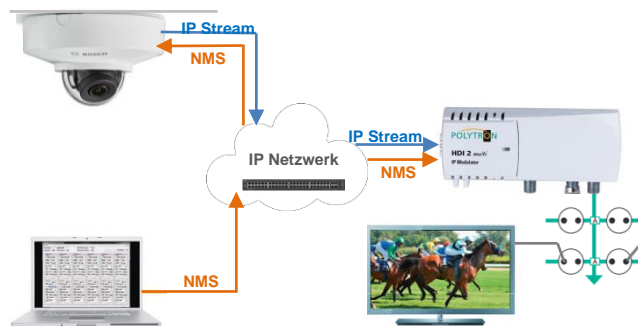
In diesem Fenster wird der DVB-C Ausgangskanal konfiguriert. Es erfolgt z.B. die Eingabe der Bandbreite, der Ausgangsfrequenz, der Konstellation und der Symbolrate.

DVB-T

	Konstellation	Bandbreite	Schutzintervall	Code Rate	Cell ID	Frequenz, kHz	Kanal	Dämpfung	Aktiviert
Ausgang 1	QAM-64	8 MHz	1/32	7/8	0	474000	C21	0	✓
Ausgang 2	QAM-64	8 MHz	1/32	7/8	0	482000	C22	0	✓
Alle auswählen									
Übernehmen									

In diesem Fenster wird der DVB-T Ausgangskanal konfiguriert. Es erfolgt z.B. die Eingabe der Bandbreite, der Ausgangsfrequenz oder des Kanals, der Konstellation, des Guard-Intervalls und der Coderate sowie einer möglichen Pegeldämpfung des Ausganges.

Applikationsbeispiel



Es ist darauf zu achten das der PC/Laptop und die Kamera oder der IP-Modulator sich für die Programmierung im gleichen Netzwerk und Adressbereich befinden.

Zum Beispiel

Netzwerkdaten	PC	NDV-3503-F03	HDI 2 multi
IP Adresse	192.168.001.005	192.168.001.012	192.168.001.010
Subnetzmaske	255.255.255.000	255.255.255.000	255.255.255.000
Gateway	192.168.001.001	192.168.001.001	192.168.001.001
RTSP-Port	/	554	/*

* Syntax im HDI für die Kamera:

rtsp://IP:RTSP Port/?enableaudio=1

z.B: rtsp://192.168.1.12:554/?enableaudio=1

"?enableaudio=1" wird nur benötigt wenn auch Audio mit übertragen werden soll

Polytron-Vertrieb GmbH

Postfach 10 02 33
75313 Bad Wildbad

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice
Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH



IP CAM-Set 2 (5.0 MP)

IP-Kamera in DVB-T/-C/J.83B/ISDB-T

HDI 2 multi / NDV-3503-F03



Kurzanleitung



0902470 V1