

RCS8-IPM

Der RCS8-IPM ist ein IP-Lautsprecher mit einer Leistung von 20 Watt, speziell entwickelt für die Sprach- und Musikkwiedergabe, Intercom-Kommunikation, Paging, Audio-Routing, die Programmierung und Wiedergabe vorausgezeichneter Durchsagen sowie für die VoIP-Kommunikation. Dieser IP-Lautsprecher dient ebenfalls als SIP-Endpunkt für Anwendungen, die eine netzwerkweite Kommunikation erfordern und bei denen eine leistungsstarke Beschallung großer Bereiche und/oder Umgebungen mit hohem Umgebungsgeräuschpegel erforderlich ist. Der RCS8-IPM verfügt über 3 Kontakteingänge zur Lautstärkeregelung und Quellenauswahl (mit den RAC 5/8-Controllern) sowie über 1 Kontaktausgang zur Auslösung von Ereignissen. Der IP-Lautsprecher verfügt außerdem über einen integrierten Mikrofoneingang für eine freihändige Intercom-Kommunikation. Die Mikrofonkapsel YMC0101-005 kann an diese Schnittstelle angeschlossen werden. Die Konfiguration, Steuerung und Echtzeitüberwachung des IP-Lautsprechers erfolgen einfach über den Webbrowser Ihrer Wahl.



● Eigenschaften

Unterstützung von PoE+, PoE und/oder 24-VDC-Netzteil (wenn PoE+ nicht verfügbar ist)
Standard-RJ45-Schnittstelle, PCB-Steuerung und Class-D-Verstärkerplatine (2 x 20 W)
Kostengünstige und einfache Installation mit Einzelkabel-Lösung
Einfache Konfiguration, Steuerung, Verwaltung und Überwachung über Webbrowser
IP-basiert für Musik-Streaming, Routing, Paging und Steuerung über LAN/WAN
Vollständiger DSP mit AEC, NR, Ducker, AGC, PEQ, Hoch-/Tiefpass, Kompressor, Limiter usw.
3 Steuereingänge für Pegelregelung und Quellenauswahl über RAC 5/8-Controller
1 Relaisausgang
Interner Speicher (200 MB)
Integrierter Scheduler zum Auslösen von Nachrichten, Musik und Alarmen
Netzwerk-Audiocodecs: G.711, G.722, WAV, MP3
Drittanbietersteuerung mit TERRACOM-System
Unterstützung von VoIP-Anrufen über SIP-Protokoll

● Zertifizierungen

EN 55032, EN 55035,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

● Elektrisch

Nennleistung, Watt (24 VDC, externes Netzteil 1,8 A)	10
Nennleistung, Watt (PoE+, IEEE802.3 af, Klasse 3)	20
Treiberimpedanz, Ohm	8
Effektiver Frequenzbereich, Hz (BSEN60268-5)	65 - 17,000
S.P.L. @ 1 m, 1 Watt, dB, Oktave, 100 Hz–10 kHz	94
S.P.L. @ 1 m, volle Leistung, dB, Oktave, 100 Hz–10 kHz:	104
Abstrahlwinkel bei 1 kHz / 2 kHz, Grad	180/110



TECHNISCHE DATEN

RCS8-IPM

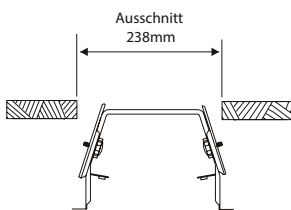
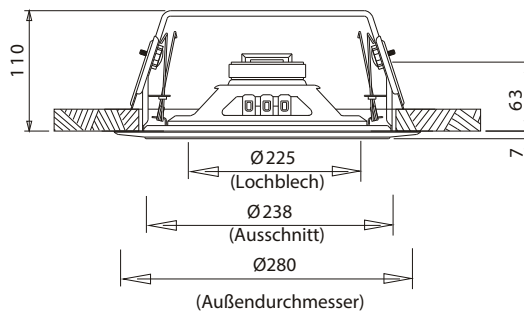
Stromversorgung	PoE+, IEEE802.3af, Klasse 3 DC-Stromeingang: 24 VDC (18–24 VDC) Mindeststromversorgung: 2 A
● Steuereingänge	
Typ	Euroblock-Klemme
Modus (analog/TTL), max. VDC	3.3
TTL-Logikeingang (max.), VDC	HIGH aktiv: 3.3 LOW aktiv: 1.2
● Verbindungen	
RJ45-Buchse, CAT5/6-Kabel	
Maximale Kabellänge, m	100
● Unterstützte Protokolle	
SIP 2.0 (Peer und Proxy)	
IETF SIP (RFC3261)	
IETF IGMP Version 2 (RFC2236)	
IETF RTP (RFC1889)	
● Kontaktausgang	
Typ	Euroblock-Klemme
Standardstatus	OPEN (N.O.)
Maximale Spannung, VDC	100
Maximaler Strom, A	0.5
● Audio	
Audiokompression	G.711, G.722, WAV, MP3
● Netzwerk	
10/100 Mbps Base TX Ethernet RJ45	
Manuelle oder DHCP-IP-Adresskonfiguration	
Zeit- und Datumssynchronisation über NTP	
● Umgebungsbedingungen	
IP-Schutzart	21
Min./Max. Umgebungstemperatur	-10°C bis 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	n/a
● Mechanische	
Abmessungen, mm	Ø280 x 110
Gewicht netto, kg	1.9
Farbe (wenn nicht anders angegeben)	Verkehrsweiss, RAL 9016



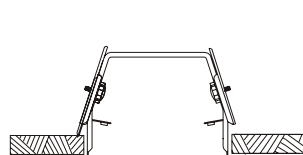
INSTALLATIONSANLEITUNG

RCS8-IPM

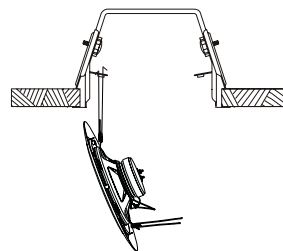
Seitenansicht
(Masseinheit: mm)



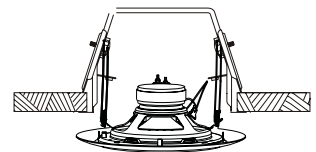
1) Montagebügel in Deckenausschnitt einsetzen.



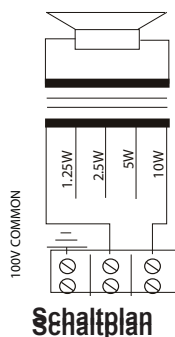
2) Lösen Sie nun die beiden mit Kunststoff überzogenen Flügelschrauben und lassen diese soweit ab, bis die erforderliche Deckenstärke erreicht ist. Durch ein einfaches Festziehen der beiden Flügelschrauben fixieren Sie den Bügel, so dass er fest in der Decke sitzt.



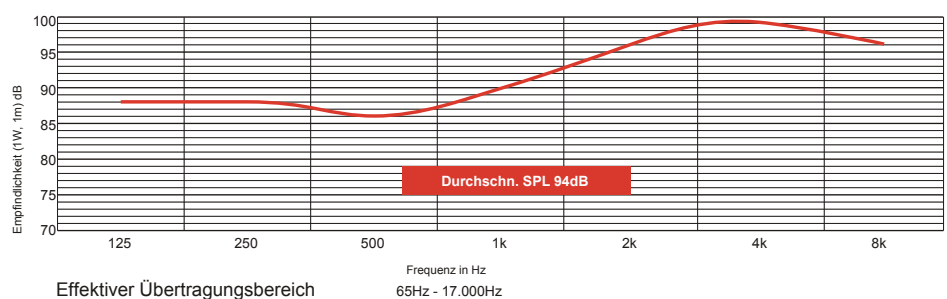
3) Hängen Sie den Lautsprecher mit seinen zwei Pendelfedern in die dafür vorgesehenen Haken des Bügels ein. Nun haben Sie beide Hände frei und können den Lautsprecher an das vorhandene Kabelnetz phasengleich anschließen. Nehmen Sie die benötigte bzw. gewünschte Leistungsanpassung am Trafo vor (siehe Leistungsanschlussbelegung).



4) Um die Montage abzuschließen schieben Sie den Lautsprecher vorsichtig in den Bügel.



Empfindlichkeit im Sprachbereich



Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



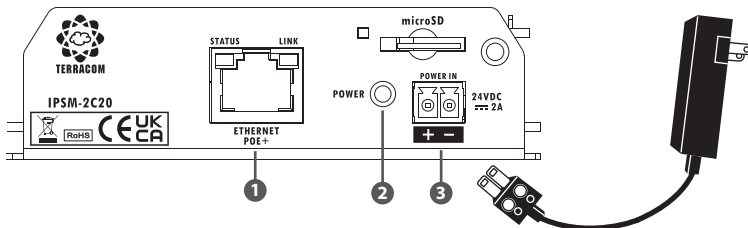
ATEIS Deutschland GmbH
Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global



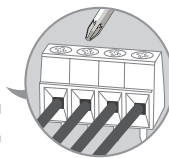
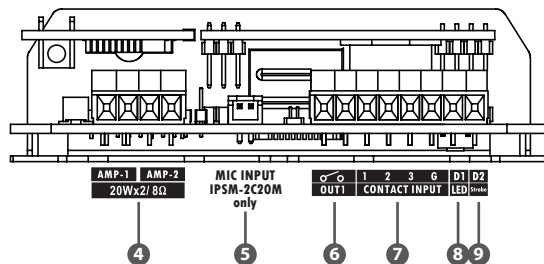
INSTALLATIONSANLEITUNG

RCS8-IPM

LAUTSPRECHERANSCHLÜSSE



- 1. RJ45-Ethernet-Anschluss
- 2. Power-LED-Anzeige
- 3. Optionaler externer Stromeingang (24 ~ 27 VDC)



Euroblock
(max: verfügbar für 16-AWG-Kabel)

- 4. 2 x 20-W-Verstärkerausgang (8-Ohm-Lautsprecher)
- 5. Mikrofoneingang
Empfohlene Mikrofonkapsel: YMC0101-005
- 6. Ein Relaiskontaktausgang kann zur Steuerung eines externen Geräts programmiert werden
- 7. 3 programmierbare Kontakteingänge werden durch externe Fernbedienungen wie Quellenwahlschalter und Lautstärkeregler (RAC 5 / RAC 8) gesteuert
- 8. LED-Schnittstelle (3,3 V @ 10 mA): für Sicherheits- und Notfallwarnungen (EVC-SW02W)
- 9. LED-Blitzlichtschnittstelle (24 V @ 10 mA): Ein Blitzlicht für Sicherheits- und Notfallwarnungen

Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ATEIS Deutschland GmbH
Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global

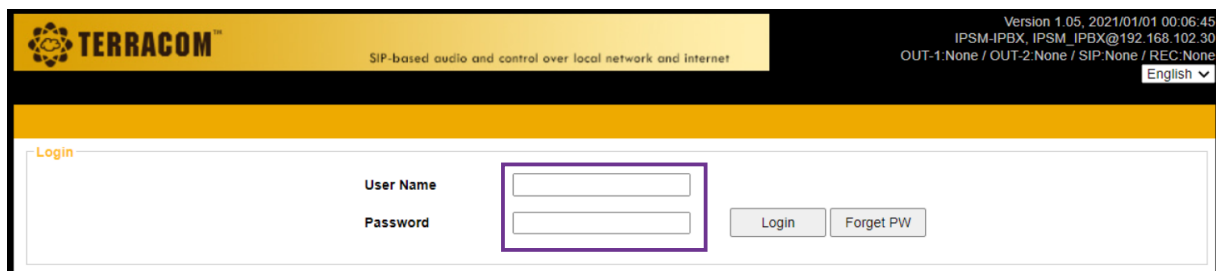
SCHNELLSTART

RCS8-IPM

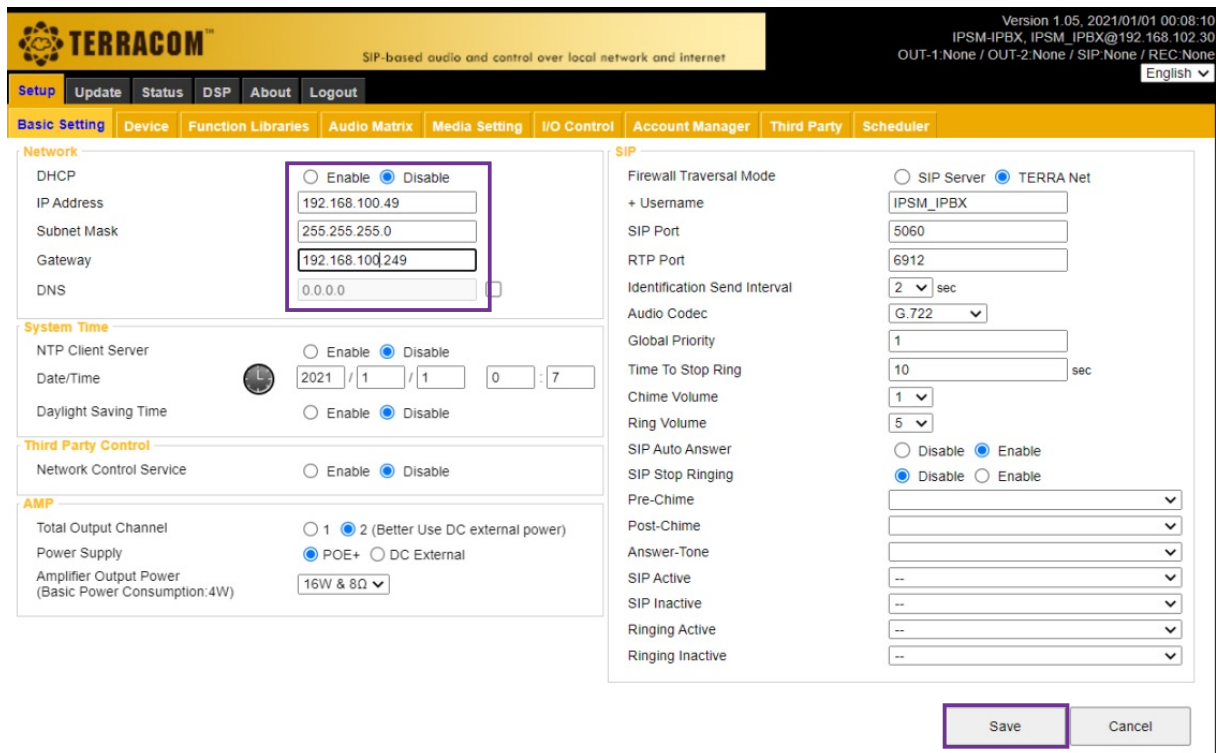
Netzwerk

Der RCS8-IPM wird standardmäßig mit der IP-Adresse 192.168.100.1 ausgeliefert.

1. Stellen Sie die IPv4-Adresse des Computers manuell auf denselben Bereich wie den RCS8-IPM ein (192.168.100.xxx).
2. Öffnen Sie einen Webbrowser (Chrome oder Firefox empfohlen) und geben Sie die Lautsprecheradresse ein (192.168.100.1).
3. Standard-Benutzername / Passwort: **admin / admin**.



4. Klicken Sie auf **SETUP > BASIC SETTINGS**, um eine manuelle IP-Adresse festzulegen oder DHCP zu aktivieren.



Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ATEIS Deutschland GmbH
 Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland
 Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global

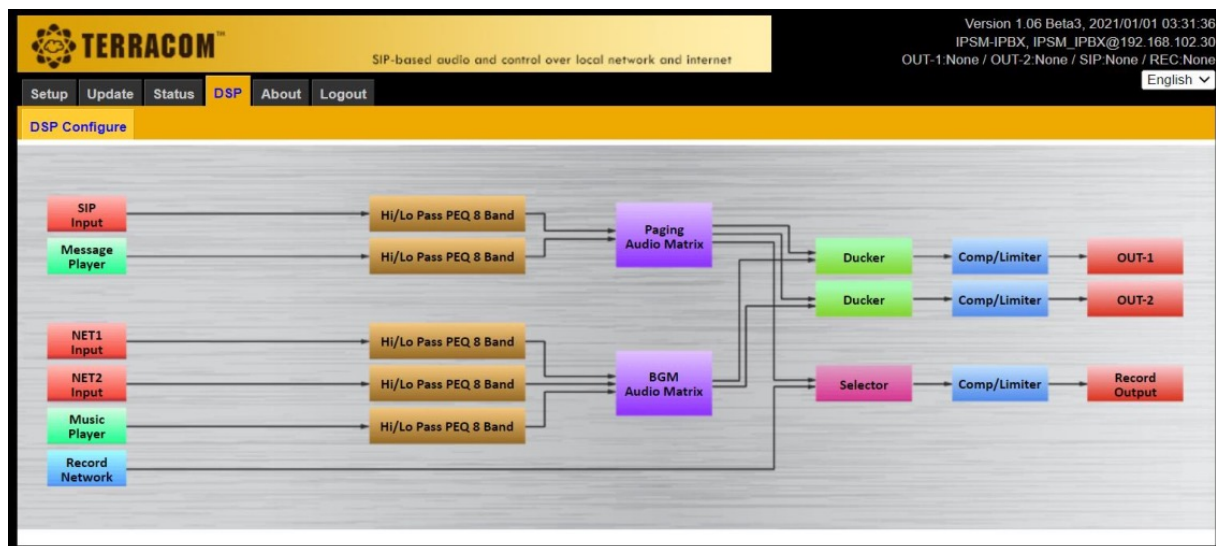


SCHNELLSTART

RCS8-IPM

DSP

Passen Sie verschiedene Audiofunktionen an, indem Sie zum **DSP-Tab** navigieren.



Passen Sie verschiedene Audiofunktionen über die DSP-Registerkarte an. Die Ausgangslautstärke kann über „OUT1“ eingestellt werden. Es öffnet sich ein Fenster zur Lautstärkeregelung und Anzeige des aktuellen Ausgangspegels über ein VU-Meter.

Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ATEIS Deutschland GmbH

Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland

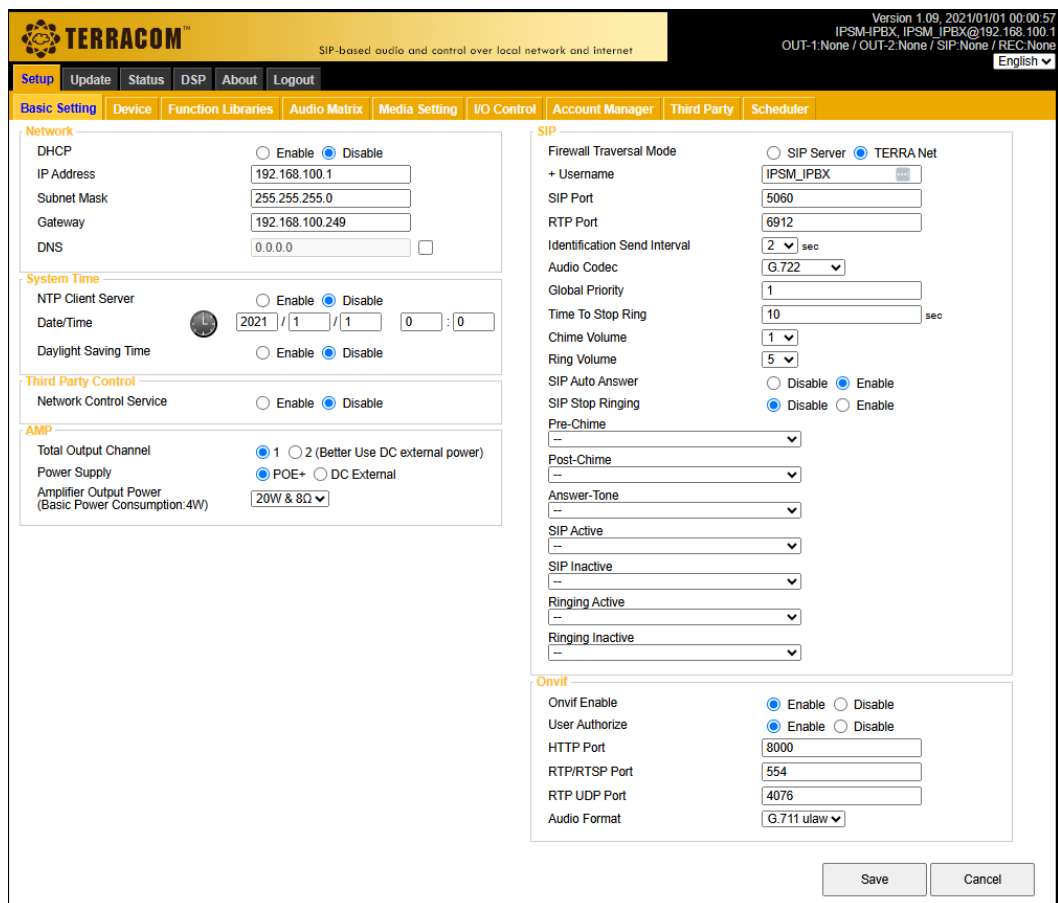
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global



ONVIF RCS8-IPM

Milestone VMS

1. Aktivieren Sie im ONVIF-Bereich der Konfigurationsseite die Option „User Authorize“.



The screenshot shows the TERRACOM configuration interface. The 'ONVIF' section is expanded, showing the following settings:

- Onvif Enable: ☒ Enable ☐ Disable
- User Authorize: ☒ Enable ☐ Disable
- HTTP Port: 8000
- RTP/RTSP Port: 554
- RTP UDP Port: 4076
- Audio Format: G.711 ulaw

Other visible sections include:

- Network:** DHCP (Disable), IP Address (192.168.100.1), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.100.249), DNS (0.0.0.0).
- System Time:** NTP Client Server (Disable), Date/Time (2021/1/1 0:00), Daylight Saving Time (Disable).
- Third Party Control:** Network Control Service (Disable).
- AMP:** Total Output Channel (1), Power Supply (POE+), Amplifier Output Power (20W & 8Ω).
- SIP:** Firewall Traversal Mode (TERRA Net), Username (IPSM_IPBX), SIP Port (5060), RTP Port (6912), Identification Send Interval (2 sec), Audio Codec (G.722), Global Priority (1), Time To Stop Ring (10 sec), Chime Volume (1), Ring Volume (5), SIP Auto Answer (Enable), SIP Stop Ringing (Disable), Pre-Chime, Post-Chime, Answer-Tone, SIP Active, SIP Inactive, Ringing Active, Ringing Inactive.

Buttons at the bottom right: Save, Cancel.

Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ATEIS Deutschland GmbH

Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland

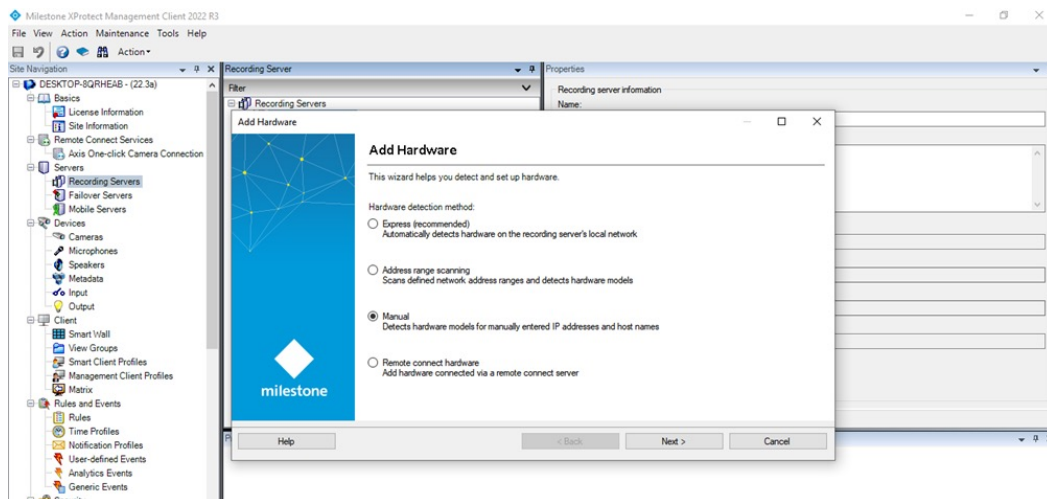
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global



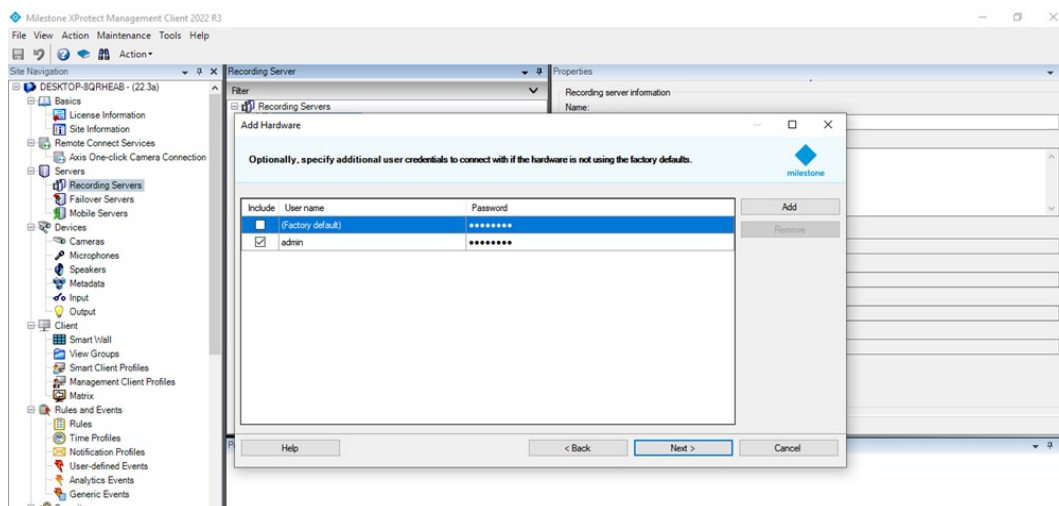
ONVIF RCS8-IPM



2. Öffnen Sie im Milestone VMS den Recording-Server-Bildschirm, klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie „Add Hardware“.



3. Fügen Sie Benutzername und Passwort des Penton-IP-Lautsprechers hinzu und deaktivieren Sie die Standardzugangsdaten.



Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

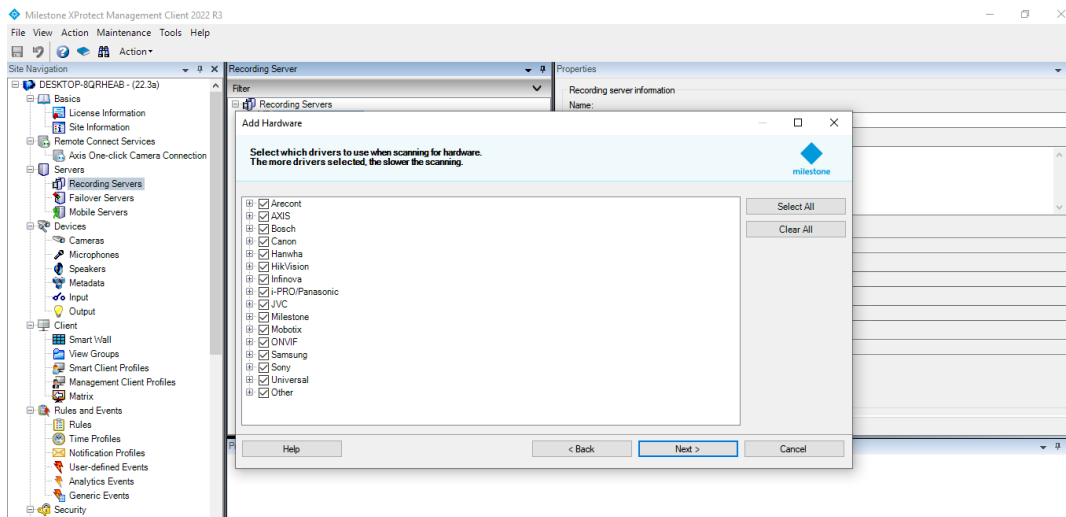


ATEIS Deutschland GmbH
Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global

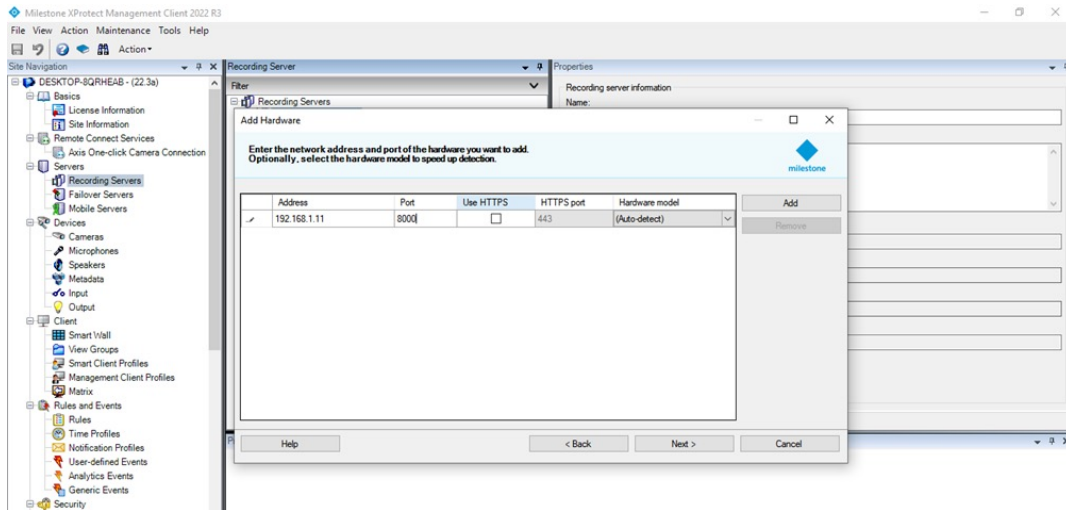


ONVIF RCS8-IPM

4. Lassen Sie alle Hersteller aktiviert.



5. Geben Sie die IP-Adresse des Penton-IP-Lautsprechers sowie Port 8000 ein.



Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ATEIS Deutschland GmbH
Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global



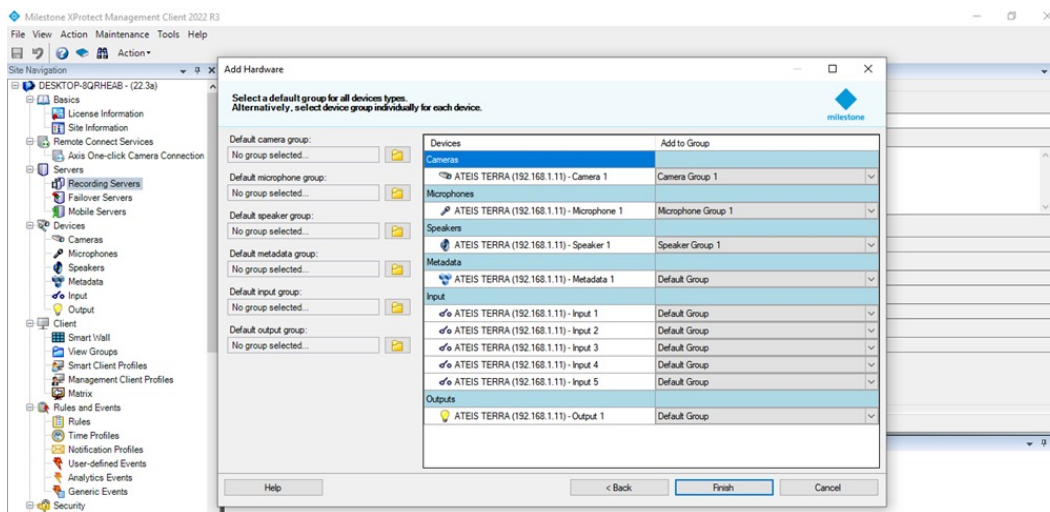
ONVIF RCS8-IPM

6. Wählen Sie die gewünschten Hardwareelemente aus.

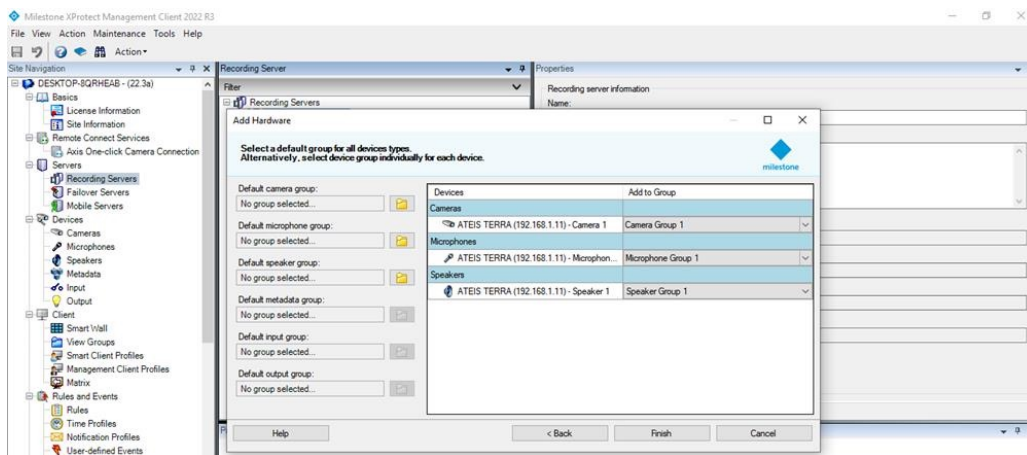
Kamera: zeigt einen Wartebildschirm zur Anzeige der Verbindung.

Mikrofon: ermöglicht es dem IP-Lautsprechergerät, Audio zurück an das VMS zu streamen (z. B. zur Auslösung von Durchsagen).

Lautsprecher: ermöglicht es dem VMS, über ein angeschlossenes Mikrofon mit dem IP-Lautsprecher zu kommunizieren.



7. Fügen Sie die Geräte den gewünschten Gruppen hinzu.



Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



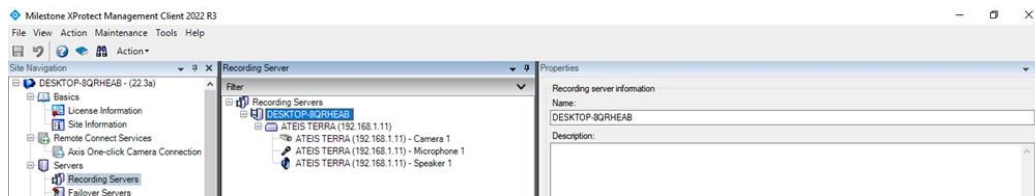
ATEIS Deutschland GmbH

Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland

Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global

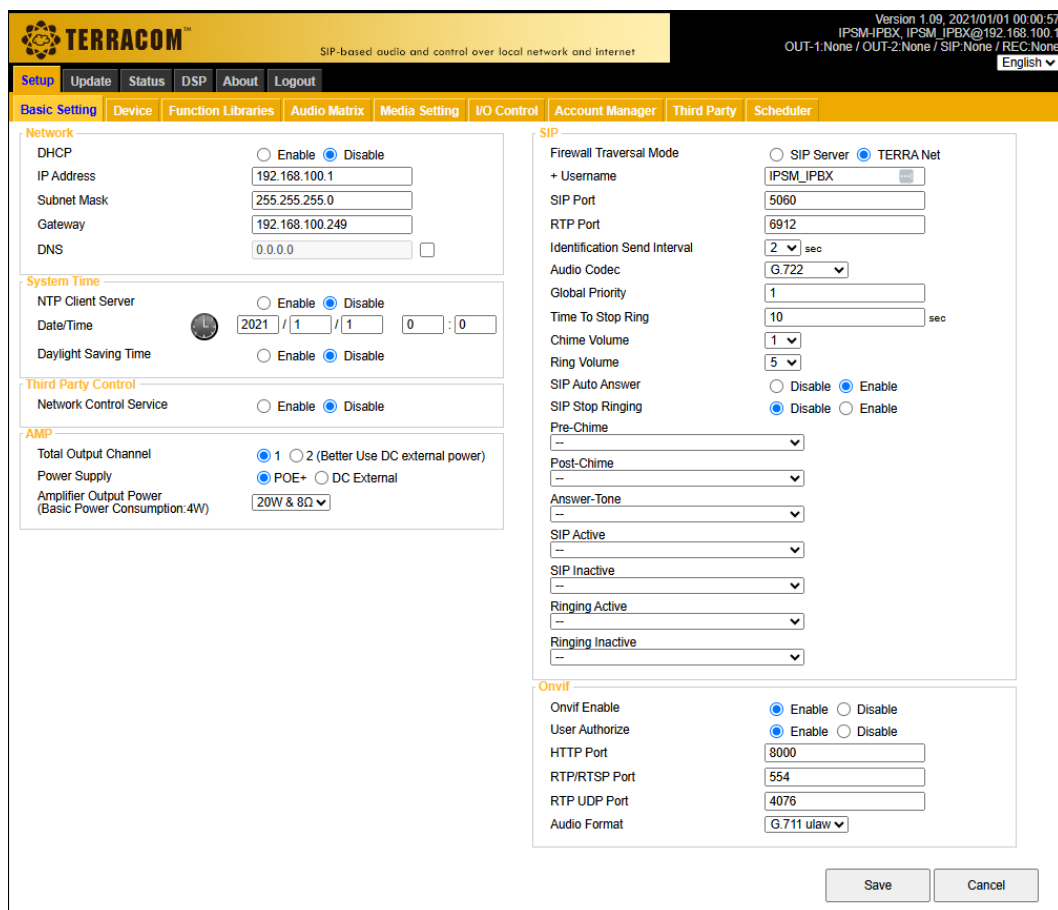
ONVIF RCS8-IPM

8. Alle Ressourcen sind nun im Milestone VMS verfügbar.



Dahua DSS

1. Aktivieren Sie im ONVIF-Bereich der Konfigurationsseite die Option „User Authorize“.



Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

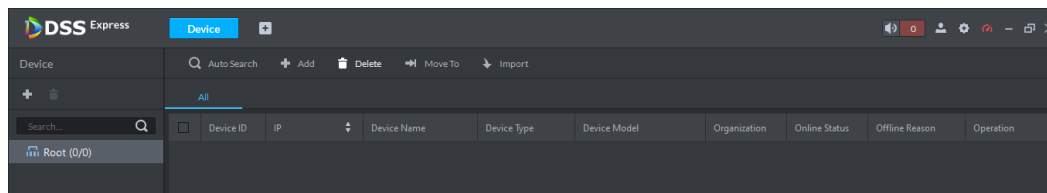


ATEIS Deutschland GmbH
Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global



ONVIF RCS8-IPM

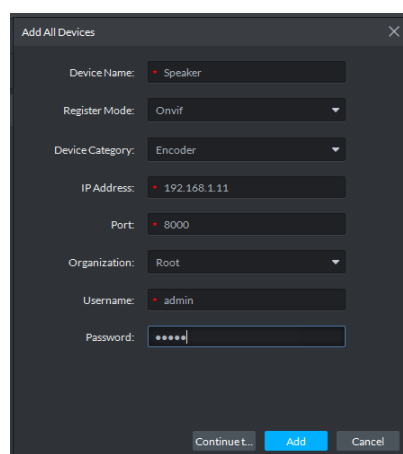
2. Öffnen Sie im DSS-Programm das Gerätemenü und klicken Sie auf „Add“.



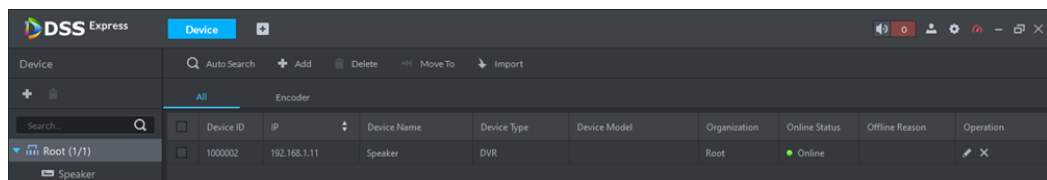
3. Geben Sie folgende Informationen ein:

- 1) Gewünschter GeräteName
- 2) Registrierungsmodus: **ONVIF**
- 3) Kategorie **Encoder**
- 4) IP-Adresse des Lautsprechers/Moduls
- 5) Port: **8000**
- 6) Benutzername/Passwort des IP-Lautsprechers/Moduls

Klicken Sie anschließend auf: **Add**.

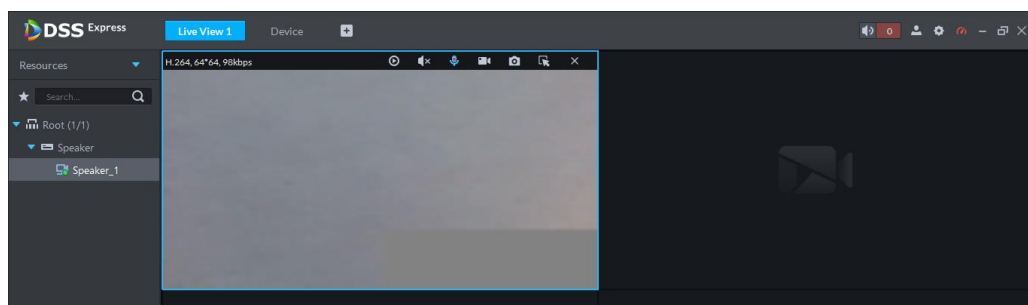


4. Warten Sie, bis das Gerät online angezeigt wird.



5. Kehren Sie zur Live-Ansicht zurück und klicken Sie auf das Mikrofon-Symbol.

Stellen Sie sicher, dass alle Mikrofoneinstellungen im DSS korrekt auf Ihr Eingangsmikrofon abgestimmt sind.



Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ATEIS Deutschland GmbH
Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global





TERRACOM II einrichten RCS8-IPM

Für erweiterte Funktionen von TERRACOM II laden Sie bitte das Benutzerhandbuch von unserer Website www.ateis-europe.com herunter.

Hierfür ist die Erstellung eines Benutzerkontos erforderlich.

Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ATEIS Deutschland GmbH

Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland

Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global

