

WETTERFESTER IP-HORNLAUTSPRECHER

APH30-IPM

Der APH30-IPM ist ein IP-Lautsprecher mit einer Leistung von 20 Watt, speziell entwickelt für die Sprach- und Musikwiedergabe, 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 APH30-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)	30
Nennleistung, Watt (PoE+, IEEE802.3 af, Klasse 3)	20
Treiberimpedanz, Ohm	8
Effektiver Frequenzbereich, Hz (BSEN60268-5)	260-16,000
S.P.L. @ 1 m, 1 Watt, dB, Oktave, 100 Hz–10 kHz	108
S.P.L. @ 1 m, volle Leistung, dB, Oktave, 100 Hz–10 kHz:	122
Abstrahlwinkel bei 1 kHz / 2 kHz, Grad	105/49 horizontal 142/68 vertikal



TECHNISCHE DATEN

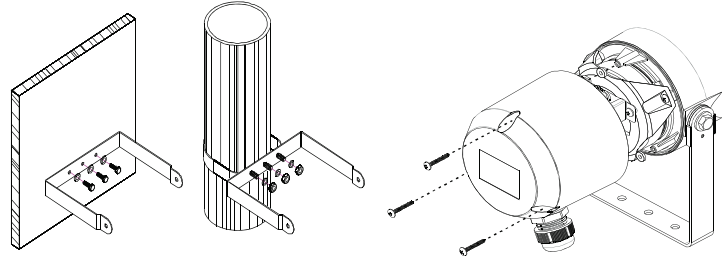
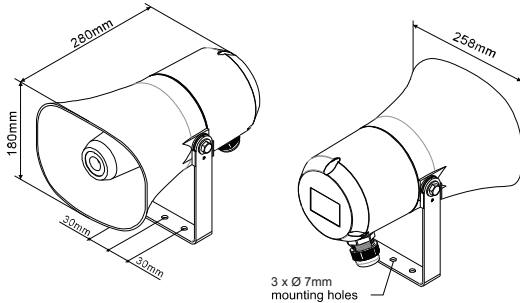
APH30-IPM

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	66
Min./Max. Umgebungstemperatur	-5°C bis 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤95%
● Mechanische	
Abmessungen (B x H x T)	258 x 180 x 280
Nettogewicht	2.53
Farbe (wenn nicht anders angegeben)	Grau, RAL7035



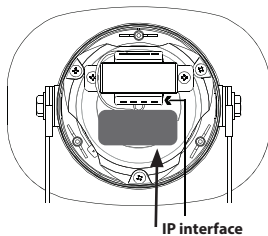
INSTALLATIONSANLEITUNG

APH30-IPM



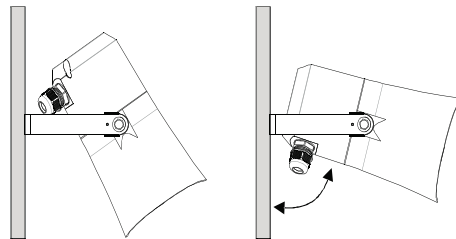
1) Entfernen Sie die „U“-Halterung vom Lautsprecher. Richten Sie die Halterung aus und markieren Sie die Befestigungspunkte. Befestigen Sie die Halterung mit

2) Entfernen Sie die rückseitige Abdeckung des Horns.



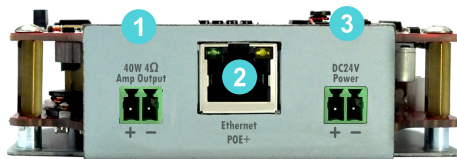
3) Schließen Sie die Kabel an den Lautsprecher an.

4) A Im inneren Bereich der Kammer befindet sich eine Gummidichtung. Stellen Sie sicher, dass diese korrekt sitzt, um das Eindringen von Wasser zu verhindern. Eine Glasfaserhülle schützt die zentrale Befestigungsschraube und den Transformator.

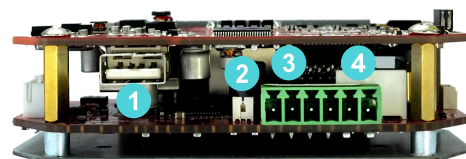


5) Befestigen Sie den Lautsprecher wieder an der „U“-Halterung. Stellen Sie den gewünschten Winkel ein und ziehen Sie die Befestigungen fest.

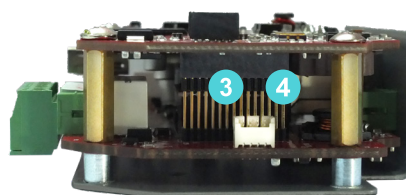
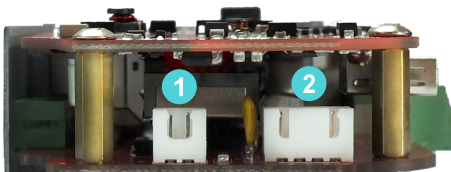
LAUTSPRECHERANSCHLÜSSE



1. Lautsprecheranschluss – 1 Kanal 20 W
2. RJ45-Ethernetanschluss
3. 24-VDC-Stromeingang

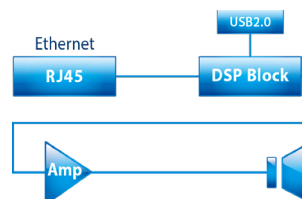


1. USB-Schnittstelle (reservierte Funktion – nicht verfügbar)
2. Mikrofoneingang
3. 3 Logik-Steuereingänge
4. 1 Kontaktausgang



1. LED-Blitzlichtschnittstelle (Funktion reserviert – nicht verfügbar)
2. RS232-Schnittstelle (Funktion reserviert – nicht verfügbar)
3. Power-LED-Schnittstelle (+ -)
4. Status-LED-Schnittstelle (+ -)

FUNKTIONSBLOCK

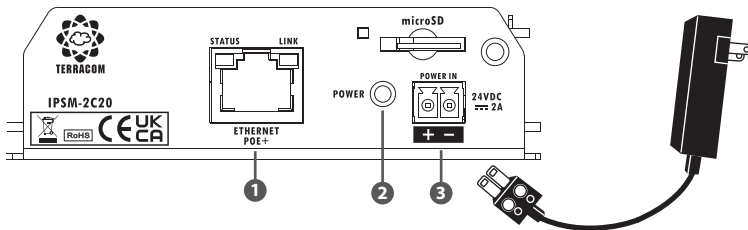


Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

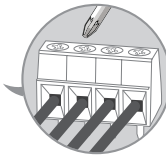
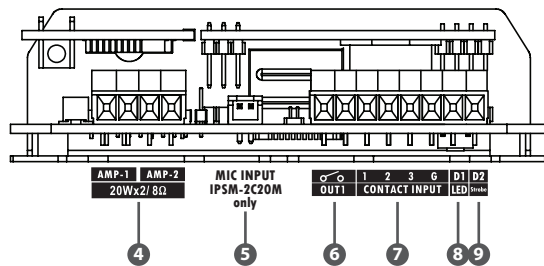


INSTALLATIONSANLEITUNG APH30-IPM

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 × 20-W-Verstärkerausgang (8-Ohm-Lautsprecher)
5. Mikrofoneingang
Empfohlenes Mikrofonkapselmodell: 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

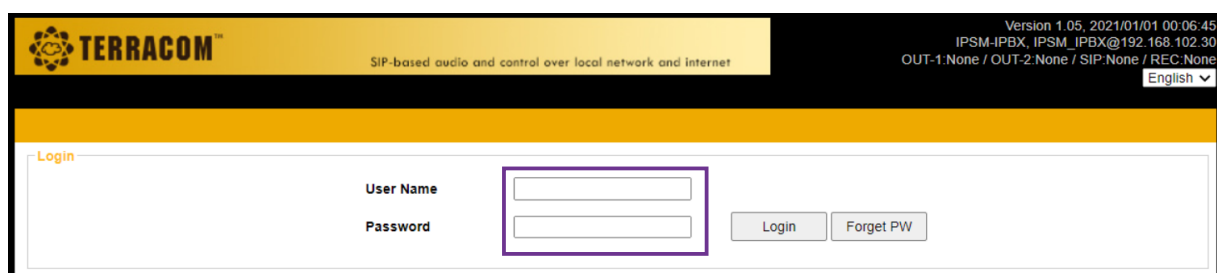
SCHNELLSTART

APH30-IPM

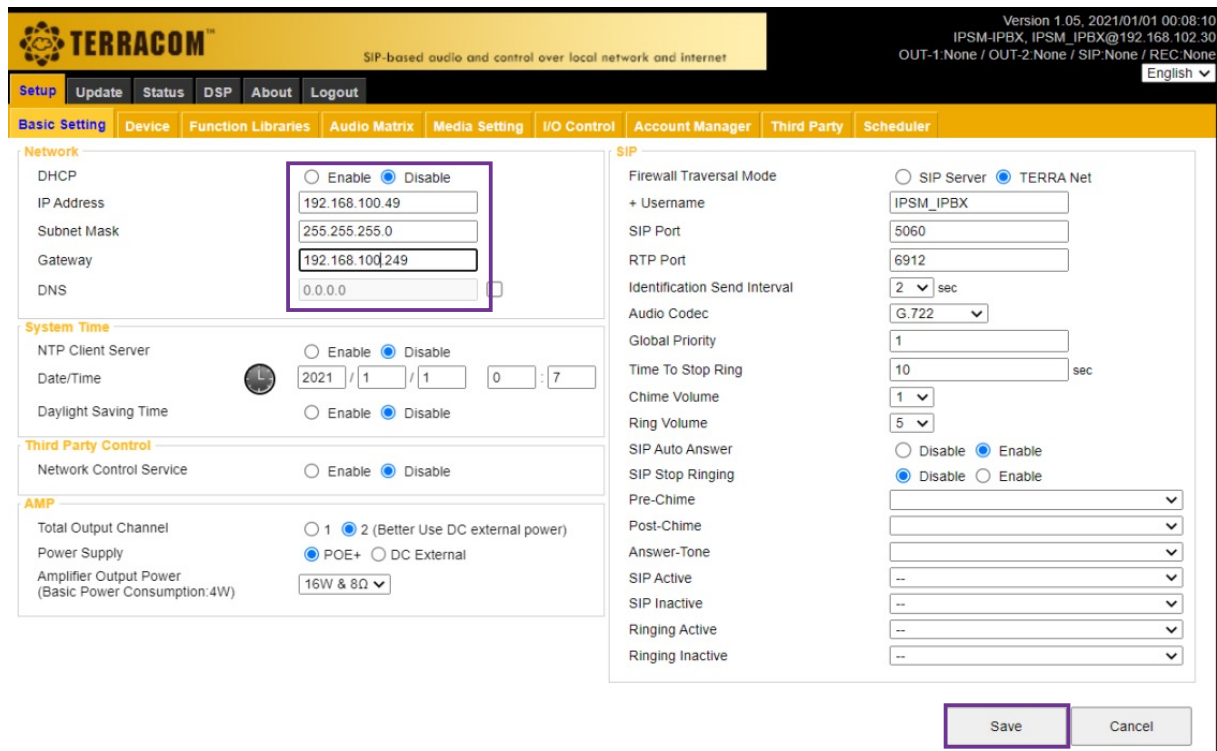
Netzwerk

Der APH30-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 APH30-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

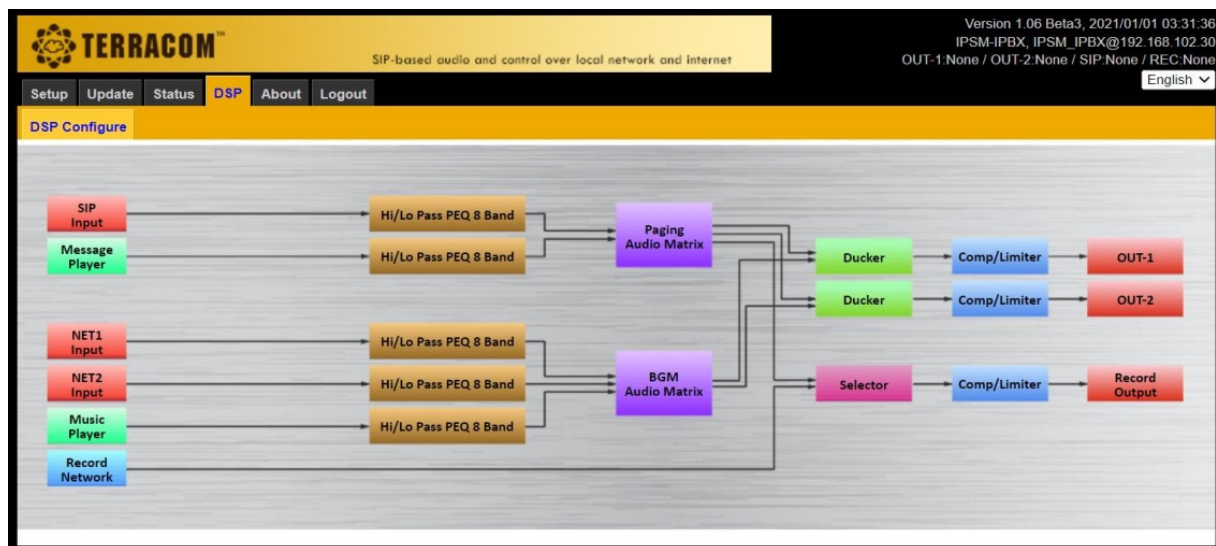


SCHNELLSTART

APH30-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

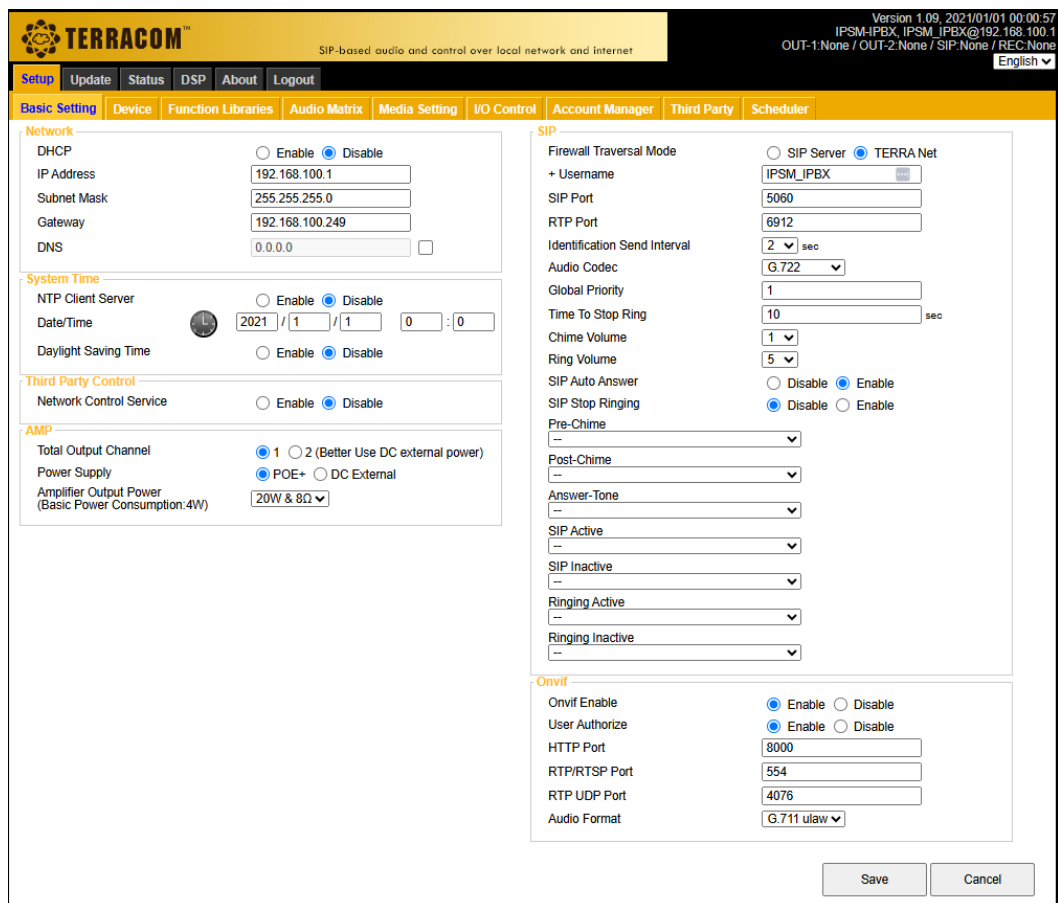
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global



ONVIF APH30-IPM

Milestone VMS

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



The screenshot shows the TERRACOM configuration interface. The top navigation bar includes tabs for Setup, Update, Status, DSP, About, and Logout. Below this is a secondary navigation bar with tabs for Basic Setting, Device, Function Libraries, Audio Matrix, Media Setting, I/O Control, Account Manager, Third Party, and Scheduler. The main content area is divided into several sections:

- Network:** DHCP (Enable/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 (Enable/Disable), Date/Time (2021 / 1 / 1 0 : 0), Daylight Saving Time (Enable/Disable).
- Third Party Control:** Network Control Service (Enable/Disable).
- AMP:** Total Output Channel (1 or 2), Power Supply (POE+ or DC External), Amplifier Output Power (20W & 8Ω).
- SIP:** Firewall Traversal Mode (SIP Server or 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 (Disable/Enable), SIP Stop Ringing (Disable/Enable), Pre-Chime, Post-Chime, Answer-Tone, SIP Active, SIP Inactive, Ringing Active, Ringing Inactive.
- Onvif:** Onvif Enable (Enable/Disable), User Authorize (Enable/Disable), HTTP Port (8000), RTP/RTSP Port (554), RTP UDP Port (4076), Audio Format (G.711 ulaw).

At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



ATEIS Deutschland GmbH

Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland

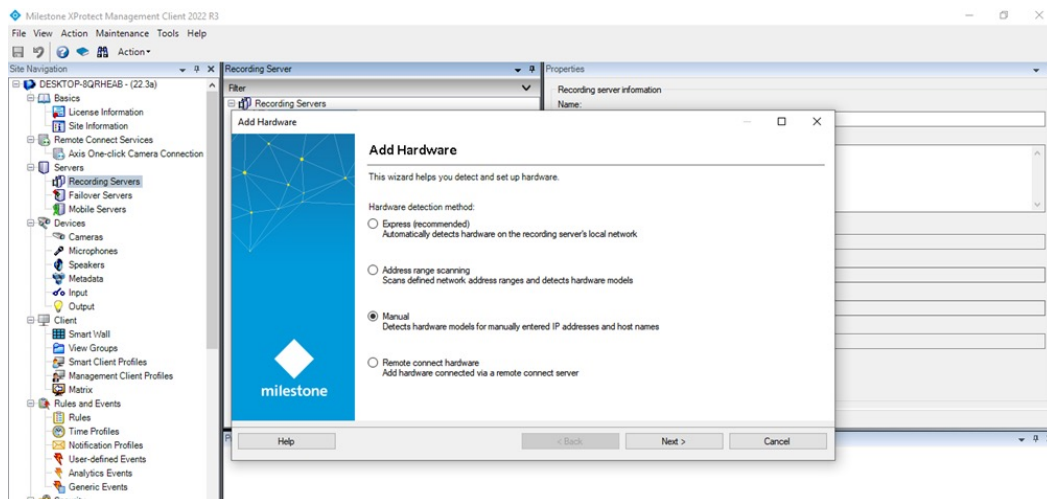
Tel: +49 7264 702 40 60, www.ateis-europe.com, info.de@ateis.global



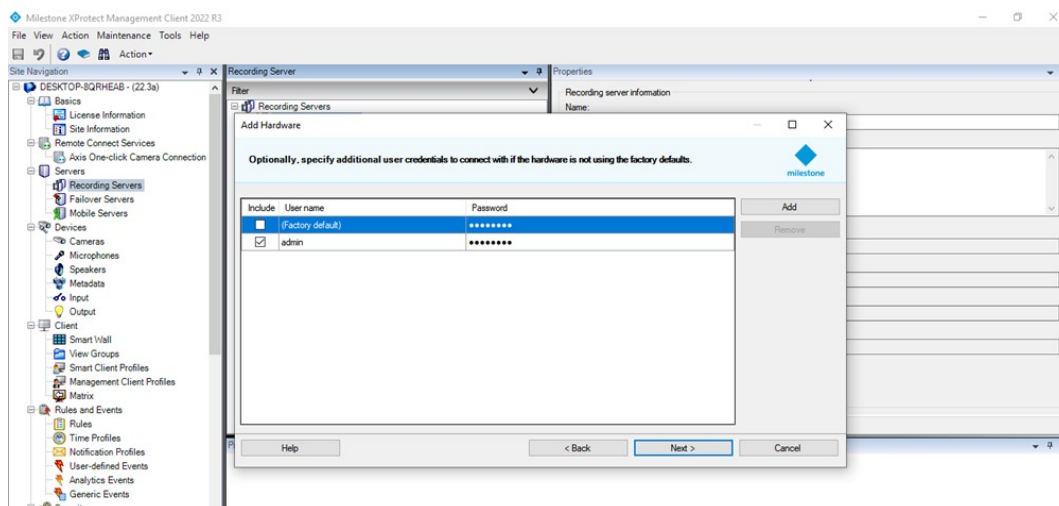
ONVIF APH30-IPM



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

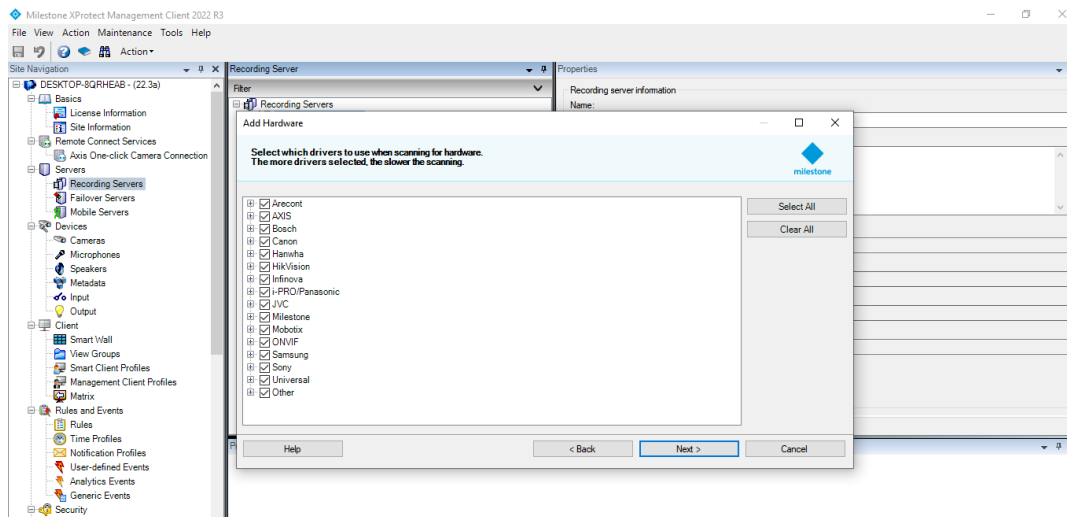
Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland

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

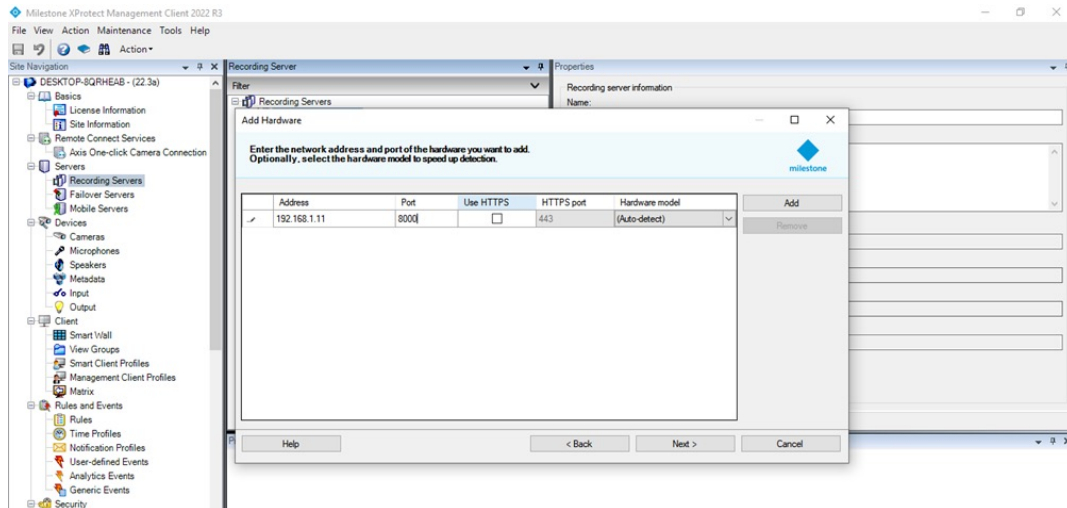


ONVIF APH30-IPM

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



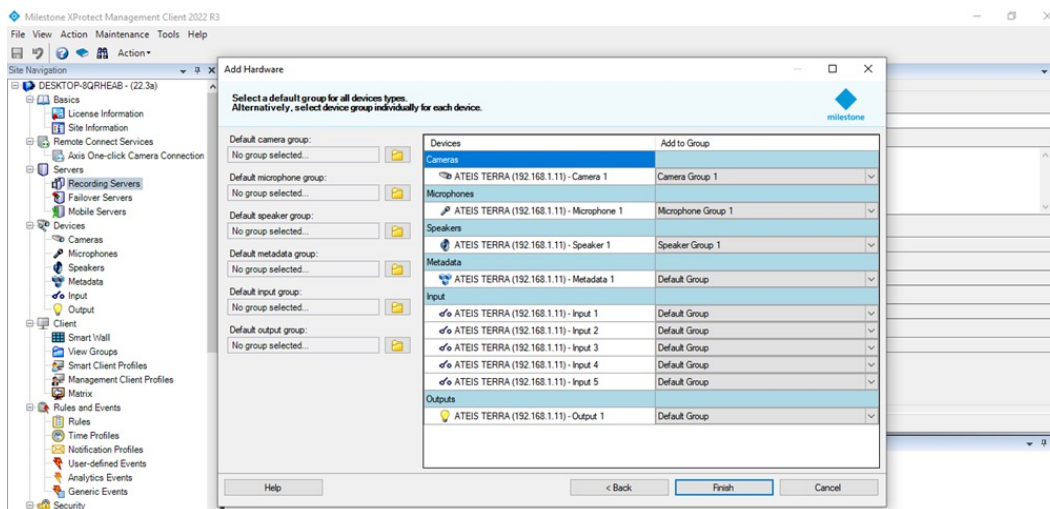
ONVIF APH30-IPM

6. Wählen Sie die gewünschten Hardwareelemente aus.

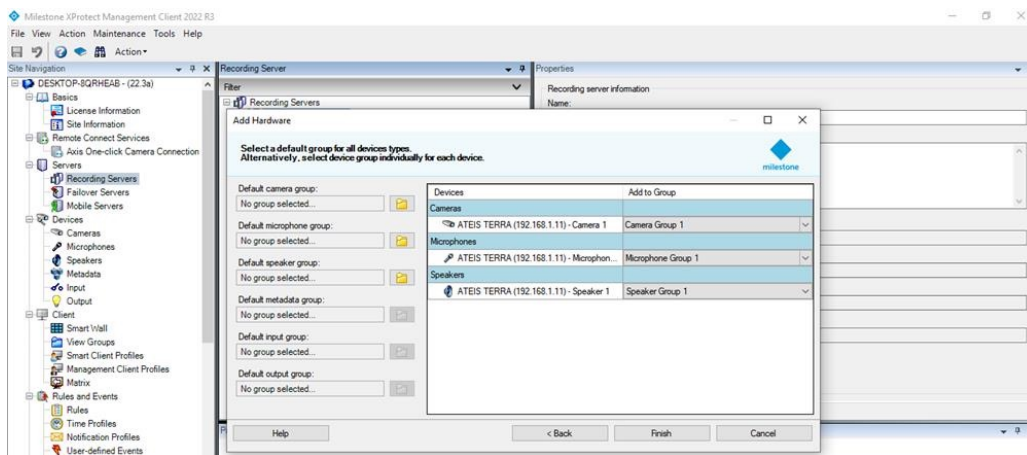
Kamera: zeigt einen Wartebildschirm zur Anzeige der Verbindung.

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.



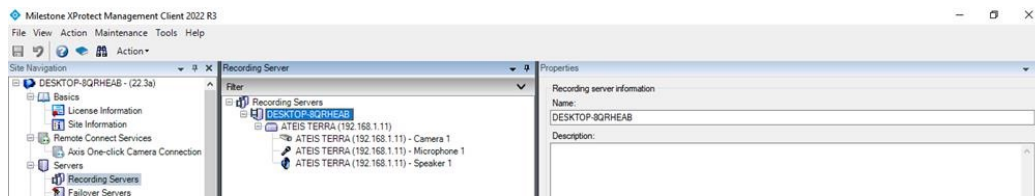
Haftungsausschluß: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



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

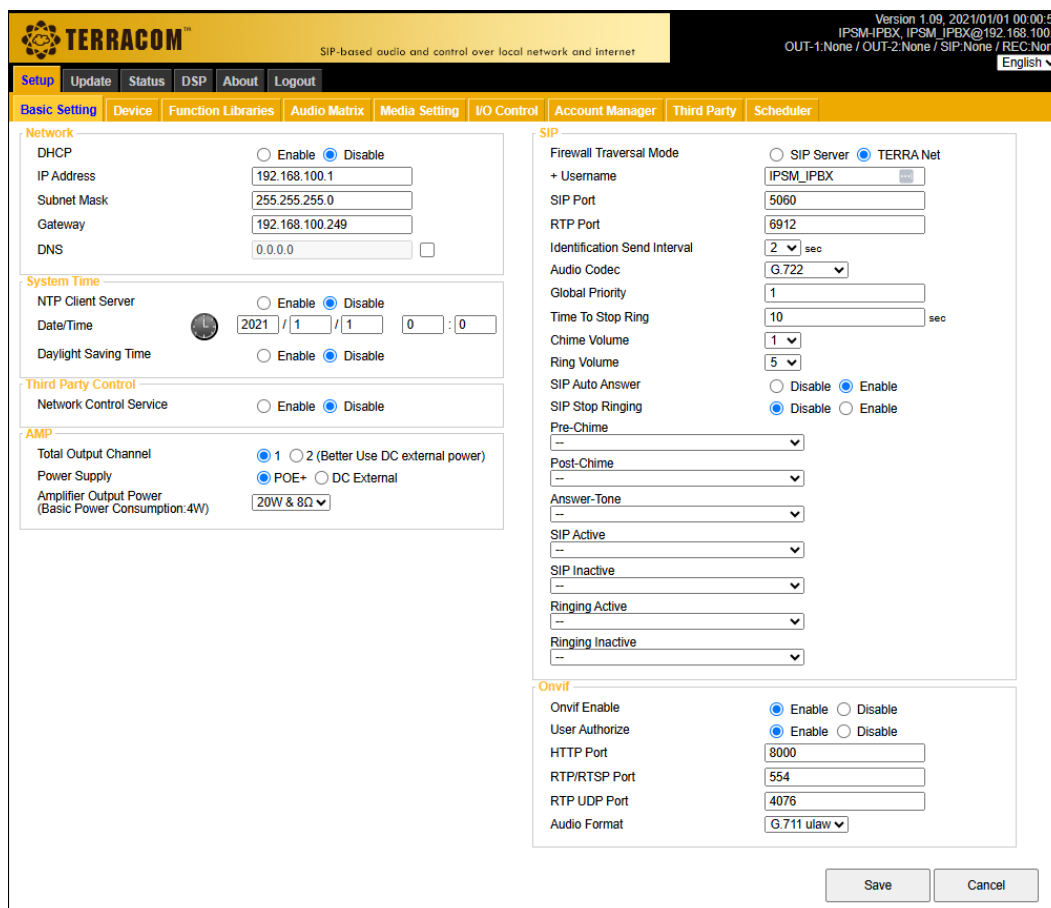
ONVIF APH30-IPM

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

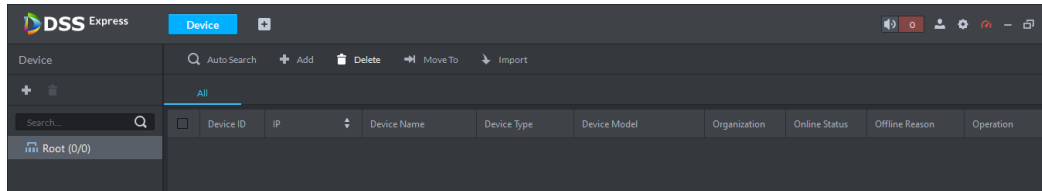
Bahnhofstrasse 18 - D-74906 Bad Rappenau - Deutschland

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



ONVIF APH30-IPM

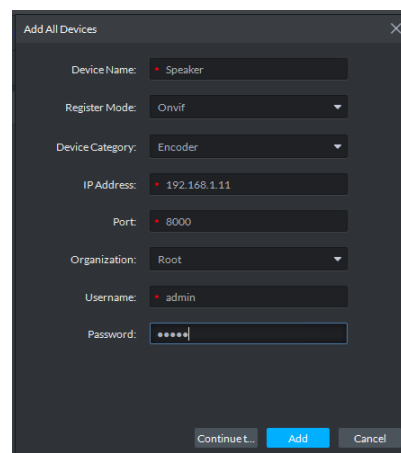
2. Öffnen Sie im DSS-Programm das Gerätemenü und klicken Sie auf „Add“.



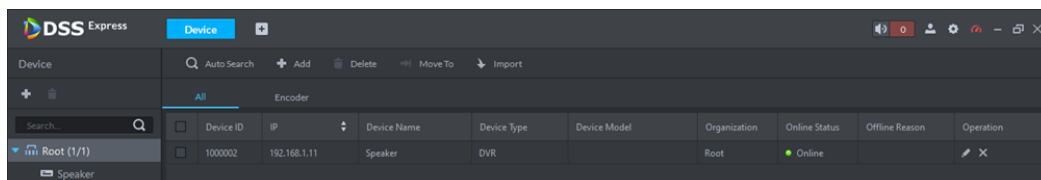
3. Geben Sie folgende Informationen ein:

- 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**.

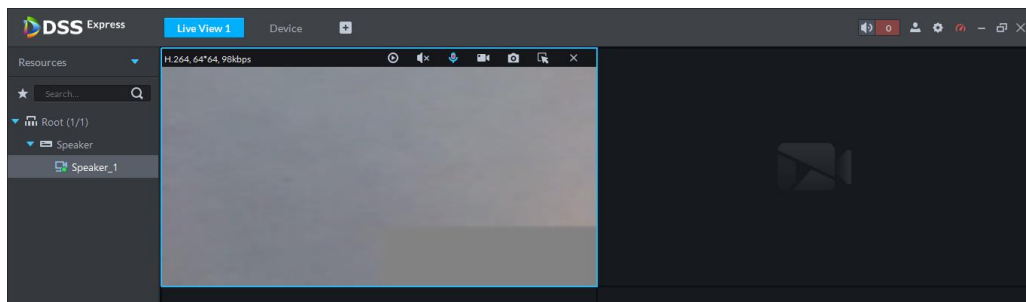


4. Warten Sie, bis das Gerät online angezeigt wird.



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 APH30-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

