

PROJECTEUR DE SON IP

CELL20-IPM



CELL20-IPM est un projecteur de son IP d'une puissance de 20 Watts, spécialement conçu pour la diffusion de voix et de musique, l'intercom, le paging, le routage audio, la programmation et la diffusion d'annonces préenregistrées ainsi que la communication VoIP. Ce haut-parleur IP peut également être utilisé comme point de terminaison SIP pour les applications nécessitant une communication sur l'ensemble du réseau, avec des haut-parleurs à haut rendement capables de couvrir de grands espaces et/ou des environnements présentant un niveau élevé de bruit ambiant. CELL20-IPM intègre 3 entrées contact pour le contrôle du volume et la sélection de source (à l'aide des télécommandes RAC 5/8), ainsi qu'une sortie contact pour le déclenchement d'événements. Ce haut-parleur IP intègre une entrée microphone offrant une fonction d'interphonie mains libres. La capsule microphone YMC0101-005 peut être raccordée directement à cette entrée microphone. La configuration, le contrôle et la surveillance du haut-parleur IP sont réalisés en temps réel et en toute simplicité depuis le navigateur web de votre choix.



● Fonctionnalités

Alimentation PoE+, PoE ou adaptateur 24 VDC (si PoE+ non disponible)

Interface RJ45 standard, carte de contrôle PCB et carte amplificateur Classe D (2 x 20 W)

Installation économique et simplifiée avec le déploiement d'un seul câble

Configuration, contrôle, gestion et supervision via navigateur web

Diffusion de musique, routage audio, paging et contrôle sur réseau LAN/WAN

DSP complet incluant AEC, NR, Ducker, AGC, PEQ, Passe-Haut/Passe-Bas, Compresseur, Limiteur, etc.

3 entrées contact pour le contrôle du volume et la sélection de source via les télécommandes RAC 5/8

1 sortie relais

Mémoire interne (200 MB)

Planificateur intégré pour le déclenchement de messages, de musique et d'alertes

Contrôle par système tiers via TERRACOM

Codecs audio réseau : G.711, G.722, WAV, MP3

Appels VoIP via le protocole SIP

● Conformité

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

● Électriques

Puissance nominale, Watts (24 VDC, alimentation externe 1,8 A)

30

Puissance nominale, Watts (PoE+, IEEE802.3af, classe 3)

20

Impédance du haut-parleur, Ohms

8

Bande passante, Hz (BSN60268-5)

110 - 16,000

S.P.L. @ 1 m, 1 Watt, dB, Octave, 100 Hz – 10 kHz

88

S.P.L. @ 1 m, Pleine Puissance, dB, Octave, 100 Hz – 10 kHz

101

Dispersion à 1k/2k Hz, Degrés

180/120



ATEIS France

ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

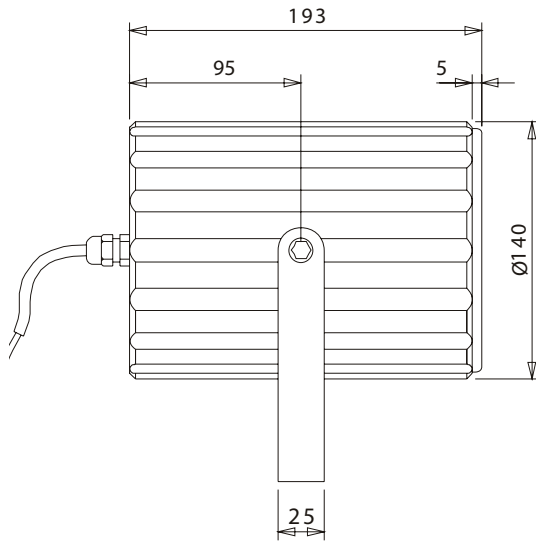
CELL20-IPM

Alimentation	PoE+, IEEE802.3af, classe 3 Entrée alimentation CC : 24 VCC (18–24 VCC) Alimentation minimale : 2 A
● Entrées contact	
Type	Connecteur Euro-block
Mode (analogique/TTL), VDC	max. 3.3
Entrée logique TTL (max.)	HIGH actif : 3.3 LOW actif : 1.2
● Interconnexion	
Prise RJ45 femelle, câble CAT5/6	
Longueur de câble max., m	100
● Protocoles	
SIP 2.0 (peer and proxy)	
IETF SIP (RFC3261)	
IETF IGMP version 2 (RFC2236)	
IETF RTP (RFC1889)	
● Sortie contact	
Type	Connecteur Euro-block
État par défaut	OUVERT (N.O.)
Tension maximale, VDC	100
Courant maximal, A	0.5
● Audio	
Compression audio	G.711, G.722, WAV, MP3
● Réseau	
10/100 Mbps Base TX Ethernet RJ45	
Configuration de l'adresse IP par protocole de configuration manuel ou dynamique des hôtes (DHCP)	
Synchronisation de la date et de l'heure en NTP	
● Environnementales	
Indice IP	55
Température ambiante Min/Max	-30°C à 80°C
Humidité relative	≤ 85%
● Mécaniques	
Dimensions, mm	Ø140 x 193
Poids net, Kg	2.5
Coloris (sauf spécification contraire)	Blanc RAL9016

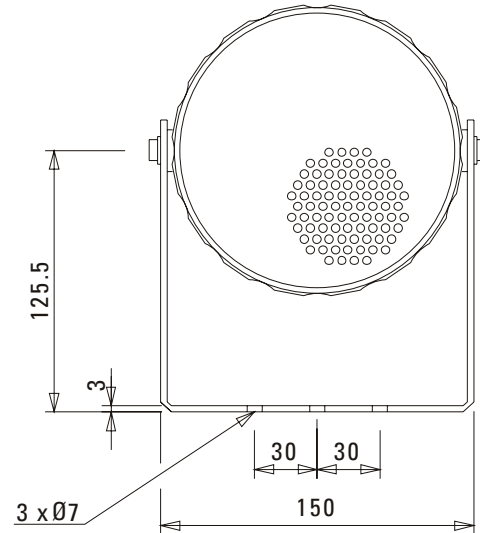


GUIDE D'INSTALLATION CELL20-IPM

Vue de côté
(unit: mm)

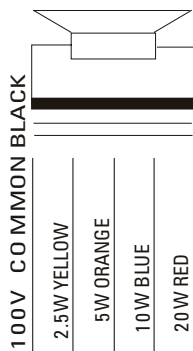


Vue de face
(unit: mm)



1) Percez les trous de fixation destinés au haut-parleur, en les alignant avec le support en « U » (2 trous espacés de 30 mm), sur la surface où le haut-parleur sera installé. L'utilisation du trou de fixation central du support n'est pas nécessaire, sauf si le haut-parleur est monté à l'aide d'un collier de fixation sur mât.

2) Les raccordements du modèle CELL20-IPM sont les suivants :

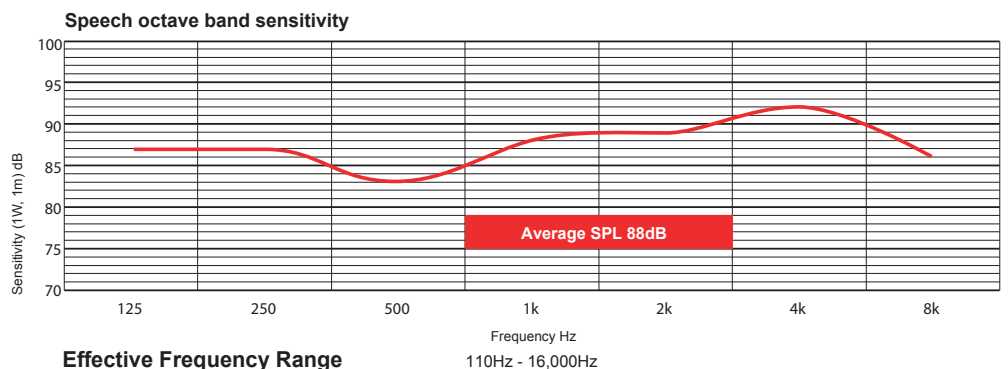


Circuit Diagram

3) Serrez fermement le presse-étoupe et assurez-vous que toutes les rondelles en caoutchouc sont correctement positionnées au niveau des vis de fixation.

Vous constaterez qu'un joint d'étanchéité en caoutchouc de grande dimension est installé autour de la partie intérieure du compartiment après le retrait du couvercle arrière. Veillez à ce qu'il soit correctement remis en place lors du remontage.

4) Avant d'appliquer la ligne 100 V aux unités, il est recommandé de vérifier l'impédance du circuit.
5) Lors du contrôle de l'impédance de ligne, le haut-parleur doit être en état de fonctionnement.



Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France

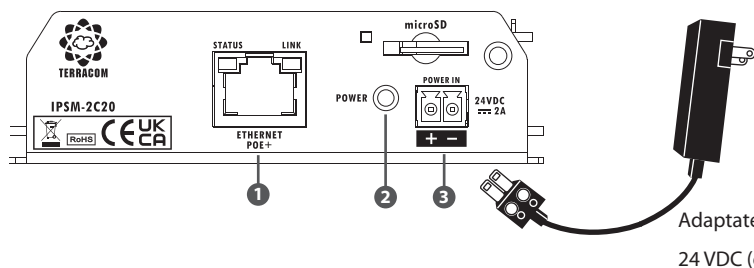
ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com



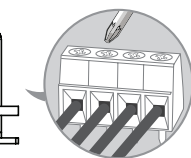
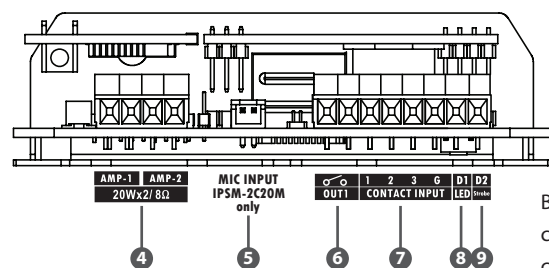
GUIDE D'INSTALLATION CELL20-IPM

CONNEXIONS DU HAUT-PARLEUR



1. Connecteur Ethernet RJ45
2. Voyant LED d'alimentation
3. Entrée d'alimentation externe optionnelle (24 ~ 27 VDC)

Adaptateur d'alimentation
24 VDC (option)



Bornier Euro-block,
compatible avec des
câbles jusqu'à 16 AWG

4. Sortie amplificateur 2 x 20 W (haut-parleurs 8 ohms)
5. Entrée microphone
Capsule microphone recommandée : modèle YMC0101-005
6. Une sortie par contact relais peut être programmée pour piloter un équipement externe

7. 3 entrées contact programmables sont contrôlées par des télécommandes externes telles
8. Interface LED (3,3 V @ 10 mA) : pour les alertes de sécurité et d'urgence (EVC-SW02W)
9. Interface pour voyant stroboscopique LED (24 V @ 10 mA) destinée aux fonctions de sécurité et d'alerte d'urgence

Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France

ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com





DÉMARRAGE RAPIDE CELL20-IPM

Réseau

Le modèle CELL20-IPM est livré avec l'adresse IP par défaut suivante : 192.168.100.1.

1. Configurer manuellement l'adresse IPv4 de l'ordinateur dans la même plage que le CELL20-IPM (192.168.100.xxx).
2. Ouvrir un navigateur Web (Chrome ou Firefox recommandé) puis saisir l'adresse du haut-parleur : 192.168.100.1.
3. Identifiant / mot de passe par défaut : **admin / admin**.

4. Cliquer sur SETUP > BASIC SETTINGS afin de définir une adresse IP manuelle ou activer le DHCP.

Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France

ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

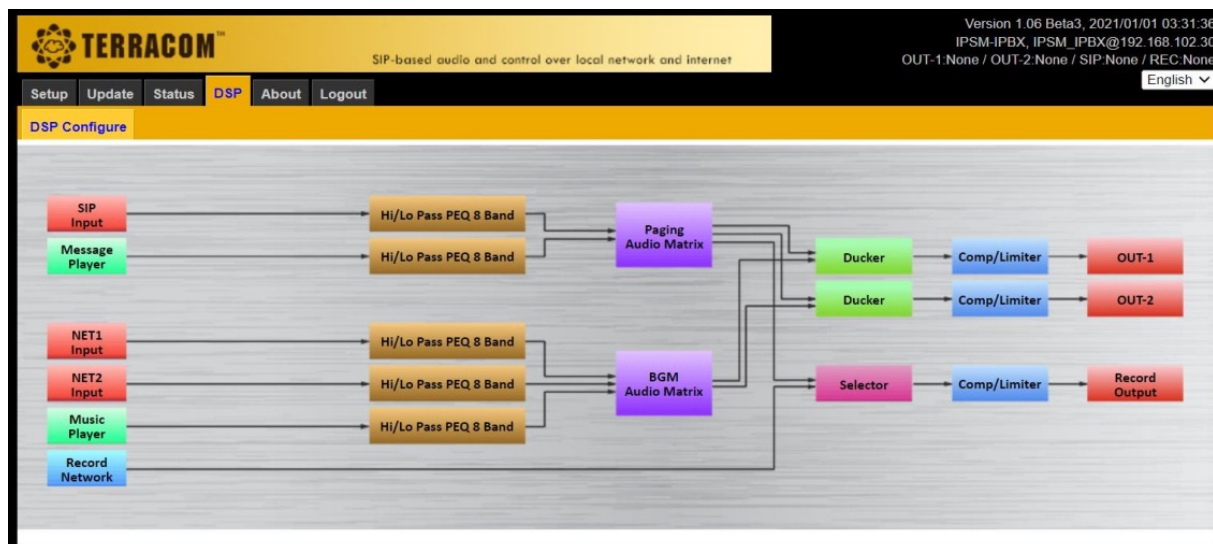
Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com



DÉMARRAGE RAPIDE CELL20-IPM

DSP

Ajuster les différentes fonctions audio via l'onglet **DSP**.



Il est possible de régler le volume de sortie en cliquant sur « OUT1 ».

Une fenêtre contextuelle s'ouvre alors, permettant de modifier le volume et d'afficher le niveau de sortie actuel via un vumètre.

Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France

ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

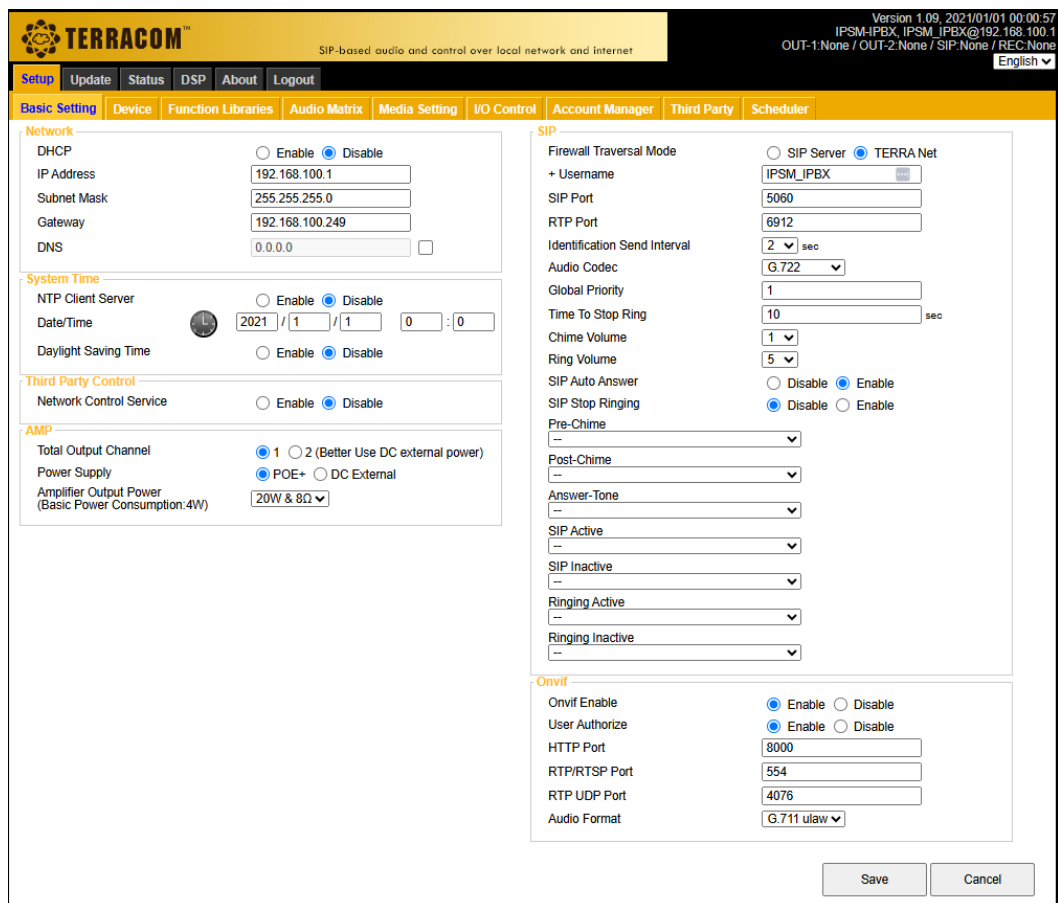
Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com



ONVIF CELL20-IPM

Milestone VMS

1. Dans la section ONVIF de la page de configuration, activer « **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, there are sub-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 buttons for Save and Cancel.

Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France

ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

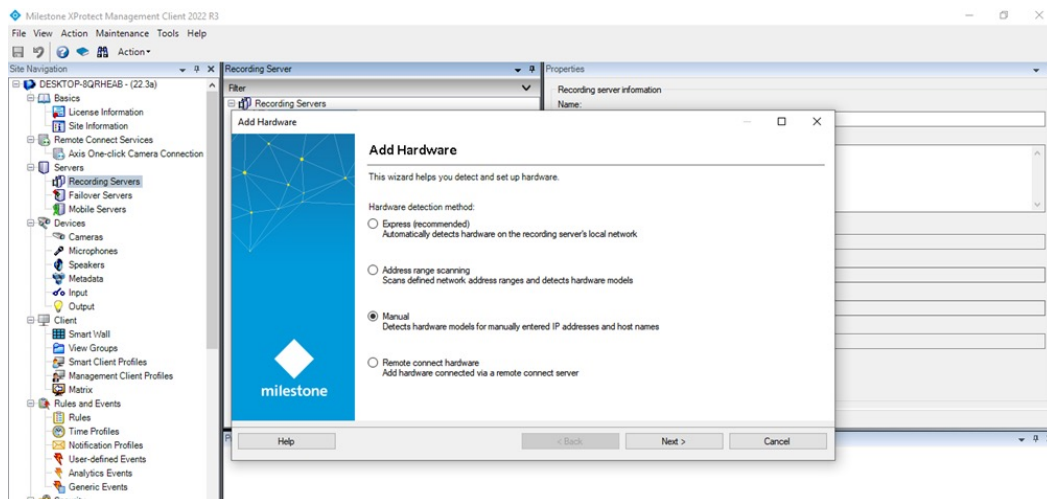
Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com



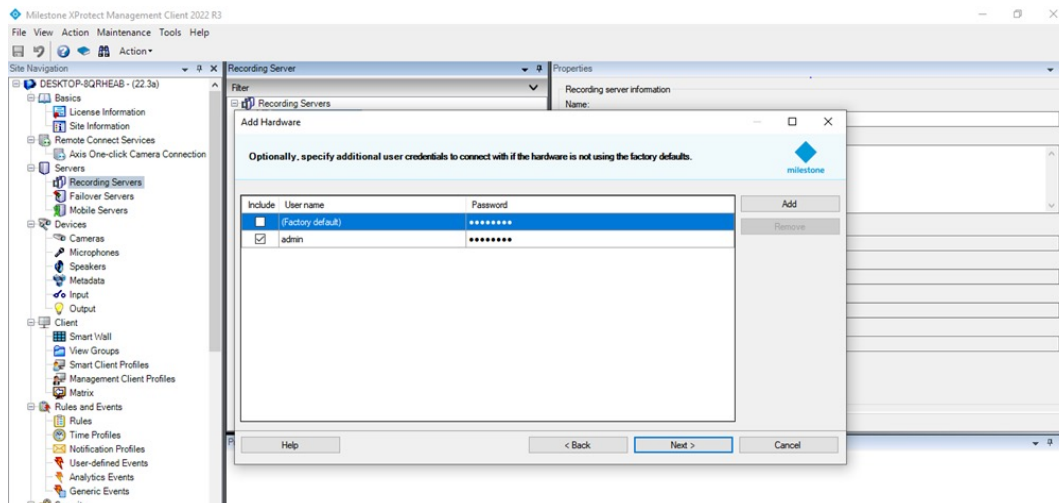
ONVIF CELL20-IPM



2. Dans Milestone VMS, ouvrir l'écran Recording Server, cliquer avec le bouton droit puis sélectionner Add Hardware.



3. Ajouter le nom d'utilisateur et le mot de passe du haut-parleur IP Penton dans la liste des identifiants et décocher les identifiants par défaut.



Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France

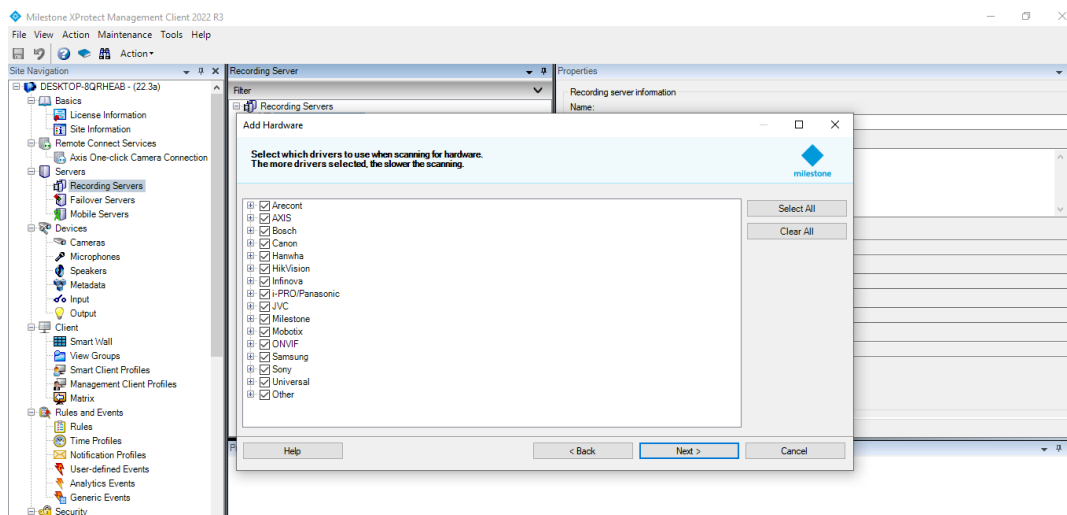
ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com

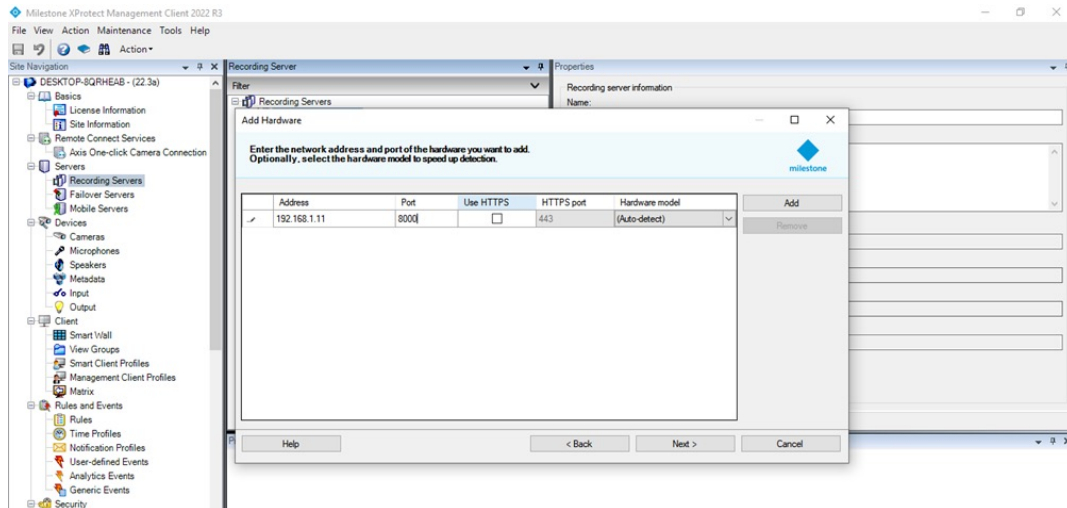


ONVIF CELL20-IPM

4. Conserver les noms des fabricants sélectionnés.



5. Saisir l'adresse IP du haut-parleur Penton et le port 8000.



Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France

ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com



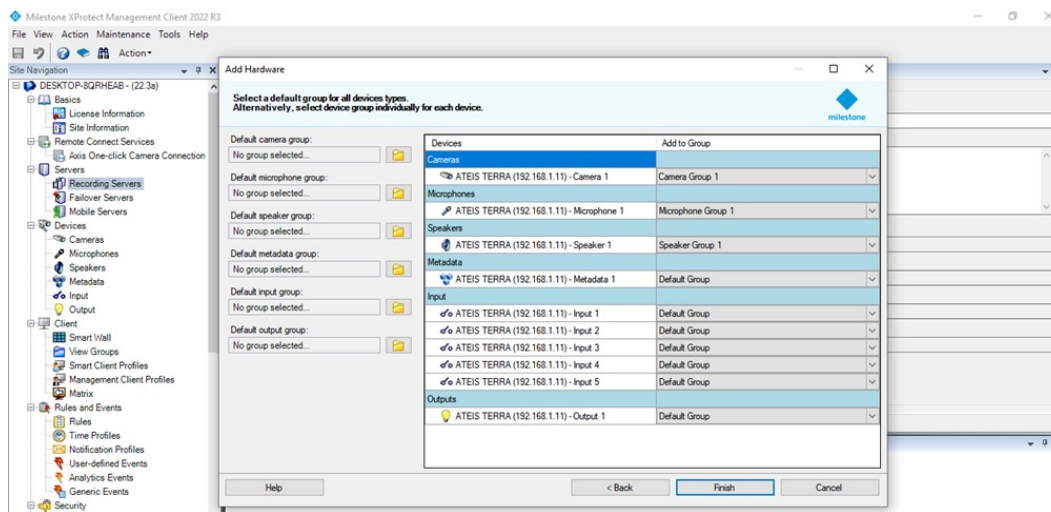
ONVIF CELL20-IPM

6. Sélectionner les éléments matériels souhaités.

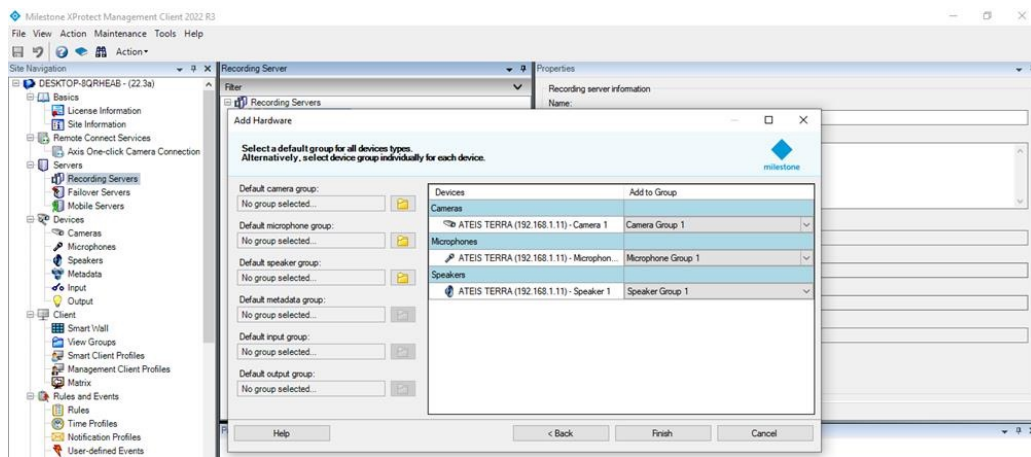
Caméra : affichera un écran de maintien indiquant l'état de connexion.

Microphone : permettra au dispositif haut-parleur IP de retransmettre le flux vers le VMS (par exemple pour le déclenchement de messages, etc.).

Haut-parleur : permettra au VMS de communiquer avec le haut-parleur IP via tout microphone connecté.



7. Ajouter les dispositifs aux groupes souhaités.



Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



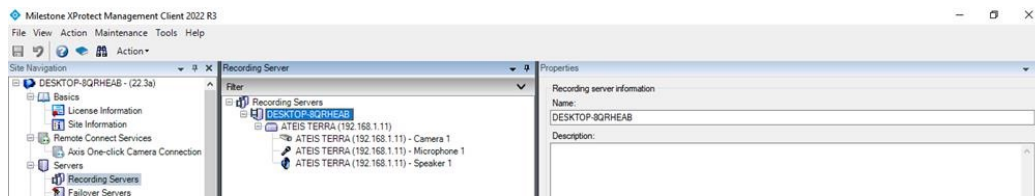
ATEIS France

ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com

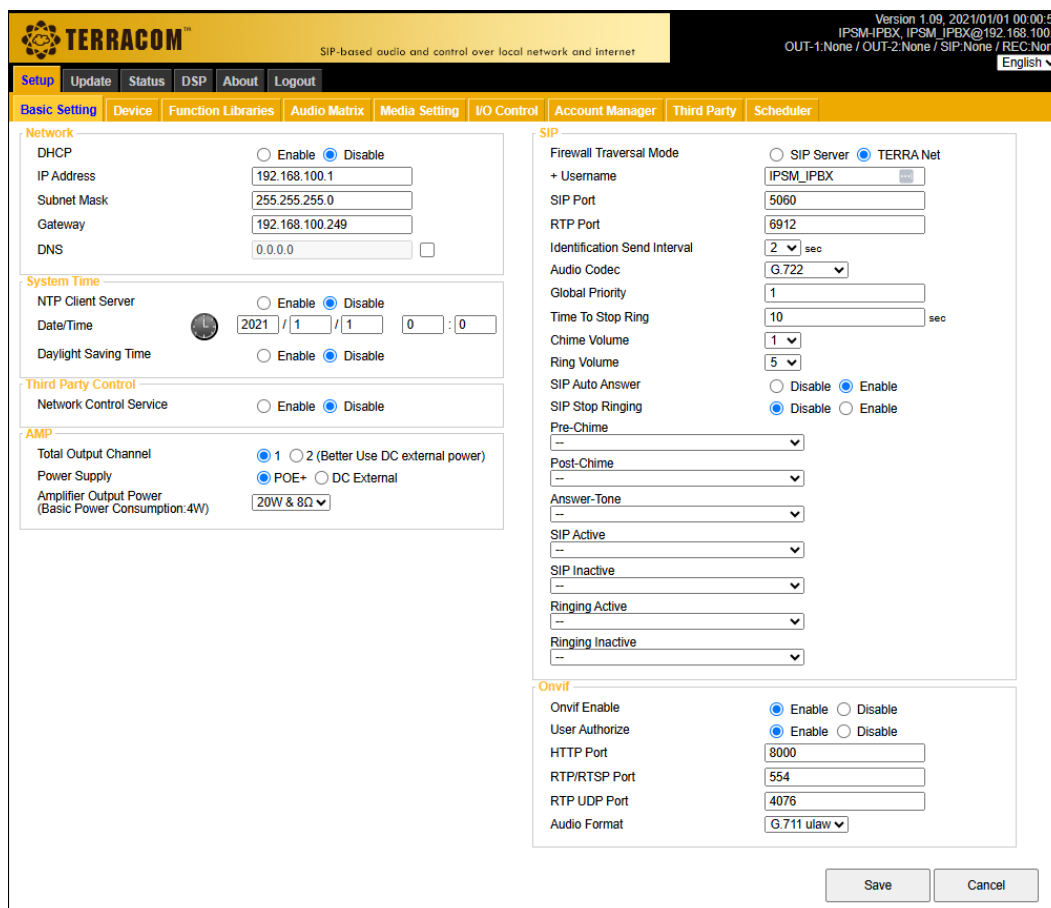
ONVIF CELL20-IPM

8. Toutes les ressources seront désormais disponibles dans le VMS Milestone.



Dahua DSS

1. Dans la section **ONVIF** de la page de configuration, activer « **User Authorize** ».



Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.

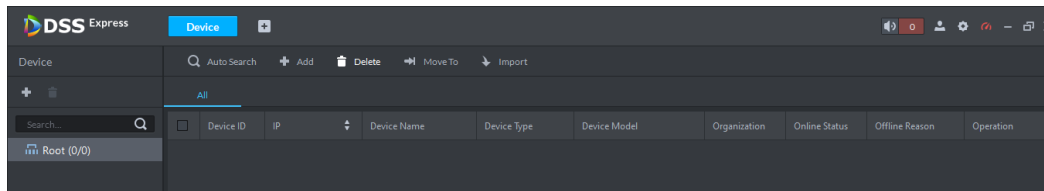


ATEIS France
ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France
Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com



ONVIF CELL20-IPM

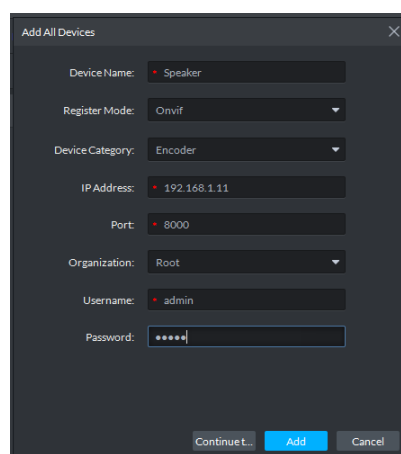
2. Dans le logiciel **DSS**, ouvrir le menu **Device** puis cliquer sur **Add**.



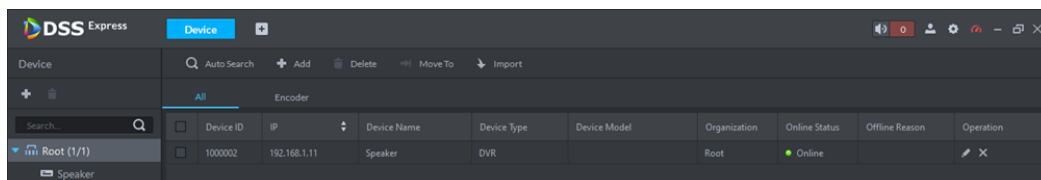
3. Saisir les informations suivantes :

- 1) Nom de périphérique souhaité
- 2) Mode d'enregistrement : **ONVIF**
- 3) Catégorie : **Encodeur**
- 4) Adresse IP du haut-parleur/module
- 5) Port : **8000**
- 6) Nom d'utilisateur / mot de passe du haut-parleur IP

Puis cliquer sur **Add**.

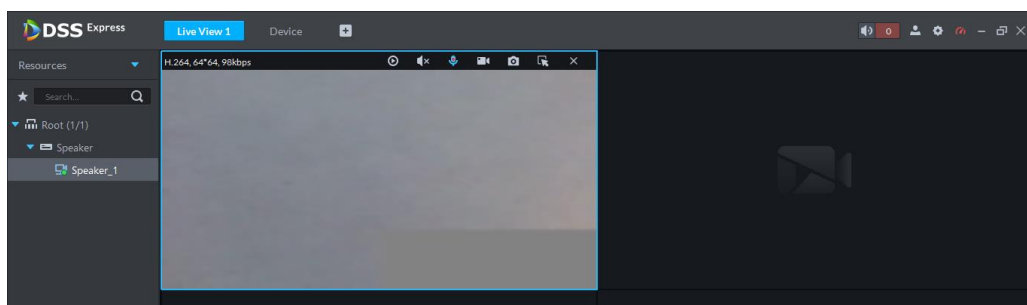


4. Le périphérique va apparaître en ligne.



5. Revenir à l'écran Live View du périphérique ajouté puis cliquer sur l'icône microphone.

S'assurer que tous les paramètres du microphone sont correctement configurés dans le DSS en fonction de votre microphone d'entrée.



Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France
ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France
Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com





CONFIGURATION DU TERRACOM II PENTON CELL20-IPM

Pour aller plus loin avec TERRACOM II,

Télécharger le manuel utilisateur TERRACOM II sur notre site www.ateis-europe.com.

Pour cela, il est nécessaire de créer un compte utilisateur.

Clause de non-responsabilité : Nous nous réservons le droit de modifier le contenu et de corriger les erreurs.



ATEIS France

ZA Font Ratel – 8, rue de l'Europe - 38640 Claix – France

Tél.: +33 (0)4 76 99 26 30 - contact@ateis.com - www.ateis-europe.com

