Plus qu'une gamme audio

Rythmer • Alerter • Informer • Piloter

# Logiciel Harmonys Multisite

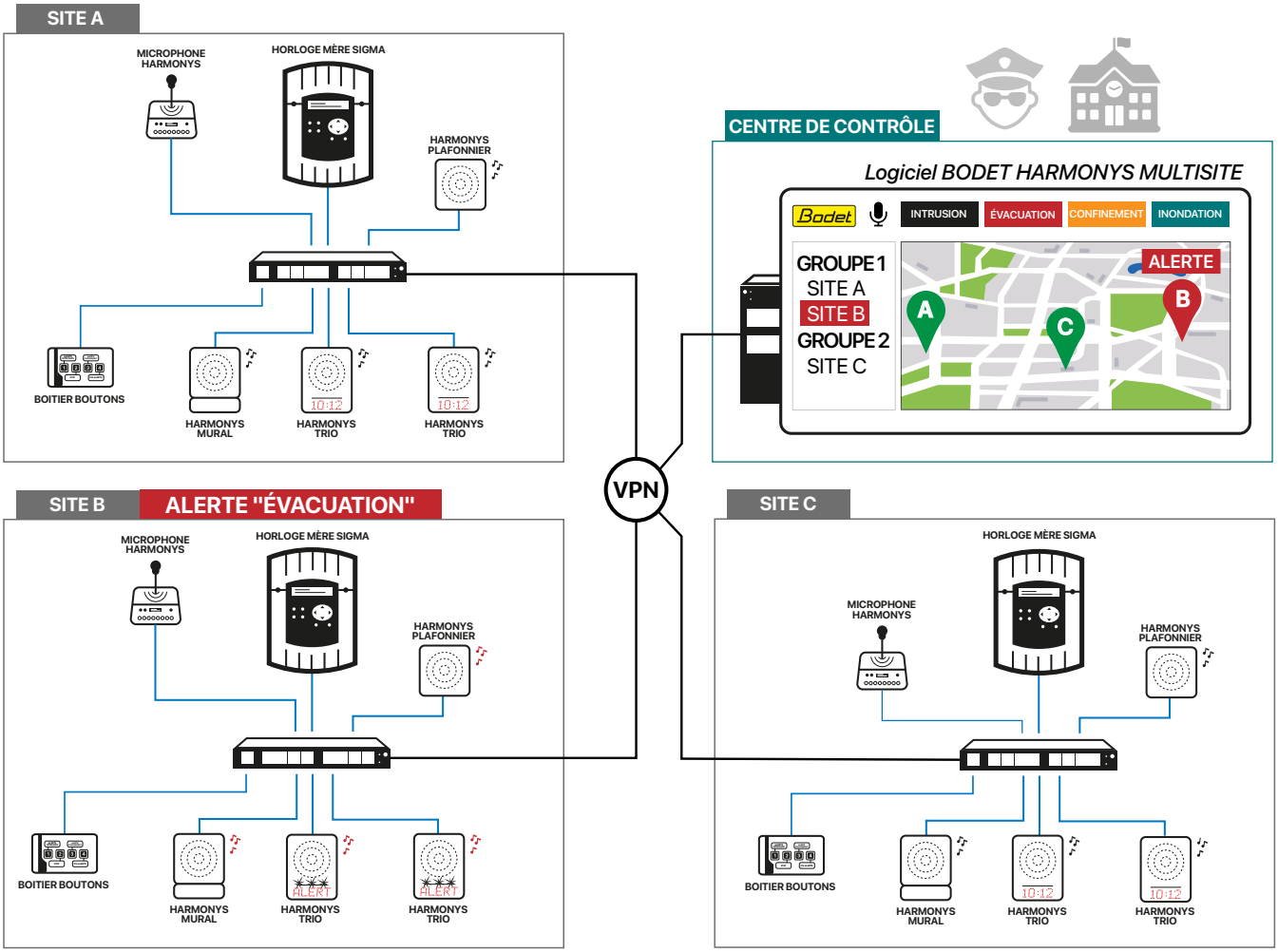
Bodet
www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

## PRÉSENTATION

- Le logiciel Harmonys Multisite permet la supervision des informations relatives au déclenchement d'alertes (intrusion, confinement,...) au sein de sites (écoles, gymnases, musées,...) équipés d'un écosystème audio BODET Harmonys.
- En complément de la supervision, il est possible de déclencher ou d'arrêter des alertes à distance et de réaliser des appels microphone vers les sites.
- Ce logiciel est particulièrement adapté au besoin des organes de contrôle tels que les centres de protection urbain (CPU).
- Langues disponibles : français, anglais, espagnol, allemand.

## SYNOPTIQUE DE PRINCIPE




## PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

Le logiciel Hamonys Multisite permet à un centre de contrôle :

- la supervision permanente des sites équipés d'un écosystème audio BODET Harmonys en affichant les déclenchements d'alertes lancées localement (exemple : depuis un appui sur un boîtier boutons sur site).
- le déclenchement et l'arrêt à distance d'alertes sur les sites (dont celles lancées localement). Le fonctionnement du logiciel permet de s'assurer que la commande a été correctement exécutée sur site.
- l'appel microphone vers les sites. L'annonce sera diffusée sur tous les carillons du site. En cas d'alerte en cours sur site, l'alerte est stoppée le temps de la diffusion de l'appel microphone puis est relancée (uniquement si programmation de l'alerte en boucle).

Le logiciel Harmonys Multisite fournit également des API pour récupérer des informations sur l'état des sites supervisés mais aussi pour déclencher une alerte.

Document non contractuel. **Bodet Time & Sport**. Tous droits réservés. ©2024

Ref. 643U40 Rev. C

## UTILISATION

Le logiciel Harmonys Multisite est accessible depuis un navigateur web et présente une interface simple à utiliser.

- Un écran de contrôle permet de visualiser rapidement l'état des sites grâce à une carte interactive personnalisable et plusieurs filtres. L'apparence du pointeur lié à chaque site change en cas d'évènement pour une analyse immédiate de la situation.
- Un signal sonore et des notifications avertissent du lancement d'une alerte sur site.
- Un menu d'action ergonomique autorise une interaction rapide avec les sites pour le déclenchement ou l'arrêt à distance des alertes (configurables) et le lancement d'appels au microphone. Il est possible de programmer jusqu'à 15 types d'alertes.
- Un journal des événements permet de garder un historique des alertes diffusées sur les sites. Il est exportable vers un fichier Excel.
- Les sites peuvent être organisés par groupe pour une supervision facilitée et un contact référent défini pour chaque site.
- Des droits différents sur les fonctionnalités du logiciel peuvent être attribués suivant l'utilisateur.

## PRÉ-REQUIS

**Pour un bon fonctionnement, les conditions suivantes doivent être respectées :**

### Sites à superviser

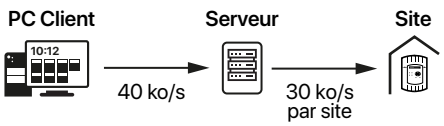
- Tous les sites doivent être équipés d'une horloge mère Sigma et d'un écosystème Harmonys à jour joignable en permanence.
- Chaque écosystème doit être sur un VLAN (Virtual Local Area Network) dédié.
- Sur chaque site, au moins deux adresses IP fixes doivent être disponibles pour des équipements BODET et un carillon Harmonys doit être configuré en mode "répéteur Multisite".
- La programmation des boitiers boutons doit être strictement identique entre tous les sites et correspondre à celle qui sera renseignée dans le logiciel Harmonys Multisite.

### PC/Serveur dédié

- La mise en place d'un PC / serveur dédié disponible 24h/7j est nécessaire. Possibilité d'utiliser une machine virtuelle.
  - Configuration minimale requise : CPU 4 cœurs 2 GHz / 8 Go RAM / 500 Mo de stockage disponible.
  - OS compatibles : Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, Windows Server 2022.
  - Débits :

  En l'absence de l'utilisation de la fonction d'appel microphone vers les sites, les débits requis sont minimaux.

  En cas d'utilisation de la fonction d'appel microphone vers les sites :




Par exemple, dans le cas de la supervision de 20 sites, les débits requis au niveau du serveur sont de :

- 40 ko/s avec les PC clients (1 seul PC client à la fois est autorisé à envoyer un flux audio vers le serveur),
- 600 ko/s vers l'ensemble des sites.

**Les débits requis dépendent du nombre de sites supervisés.**

- Disponibilité des flux réseaux :
  - Les ports réseau suivants doivent être ouverts au niveau du serveur dédié :

| Fonction du logiciel | Type | Source Port | Destination Port |
|---|---|---|---|
| Accès serveur web HTTPS | TCP | 3000 (https) (numéro de port modifiable) | |
| Remontée Alerte Déclenchement Alerte | UDP - Unicast | 45678 | 56789 |
| Annonce microphone | UDP - Unicast | Auto | 56789 |
| Boutons | UDP - Unicast | 1681 | 1680 |
| Recensement Répéteur | TCP | Auto | 5666 |
| Recensement Sigma | TCP | Auto | 5666 |
| Ping | ICMP | - | - |

- L'installation des programmes annexes suivants (inclus dans le package d'installation) sur le PC / serveur dédié :
  - Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable - 14.31.31103,
  - OpenSSL 3.0.2 Light,
  - NodeJS 18.16.0 (**version du programme à conserver impérativement pour le fonctionnement du logiciel Harmonys Multisite. Le programme NodeJS ne doit pas être mis à jour**).

### Sécurité informatique

- L'utilisation d'un VPN (Virtual Private Network) ou de liens privés et sécurisés, est obligatoire pour sécuriser les connexions entre votre serveur et les sites à superviser.
- L'accès au serveur sur lequel est installé le logiciel Harmonys Multisite doit être sécurisé matériellement et logiciellement.
- La mise en place de l'infrastructure réseau adaptée est à la charge et sous la responsabilité exclusive du client.

Document non contractuel. **Bodet Time & Sport**. Tous droits réservés. ©2024

### Connexion internet et navigateurs

- Sur le(s) PC(s) client, une connexion internet est préconisée et l'utilisation des navigateurs suivants est conseillée pour la connexion au serveur web du Logiciel Harmonys Multisite : Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Google Chrome.

### Matériel

- La réalisation d'appels vers les sites supervisés demande l'utilisation d'un microphone (casque, microphone de bureau,...) non fourni.
- L'utilisation d'un écran full HD au format 16:9 est recommandée pour un affichage optimum de l'écran de contrôle du logiciel. La résolution recommandée est de 1920x1080 (résolution minimale : 1280x720).

## LICENCE ET PROTECTION LOGICIEL

- Le logiciel Harmonys Multisite fonctionne avec une licence annuelle renouvelable (abonnement annuel) et utilise un système de protection contre l'utilisation illégale. Une clé de protection virtuelle à identifiant unique est requise pour exploiter le logiciel.

## RÉFÉRENCE(S)

| | |
|---|---|
| **907 7M5B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 5 sites |
| **907 7M10B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 10 sites |
| **907 7M20B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 20 sites |
| **907 7M30B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 30 sites |
| **907 7M50B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 50 sites |
| **907 7M70B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 70 sites |
| **907 7M100B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 100 sites |
| **907 7M130B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 130 sites |
| **907 7M160B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 160 sites |
| **907 7M200B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 200 sites |
| **907 7M250B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 250 sites |
| **907 7M300B**..... | Harmonys Multisite - Gestion de 300 sites |

- Ces références s'accompagnent des prestations suivantes obligatoires dans le cadre d'un déploiement :

| | |
|---|---|
| **MDIAG**..... | Audit du besoin et de l'environnement client. |
| **MESIP**..... | Installation, activation et paramétrage du logiciel. |
| **MFORM**..... | Formation au logiciel dans l'environnement client. |

Document non contractuel. **Bodet Time & Sport**. Tous droits réservés. ©2024