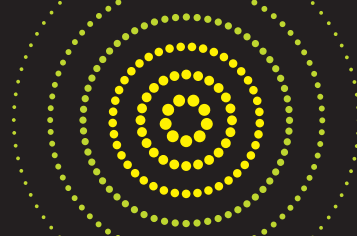




Mehr Als eine Audio-Produkt-reihe

Strukturieren • Warnen • Informieren • Steuern

Software Harmonys Multisite



Bodet
www.bodet-time.com

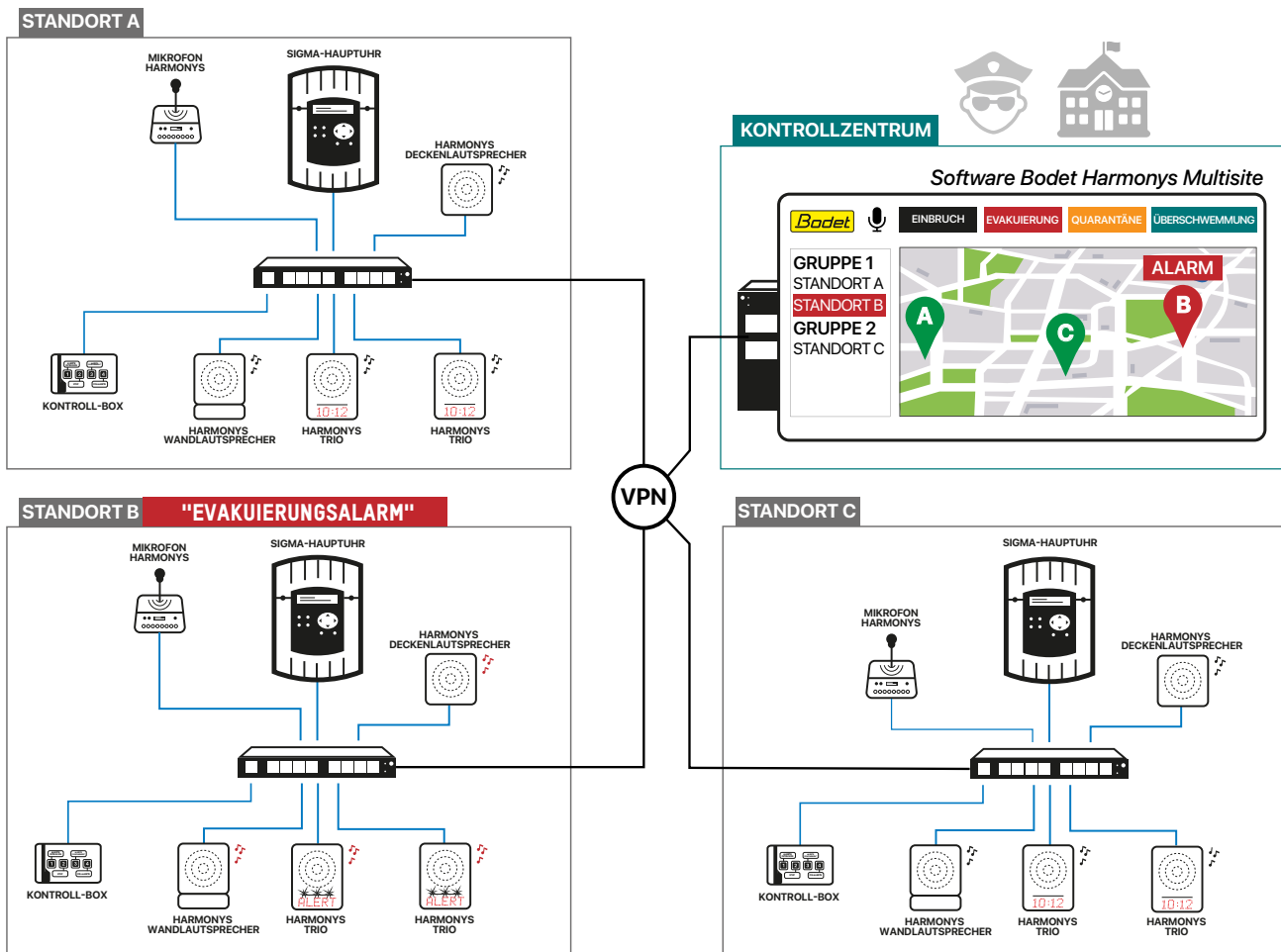
MADE IN FRANCE

BESCHREIBUNG

- Die Software Harmonys Multisite ermöglicht die Überwachung der Informationen bezüglich der Alarmauslösung (Einbruch, Quarantäne,...) an Standorten (Schulen, Sporthallen, Museen,...), die mit dem Audiosystem BODET Harmonys ausgestattet sind.
- Zusätzlich zur Überwachung können Alarmer aus der Ferne ausgelöst oder gestoppt und Mikrofondurchsagen an die jeweiligen Standorte übertragen werden.
- Diese Software ist besonders für die Bedürfnisse von Kontrollorganen wie z. B. städtischen Überwachungszentralen geeignet.
- Dieses Dokument ist in folgenden Sprachen verfügbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch.



GRUNDLEGENDE ÜBERSICHT



HAUPTFUNKTIONEN

Die Software Harmonys Multisite ermöglicht einer Überwachungszentrale:

- die ständige Überwachung von Standorten, die mit dem Audiosystem BODET Harmonys ausgestattet sind, insbesondere durch die Anzeige von lokal ausgelösten Alarmen (z. B. durch Betätigung einer Kontroll-Box am jeweiligen Standort).
- das ferngesteuerte Auslösen und Stoppen von Alarmen an den Standorten (einschließlich der lokal ausgelösten Alarme). Der Betrieb der Software stellt sicher, dass der Befehl vor Ort korrekt ausgeführt wurde.
- Mikrofondurchsagen an den Standorten. Die Durchsage erfolgt über alle Klingelanlagen am Standort. Bei einem laufenden Alarm vor Ort wird der Alarm für die Dauer der Übertragung der Mikrofondurchsage gestoppt und dann erneut gestartet (nur wenn der Alarm in einer Schleife prognostiziert wurde).

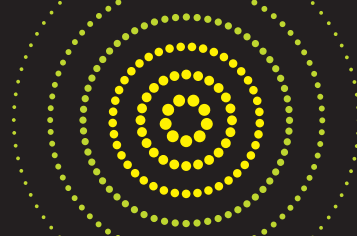
Harmonys Multisite Software bietet auch APIs zum Abrufen von Informationen über den Status der überwachten Standorte und zum Auslösen von Warnmeldungen.



Mehr Als eine Audio-Produkt-reihe

Strukturieren • Warnen • Informieren • Steuern

Software Harmonys Multisite



Bodet
www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

VERWENDUNG

Die Software Harmonys Multisite ist über einen Webbrowser zugänglich und verfügt über eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche.

- Ein Kontrollbildschirm ermöglicht eine schnelle Übersicht über den Status der Standorte mithilfe einer anpassbaren interaktiven Karte und mehrerer Filter. Das Erscheinungsbild des Zeigers für jeden Standort ändert sich bei einem Ereignis, um eine sofortige Analyse der Situation zu ermöglichen.
- Ein akustisches Signal und Benachrichtigungen informieren über die Auslösung eines Alarms an einem Standort.
- Ein ergonomisches Aktionsmenü ermöglicht eine schnelle Interaktion mit den Standorten, um (konfigurierbare) Alarmer aus der Ferne auszulösen oder zu beenden und Mikrofondurchsagen zu übertragen. Es können bis zu 15 verschiedene Alarmtypen programmiert werden.
- Ein Ereignisprotokoll bietet einen Überblick über die an den Standorten ausgegebenen Alarmer. Dieses Protokoll kann in eine Excel-Datei exportiert werden.
- Die Standorte können in Gruppen organisiert werden. Dies erleichtert die Überwachung und ermöglicht es, für jeden Standort einen Ansprechpartner zu definieren.
- Je nach Benutzer können unterschiedliche Rechte für die Softwarefunktionen zugewiesen werden.



VORAUSSETZUNGEN

Für einen reibungslosen Betrieb müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Zu überwachender Standort

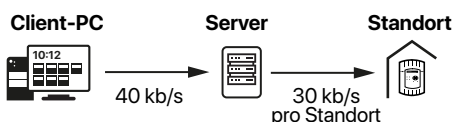
- Alle Standorte müssen mit einer Sigma-Hauptuhr und einem ständig erreichbaren, aktuellen Harmonys-System ausgestattet sein.
- Jedes System muss sich in einem eigens dafür vorgesehenen VLAN (Virtual Local Area Network) befinden.
- An jedem Standort müssen mindestens zwei fest zugeordnete IP-Adressen für BODET-Geräte verfügbar sein. Außerdem muss eine Harmonys-Klingelanlage im Modus "Multisite-Repeater" konfiguriert sein.
- Die Programmierung der Kontroll-Boxen muss zwischen allen Standorten absolut identisch sein und derjenigen entsprechen, die in der Software Harmonys Multisite angegeben wurde.

Spezieller PC/Server

- Die Einrichtung eines speziellen und 24 Stunden am Tag verfügbaren PCs/Servers ist erforderlich. Eine virtuelle Maschine kann hierzu verwendet werden.
 - Minimale Systemvoraussetzungen: Quad-Core-Prozessor (2 GHz) / 8 GB RAM / 500 MB freier Speicherplatz.
 - Kompatible Betriebssysteme: Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, Windows Server 2022.
 - Datenübertragungsraten:

Ohne die Nutzung der Funktion "Mikrofondurchsagen" zu den Standorten sind die erforderlichen Übertragungsraten minimal.

Werden Mikrofondurchsagen zu den Standorten verwendet:



Bei der Überwachung von 20 Standorten sind beispielsweise folgende Datenraten auf Serverebene erforderlich:

- 40 kb/s zu den Client-PCs (es darf immer nur 1 Client-PC einen Audiostream an den Server senden),
- 600 kb/s zu allen Standorten.

Die erforderlichen Datenraten hängen von der Anzahl der überwachten Standorte ab.

- Verfügbarkeit von Netzwerk-Streams:

- Die folgenden Netzwerkports müssen auf dem zugewiesenen Server geöffnet sein:

Funktion der Software	Typ	Quellport	Zielport
Zugriff auf Webserver HTTPS	TCP	3000 (https) (Portnummer kann geändert werden)	
Weiterleitung / Auslösung eines Alarms	UDP - Unicast	45678	56789
Mikrofondurchsage	UDP - Unicast	Auto	56789
Schaltflächen	UDP - Unicast	1681	1680
Zählung Repeater	TCP	Auto	5666
Zählung Sigma	TCP	Auto	5666
Ping	ICMP	-	-

- Die Installation der folgenden Zusatzprogramme (im Installationspaket enthalten) auf dem dedizierten PC / Server:

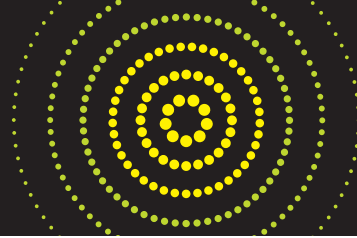
- Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable - 14.31.31103,
- OpenSSL 3.0.2 Light,
- NodeJS 18.16.0 (Programmversion, die zwingend für den Betrieb der Software Harmonys Multisite aufbewahrt werden muss. Das Programm NodeJS darf nicht aktualisiert werden).



Mehr Als eine Audio-Produkt-reihe

Strukturieren • Warnen • Informieren • Steuern

Software Harmonys Multisite



MADE IN FRANCE

IT-Sicherheit

- Die Nutzung eines VPN (Virtual Private Network) oder sicherer privater Links ist zwingend erforderlich, um die Verbindungen zwischen Ihrem Server und den zu überwachenden Standorten zu sichern.
- Der Zugang zum Server auf dem die Software Harmonys Multisite installiert ist, muss auf Hardware- und Softwareebene gesichert sein.
- Die Einrichtung der geeigneten Netzwerkinfrastruktur liegt in der alleinigen Zuständigkeit und Verantwortung des Kunden.

Internetverbindung und browser

- Auf dem/den Client-PC(s) sollte eine Internetverbindung bestehen. Für die Verbindung zum Webserver der Software Harmonys Multisite wird die Verwendung der folgenden Browser empfohlen: Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Google Chrome.

Hardware

- Um Mikrofondurchsagen an die überwachten Standorte zu übertragen, ist ein Mikrofon (Headset, Tischmikrofon,...) erforderlich. Dieses ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- ZUR optimalen Darstellung des Software-Bildschirms wird die Verwendung eines Full-HD-Bildschirms im 16:9-Format empfohlen. Die empfohlene Auflösung beträgt 1920x1080 (Mindestauflösung: 1280x720).

SOFTWARELIZENZ UND -SCHUTZ

- Die Software Harmonys Multisite basiert auf einer verlängerbaren Lizenz (Jahresabonnement) und ist mit einem System zum Schutz vor illegaler Nutzung versehen. Ein virtueller Schutzschlüssel mit eindeutiger Kennung ist erforderlich, um die Software nutzen zu können.

PRODUKTNUMMER

907 7M5B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 5 Standorten
907 7M10B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 10 Standorten
907 7M20B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 20 Standorten
907 7M30B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 30 Standorten
907 7M50B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 50 Standorten
907 7M70B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 70 Standorten
907 7M100B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 100 Standorten
907 7M130B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 130 Standorten
907 7M160B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 160 Standorten
907 7M200B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 200 Standorten
907 7M250B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 250 Standorten
907 7M300B.....	Harmonys Multisite - Verwaltung von 300 Standorten

- Diese Referenzen beinhalten die folgenden Leistungen, die im Rahmen einer Implementierung des Systems erforderlich sind:

MPLANCSI.....	Spezifisch für das Projekt des Kunden. (Technische Dateien)
MFORMCSI.....	Fernunterstützung bei der Installation von IP-Systemen (per Videokonferenz oder Teamviewer) für Programmierung, Konfiguration und Tests: 0,5 Tage ODER Endbenutzerschulung per Videokonferenz (0,5 Tage).