

# LÖSUNGEN FÜR SPRACHALARMANLAGEN

**VARIODYN ONE**

**Sprachalarmanlagen der nächsten Generation**

**Honeywell**

# EINE LÖSUNG FÜR DIE UMFASSENDE ANFORDERUNGEN IN SACHEN BENACHRICHTIGUNG: VARIODYN ONE

Die Sprachalarmanlage VARIODYN ONE vereint Technologie, Design und Leistung.

VARIODYN ONE ist eine **IP-basierte Sprachalarmanlage**, die sich durch außergewöhnliche Bedienbarkeit und Audioqualität auszeichnet, um die täglichen Betriebs- und Sicherheitsanforderungen von Gebäuden zu erfüllen. Sie gehört zur nächsten Generation der bewährten VARIODYN Produktlinie, die in einigen der größten und komplexesten Anlagen weltweit eingesetzt wird. Sie bildet das Fundament der neuen globalen Benachrichtigungsplattform von Honeywell, mit der Menschen in Gebäuden besser über Aktivitäten informiert werden können - von täglichen Durchsagen bis hin zu Anweisungen im Notfall.

- **Unterstützung von bis zu 400 Knoten** in einem Netzwerk, damit auch die Anforderungen größter Anlagen erfüllt werden können.
- **Modularer Aufbau** ermöglicht die Auswahl nur benötigter und für das Projekt optimaler Komponenten.
- **Integrierte Relais-Matrix** für ein optimales und flexibles Durchsagemanagement.
- **Verstärker mit Power-Sharing-Technologie** senken die Investitionskosten.
- **Bedienfreundliche Konfigurationssoftware** für eine deutlich schnellere Inbetriebnahme.
- **Bedienfreundliche Managementsoftware** die eine benutzerfreundliche Überwachung und Steuerung des Systems ermöglicht.
- **Integrierte Dante-Schnittstelle** für die Integration mit Audiosystemen von Drittanbietern.
- **Möglichkeit zum Verbinden des VARIODYN ONE Systems mit Drittanbieterprodukten** mittels MODBUS-Protokoll über eine serielle Verbindung als Option für die Überwachung der Sprachalarmanlage.
- **TCP/IP-basierter Aufbau**, der Flexibilität für künftige Erweiterungen bietet und gleichzeitig auch für die Kompatibilität zu VARIODYN D1 sorgt (geplant).
- **Unterstützung von 120 simultanen Audioübertragungen** in einem Netzwerk, sodass in wichtigen Infrastrukturprojekten alle gewünschten Durchsagen simultan und in Echtzeit ausgegeben werden können.
- **Hoch entwickelte Funktionen für die Cybersicherheit**, damit Daten und System stets sicher sind.
- **Modernes Hardware-Design** für eine einfache Installation und Wartung des Systems.
- **Integration mit Brandmeldeanlagen von Honeywell** für eine einfache Installation, Inbetriebnahme, Überwachung und Verwaltung des Systems.
- **EN54-16 Zertifiziert** für eine optimale Sicherheit.



**VARIODYN ONE ist für den Einsatz in vielen Bereichen geeignet:**

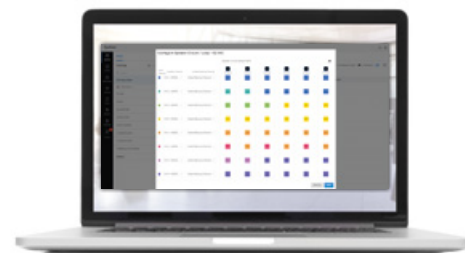
Flughäfen, U-Bahn-Stationen, Stadien, Hotels, Einkaufszentren, Bildungseinrichtungen, Krankenhäuser, Industrieanlagen.



# WARUM VARIODYN ONE?

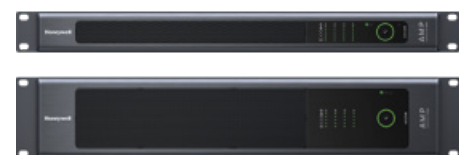
## Größere Bedienfreundlichkeit

- Bedienfreundliche grafische Benutzeroberfläche für die Verwaltung des gesamten Systems
- Integrierter, erweiterter digitaler Signalprozessor, der für eine hervorragende Audioqualität sorgt
- Modernes Design der Frontblende mit detaillierter Systemstatusanzeige
- Gewinner des iF DESIGN AWARDS 2021



## Geringere Gesamtbetriebskosten

- Kompaktere und preiswertere Anlage dank Merkmalen wie einer **integrierten Relais- Matrix** und Verstärkern mit Power-Sharing-Technologie
- Geringere Wartungskosten während der gesamten Lebensdauer durch eine hervorragende Energieeffizienz.
- Geringere Servicekosten durch TCP/IP-basierten modularen Aufbau und besonders einfache Wartung.
- Geringere Kosten für die Integration mit Audiosystemen von Dritt-anbietern durch die Unterstützung offener Protokolle wie **Dante**
- **EIN** System für Notfalldurchsagen und allgemeine Personenrufe oder Hintergrundmusik



## Brandmeldeanlage und Sprachalarmanlage kombiniert

- Integration zwischen Brandmeldeanlage von Honeywell und anderen Anbietern und der Sprachalarmanlage VARIODYN ONE

## Geringere Kosten für Einbau und Inbetriebnahme

- Bedienfreundliche neue Konfigurationssoftware
- Verbesserte mechanische Ausführung, die die Handhabung und Verkabelung der Anlage vereinfacht
- Integrierte **Dante** Schnittstelle für die einfache Integration mit Audiosystemen von Drittanbietern mit Unterstützung von **Dante**
- Möglichkeit zum Verbinden des VARIODYN ONE Systems mit Drittanbieterprodukten mittels MODBUS-Protokoll über eine serielle Verbindung als Option für die Überwachung der Sprachalarmanlage mithilfe des gängigsten offenen Protokolls
- Gemeinsame Inbetriebnahmesoftware für die Brandmeldeanlage von Honeywell und die Sprachalarmanlage VARIODYN ONE, sodass die Inbetriebnahme schneller durchgeführt werden kann\*

## Mehr neue Projekte

- Höhere Flexibilität bei der Optimierung der Lösung durch einen modularen Aufbau
- Kompaktere Anlage dank Merkmalen wie einer integrierten Relais Matrix und Verstärkern mit Power-Sharing-Technologie

\* Funktion in einem künftigen Release verfügbar



# MODULARER AUFBAU IN VARIODYN ONE – AN JEDE PROJEKTANFORDERUNG ANPASSBAR

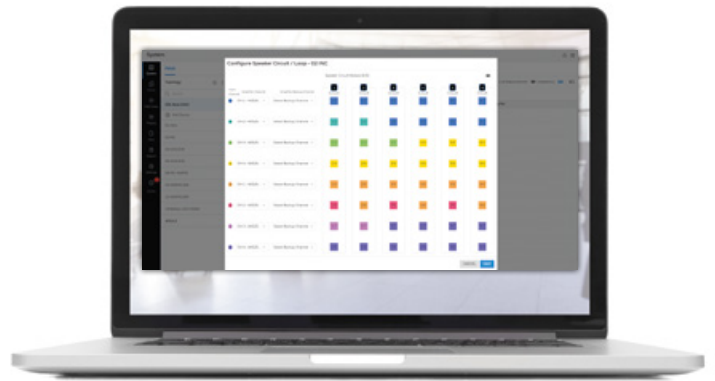
Jedes Projekt hat seine eigenen Besonderheiten. Bei einer festen Konfiguration müssen möglicherweise Funktionen bezahlt werden, die gar nicht benötigt werden. VARIODYN ONE bietet mit den folgenden Merkmalen die größtmögliche Flexibilität:

- **INC mit optionalen objektspezifischen Modulen:**

Mit 4 verschiedenen INC-Konfigurationen lässt sich jedes System an die wirklichen Anforderungen anpassen. Es stehen verschiedene Erweiterungsmodule bei dem INC zur Auswahl. Beispiel: In einem Rack können mehreren INC mit unterschiedlichen Ausführungen, wie DAL, Audio und DANTE miteinander kombiniert werden um die objektspezifischen Anforderungen optimal zu erfüllen. Auch eine Erweiterung von 8 auf 48 Lautsprecherkreise mittels optionaler **vor Ort installierbarer** Lautsprecherkreismodule (8 Lautsprecherkreise pro Modul) ist möglich. Pro INC können 6 Lautsprecherkreismodule angeschlossen werden.



- **Relais-Matrix-Betrieb:** Im erweiterten Relais-Matrix-Betrieb der VARIODYN ONE können Verstärkerkanäle dynamisch Lautsprecherkreisen zugeordnet werden. Damit ist es möglich, darüber zu entscheiden, über welchen Verstärkerkanal welche Lautsprecherkreise angesteuert werden. Beispiel: Verstärkerkanal eins kann 24 Lautsprecherkreisen zugeordnet werden und Verstärkerkanal zwei bis vier den übrigen 24 Lautsprecherkreisen. Somit lassen sich alle 48 Lautsprecherkreise z.B. mit vier Verstärkerkanälen ansteuern.

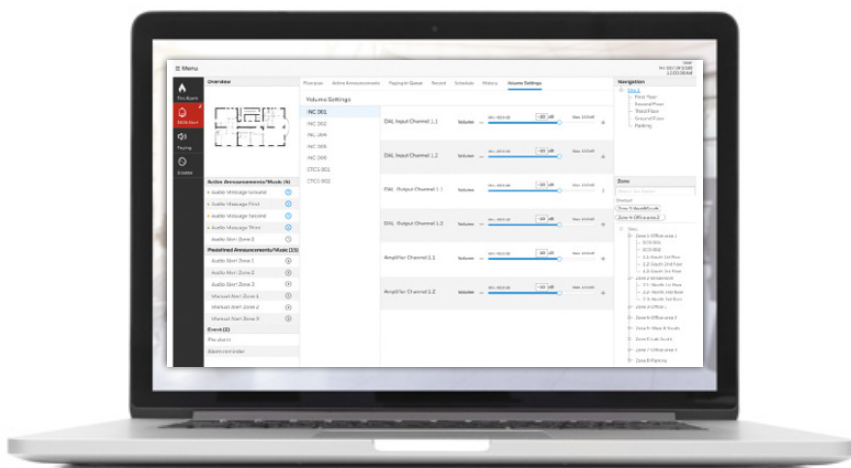
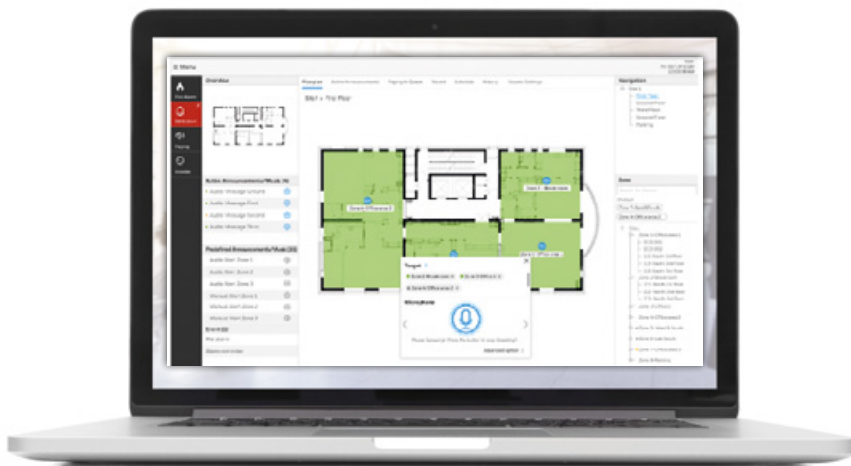


- **Verstärker mit Power-Sharing-Technologie:** Flexible Leistungsverteilung auf die einzelnen Kanäle je nach Projektanforderung. Beispiel: Die Programmierung pro Kanal ist schon ab 50 W und bis zu 500 W möglich. Diese flexible Anpassung an das Projekt erleichtert ungenutzte Verstärkerleistung zu vermeiden und kurzfristige Änderungen noch bei der Inbetriebnahme durchführen zu können.



# MANAGEMENTSOFTWARE IN VARIODYN ONE – INTUITIVE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT

Die neue Managementsoftware in VARIODYN ONE ermöglicht die einfache Überwachung und Bedienung der Sprachalarmanlage von einer zentralen Stelle aus oder über mehrere im Projekt verteilte Überwachungsstationen. Über die grafische Oberfläche kann der Systemstatus einfach abgelesen sowie ein Selbstlernprogramm zur Bedienung und Verwendung der Software ausgeführt werden.



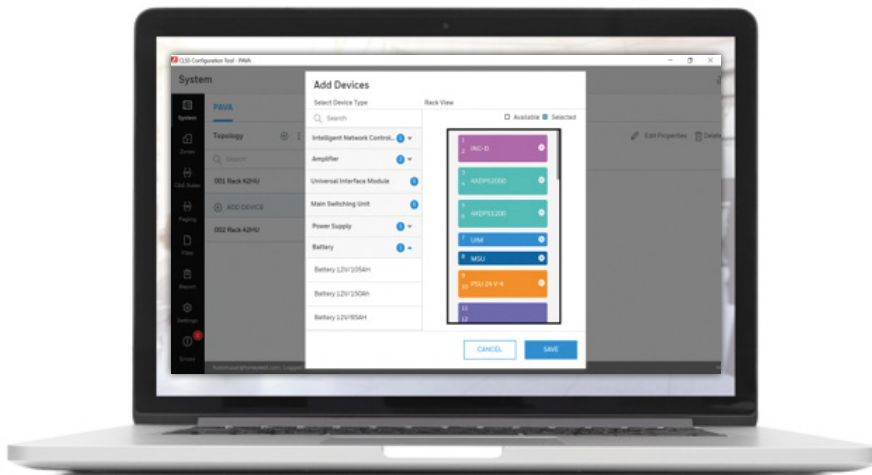
## DIE WICHTIGSTEN FUNKTIONEN

- Importieren von Gebäudegrundrissen
- Definieren von Lautsprecher Zonen
- Definieren von vorkonfigurierten Durchsagen
- Anzeigen des Status der Durchsagen in Echtzeit
- Initiieren und Anhalten von vorkonfigurierten Durchsagen
- Aufzeichnen und Vorhören von vorkonfigurierten Durchsagen vor der Übertragung
- Unterstützung der Live-Durchsage über Mikrofon
- Unterstützung für direkten Personenruf
- Definieren von Prioritätsstufen für Personenruf
- Erhöhen/ Verringern der Lautstärke
- Definieren von Benutzerzugriffsebenen
- Generieren des Ereignisprotokolls
- Unterstützung für die sichere Kommunikation zwischen Controller und Managementsoftware
- Integrierte Managementsoftware für Honeywell



# KONFIGURATIONSSOFTWARE FÜR VARIODYN ONE – PROGRAMMIEREN LEICHT GEMACHT

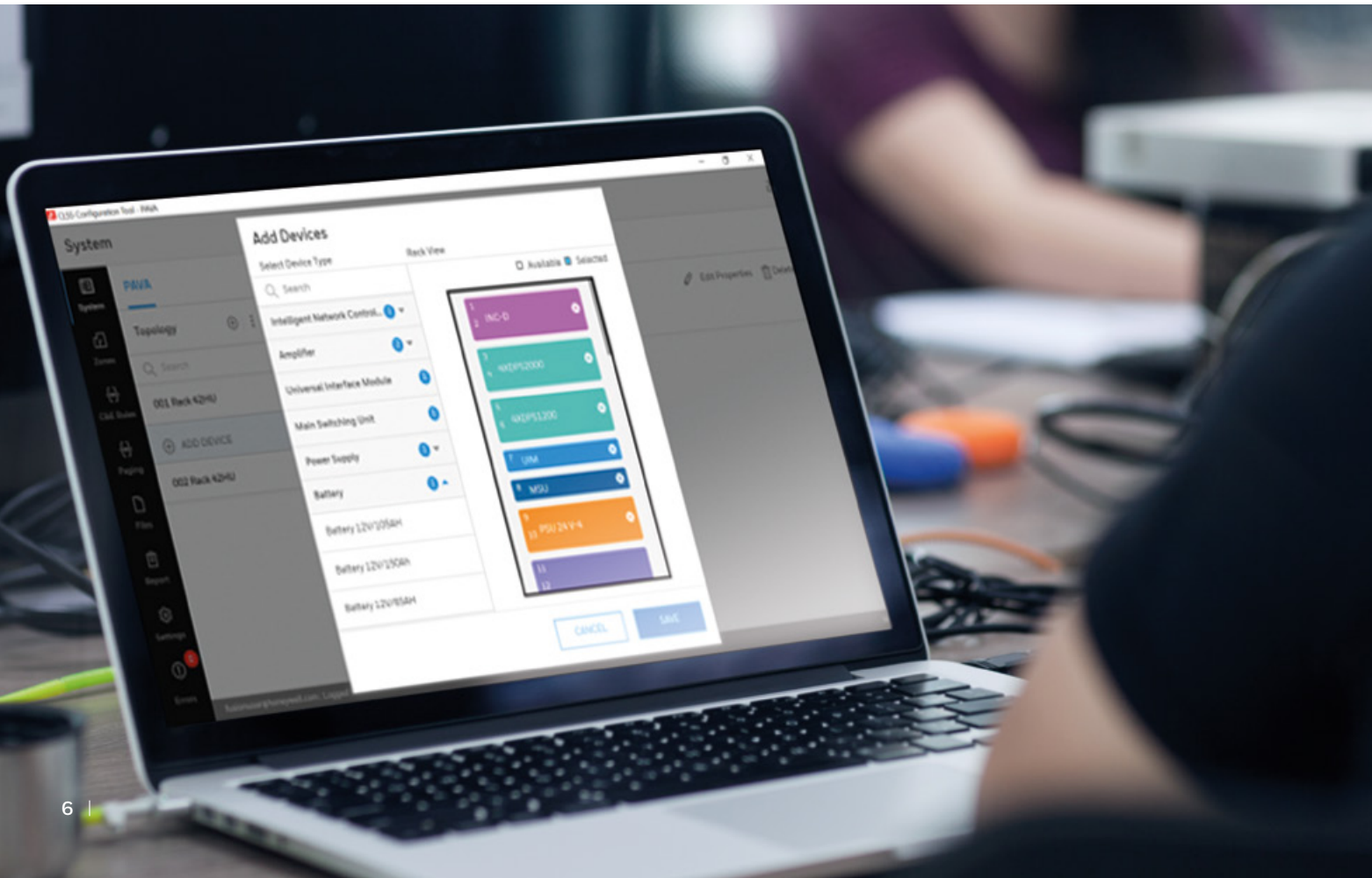
Die Konfigurationssoftware für VARIODYN ONE ist das Ergebnis von zahlreichen Rückmeldungen von Fachrichtern zum Einbau der Sprachalarmanlagen. Ebenfalls eingeflossen sind die Erfahrungen der für die Bedienfreundlichkeit und die Entwicklung zuständigen Teams. Sie alle haben dazu beigetragen, dass die Software *einfach, interaktiv, intelligent* und bei künftigen Erweiterungen *einfach zu aktualisieren* ist.



## DIE WICHTIGSTEN FUNKTIONEN

- Drag&Drop von Geräten bei der Rackkonfiguration
- Automatische Berechnung des Gerätegewichts, der benötigten Akkus und der Wärmeableitung der im Rack eingebauten Geräte
- Definieren und Konfigurieren von Zonen
- Definieren von Ursache und Wirkung
- Definieren von Konfigurationen für den Personenruf
- Generieren des Ereignisprotokolls
- Anzeigen von Konfigurationsfehlern
- Importieren von Audio-dateien und Erstellen von Wiedergabelisten
- Verwenden derselben Software zum Konfigurieren der Brandmeldeanlage von Honeywell und der Sprachalarmanlage VARIODYN ONE\*

\* Funktion in einem künftigen Release verfügbar



# VARIODYN ONE SYSTEMKOMPONENTEN

## INC (INTELLIGENT NETWORK CONTROLLER)

Der INC (Intelligent Network Controller) ist die zentrale Steuereinheit der Sprachalarmanlage VARIODYN ONE. Er dient zur Verwaltung und Überwachung aller wichtigen Systemkomponenten wie Verstärkern, Lautsprecherlinien, Sprechstellen usw.

Je nach der *individuellen* Anforderung stehen vier Optionen zur Auswahl:

- **INC:** Intelligent Network Controller ohne Erweiterungsmodule
- **INC-D:** Intelligent Network Controller mit DAL-Modul (8 DAL-Anschlüsse) und 12 Ein-/Ausgangskontakte
- **INC-DANTE:** Intelligent Network Controller mit DANTE-Modul (8x8) und 12 Ein-/Ausgangskontakte
- **INC-A:** Intelligent Network Controller mit Audioein-/ausgangsmodule (6 Ein-/Ausgänge) und 12 Ein-/Ausgangskontakte

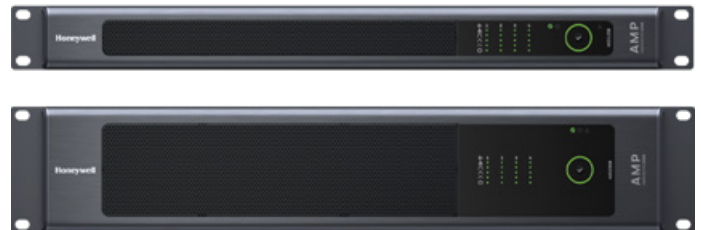


## VERSTÄRKER

In der breiten Palette von Verstärkern, die VARIODYN ONE bietet, ist für jede Projektanforderung der passende zu finden. Zur Auswahl stehen die neuen Verstärker mit fester Ausgangsleistung und eingebautem Lademodul oder die neuen Verstärker mit Power-Sharing-Technologie, bei denen sich die Ausgangsleistung dynamisch pro Kanal definieren lässt.

Je nach der *individuellen* Anforderung stehen vier Verstärker der Klasse D zur Auswahl:

- **4XD125B:** 4-kanaliger Verstärker mit 125 W Leistung pro Kanal und redundanter Stromversorgung nach EN54-4
- **4XD250B:** 4-kanaliger Verstärker mit 250 W Leistung pro Kanal und redundanter Stromversorgung nach EN54-4
- **4XDPS1200:** 4-kanaliger Verstärker mit 1200 W Leistung mit Power-Sharing-Technologie
- **4XDPS2000:** 4-kanaliger Verstärker mit 2000 W Leistung mit Power-Sharing-Technologie



## ETCS (ETHERNET TOUCH CALL STATION)

Die ETCS (Ethernet Touch Call Station) ist eine nach EN54-16 zertifizierte Touch Sprechstelle, mit großem übersichtlichen Display und vielen einzigartigen Features. Durch die direkte Verbindung mit dem Ethernet-Netzwerk kann flexibel der Standort gewählt werden. Das kompakte, leistungsfähige Gerät bietet eine Fülle von Funktionen, die den Betrieb und die Wartung der Sprachalarmanlage VARIODYN ONE vereinfachen.



# VARIODYN ONE SYSTEMKOMPONENTEN

## DCS PLUS-SPRECHSTELLE

Die DCS Plus-Sprechstelle mit ihrem klassischen und eleganten Design bietet alle Schlüsselfunktionen für den reibungslosen täglichen Betrieb mit Personenruf, Lautstärkeregelung, Wechselsprechanlagenbetrieb usw. Über 12 frei programmierbare Tasten lassen sich für jedes Projekt die optimalen Funktionen definieren.

Mit der Möglichkeit, 6 zusätzliche DKM-18-Module mit je 18 Tasten hinzuzufügen, kann die Gesamtzahl der Tasten auf 120 erhöht werden. So kann mit einer einzigen DCS Plus-Sprechstelle ein kleines Gebäude ebenso wie ein großer Komplex abgedeckt werden.



## UIM (UNIVERSELLES INTERFACE-MODUL)

Das UIM (Universelles Interface-Modul) dient als Schnittstellenmodul der Sprachalarmanlage VARIODYN ONE zur Anbindung von zwei analogen Audioeingängen, zwei analogen Audioausgängen sowie 48 Steuerkontakten. Für acht Steuerkontakte kann eine Kurzschluss- und Unterbrechungsüberwachung aktiviert werden.



## NETZTEIL (PSU)

Das Netzteil (PSU, von engl.: Power Supply Unit) ist ein integraler Bestandteil einer Sprachalarmanlage. Bei VARIODYN ONE stehen je nach den Projektanforderungen zwei verschiedene Netzteile zur Auswahl. Beide Netzteile sind nach EN54-4/A2 zertifiziert. Weiterhin sind sie in der EN54-16 Zulassung des VARIODYN ONE enthalten.

Je nach der *individuellen* Anforderung stehen zwei Netzteile zur Auswahl:

- **PSU-24 V/190 A:** Netzteil 1 HE – 24 V DC, 190 A
- **PSU-24 V/380 A:** Netzteil 2HE – 24 V DC, 380 A



## MSU (NETZSCHALTFELD)

Das Netzschaltfeld (MSU, von engl.: Main Switching Unit) dient zur Absicherung der Spannungsversorgung aller im Rack installierten VARIODYN ONE Komponenten. Darüber hinaus ist es mit einem Anschluss zum Verbinden eines Service-PCs für lokale/netzwerkweite Wartungszwecke ausgestattet. Alle angeschlossenen Komponenten der Sprachalarmanlage können mithilfe der Schalter ein- oder ausgeschaltet werden.

Die Schutzfunktion löst bei einem Kurzschluss oder einer Überlastung automatisch aus. Die angeschlossenen Komponenten der Sprachalarmanlage werden dann von der Spannungsversorgung getrennt.





# LAUTSPRECHER

Honeywell bietet ein umfangreiches Lautsprecherprogramm für jede Projektgröße und Anwendung. Beispiele: Hervorragende Audioqualität für klare, gut verständliche Durchsagen oder Hintergrundmusik in hoher Qualität.

- **Optimales Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Modernes Erscheinungsbild mit ansprechendem Design**
- **Einfacher Einbau mit geringem Zeit-, Arbeits- und Kostenaufwand**
- **Robustes, langlebiges Material**
- **Modelle mit Keramik-Klemmenblock und Thermosicherung**

## EIN AUSZUG AUS UNSEREM UMFASSENDEN PRODUKTANGEBOT:



### Deckeneinbaulautsprecher

- Deckeneinbaulautsprecher aus Metall oder Kunststoff
- Mehrere Leistungsanzapfungen mit einfacher Einstellung
- Teilweise als Doppelkonus ausgeführter Lautsprecher für beste Audioqualität
- Geeignet für den Einsatz in Gebäuden wie Bürogebäuden, Lagern, Schulen usw.



### Tonsäule

- Flache Ausführung, gerichtete Schallausbreitung
- Gut verständliche Sprachausgabe und hervorragende Klangwiedergabe
- Schutzart IP65
- Optimal geeignet für Vergnügungsparks, Messehallen und offene Räume mit hohem Geräuschpegel und langer Nachhallzeit.



### Druckkammerlautsprecher

- Klare Wiedergabe von Sprachdurchsagen in offenen Bereichen und im Außenbereich
- Hoher Schalldruck und lange Wetterfestigkeit



### Soundprojektor

- Weiter Frequenzgangbereich, geringe Verzerrung
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP65
- Optimal geeignet für Gänge und Bahnsteige



### Wandaufbaulautsprecher

- Einfache Leistungseinstellung und unkomplizierter Einbau
- Praktische Wandmontage
- Vandalismussicherer Schrank aus Kunststoff, MDF oder Metall



### Kugellautsprecher

- Für Situationen, in denen eine Wand- oder Deckenmontage nicht möglich ist
- Variable Aufhängenhöhe
- Schallausbreitung 360 °



### Speziallautsprecher für Tunnel

- Speziell für den Einsatz in Tunneln ausgelegt und nach EN 54-24 zertifiziert



### ProSound Lautsprecher

- Hochqualitative, leistungsstarke Lautsprecher für kleine und große Bereiche
- Zubehör für die unterschiedlichsten Montagearten

**Novar GmbH a Honeywell Company**

Forumstr,30  
DE-41469 Neuss  
[www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com)

**Honeywell Life Safety Austria GmbH**

Technologiestr. 5  
AT-1230 Wien  
[www.hls-austria.com](http://www.hls-austria.com)

VARIODYN ONE – CWA | 12.2021  
Änderungen vorbehalten.  
© 2021 Honeywell International Inc.

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**