

LÖSNINGAR FÖR HÖGTALAR- MEDDELANDEN OCH UTRYMNINGS- LARM

VARIODYN ONE
är nästa generations ljudsystem
för högtalarmeddelanden och
utrymningslarm

Honeywell

EN LÖSNING FÖR ALLA DINA MEDDELANDEN: VARIODYN ONE

VARIODYN ONE ljudsystem för högtalarmeddelanden och utrymningslarm är en smidig kombination av teknik, design och prestanda.

VARIODYN ONE är ett **IP-baserat ljuddistributionssystem för högtalarmeddelanden och utrymningslarm** som levererar exceptionell användbarhet och ljudprestanda för att möta de dagliga drifts- och säkerhetsbehoven i en byggnad. Det är nästa generation av den välförankrade VARIODYN-produktlinjen, som används i några av de största och mest komplexa installationerna i världen. Det är grunden för Honeywells nya globala meddelandeplattform som kan ge bättre information till personer som vistas i en byggnad – från en skolas dagliga högtalarmeddelanden till dess nödlarminstruktioner.

- **Den stöder upp till 400 noder** i ett nätverk för att säkerställa att du kan uppfylla kraven för de allra största installationerna
- **Modulär arkitektur** som låter dig välja vad du behöver
- **En inbyggd relämatris** som hjälper dig att hitta en värdeteknisk lösning
- **Effektdelningsförstärkare** för att minska kostnaderna för utrustning och reservbatterier
- **Enkelt konfigurationsprogram** som minskar driftsättningstiden
- **Enkelt hanteringsprogram** för smidig övervakning och kontroll av systemet
- **Inbyggt DANTE-gränssnitt** för integrering med ljud från tredje part
- **Variodyn ONE-systemet kan ansluta till en tredjepartsprodukt** över MODBUS-protokoll via seriell länk som ett alternativ för att övervaka ljuddistributionssystemet över de vanligaste öppna protokollen
- **TCP/IP-baserad arkitektur** som ger flexibilitet för framtida expansioner
- **120 simultiga ljudsändningar** som stöds i ett nätverk, så att du inte missar något högtalarmeddelande i kritiska infrastrukturprojekt
- **Avancerade cybersäkerhetsfunktioner** för att säkerställa att dina data och system är säkra
- **Futuristisk hårdvarudesign** för enklare installation och underhåll av systemet
- **Integrering med Honeywells brandlarmsystem** garanterar enkel installation, driftsättning, övervakning och hantering av systemet
- **EN54-16-certifierad** för att säkerställa att du kan känna dig trygg att allt fungerar i nödsituationer



VARIODYN ONE
erbjuder en mängd
olika tillämpningar:

Flygplatser,
tunnelbanestationer,
arenor, hotell, köpcentrum,
utbildningskomplex, sjukhus,
industriplanläggningar.

VARFÖR VARIODYN ONE?

Förbättra användarupplevelsen

- Inbyggt avancerat DSP garanterar utmärkt ljudprestanda
- Enkelt grafiskt användargränssnitt för att hantera hela systemet
- Futuristisk design av frontpanelen som visar detaljerad systemstatus

Minska den totala driftkostnaden

- Mindre utrustning tack vare funktioner som en **inbyggd relämatris** och **effektdelande förstärkare**
- Lägre underhållskostnader genom livstiden tack vare minskat behov av reservbatterier
- Mindre kostnader för uppgradering tack vare TCP/IP-baserad modulär arkitektur
- Mindre kostnader för integrering med ljudsystem från tredje part tack vare stöd för öppna protokoll som **Dante**
- **ONE**-systemet som möter kraven för både nödläge och allmän personsökning



Helhetsupplevelse av personsäkerhet och meddelanden

- Integrering mellan ditt brandlarmssystem från Honeywell och VARIODYN ONE ljuddistributionssystem

VARFÖR VARIODYN ONE?

Minska dina installations- och driftsättningskostnader

- Enkel ny konfigurationsprogramvara
- Förbättrad mekanisk design som garanterar enkel hantering och kabeldragning av utrustning
- Inbyggt **Dante** gränssnitt för enklare integrering med ljudsystem från tredje part som stöder **Dante**
- Variodyn ONE-systemet, vilket kan ansluta till tredjepartsprodukt över MODBUS-protokollet via seriell länk som ett alternativ för att övervaka ljuddistributionen över de vanligaste öppna protokollen
- Gemensamt driftsättningsprogram för både Honeywells brandlarmssystem och VARIODYN ONE PAVA, vilket minskar antalet utbildade resurser och driftsättningstiden för varje projekt*

Vinn fler projekt

- Högre flexibilitet för att optimera lösningen tack vare modulär arkitektur
- Minska antalet enheter som aktiveras av funktioner som en inbyggd relämatris och effektdelningsförstärkare

* Funktion som ska finnas tillgänglig i framtida version



MODULÄR ARKITEKTUR I VARIODYN ONE – VÄLJ ENLIGT DINA PROJEKTBEHOV

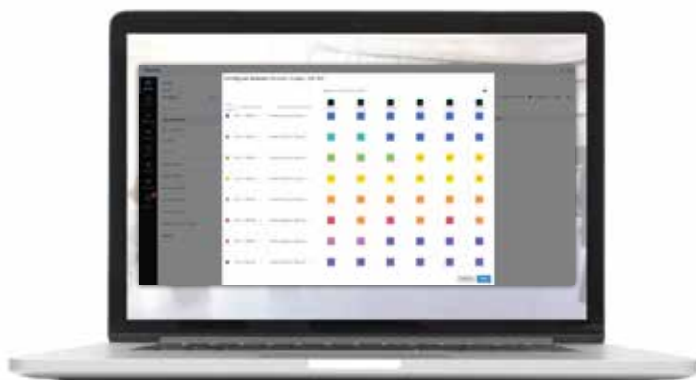
Varje projekt är annorlunda och därför innebär en fast konfiguration att du spenderar pengar på funktioner som du kanske inte behöver. VARIODYN ONE ger dig högsta möjliga flexibilitet genom följande funktioner:

- **INC (intelligent nätverksstyrenhet)**

med tillvalsmoduler: Med 4 olika konfigurationer av den intelligenta nätverksstyrenheten kan du utforma ditt system enligt dina faktiska behov istället för standardinställningarna. Välj mellan olika förlängningsmoduler med en intelligent nätverksstyrenhet. Om du till exempel har två intelligenta nätverksstyrenheter i samma chassi kan du välja en med en inbyggd DAL (dataåtkomstlager)-modul för att ansluta DCS (distribuerat styrsystem) Plus-samtalsstationer eller UIM (universell gränssnittsmodul) och den andra med antingen en in-/utmodul för ljud eller en DANTE-modul (digitalt audionätverk via ethernet) eller ingen modul alls. Expandera även från 8 till 48 högtalarkretsar med hjälp av valfria **fältmonterbara** högtalarkretsmoduler (8 högtalarkretsar per modul). Du kan ansluta 6 högtalarkretsmoduler per intelligenta nätverksstyrenhet.



- **Relämatrisläge:** Det avancerade relämatrisläget i VARIODYN ONE möjliggör dynamisk allokering av förstärkarkanaler till högtalarkretsar. Det innebär att du nu själv kan bestämma vilken förstärkarkanal som driver vilka högtalarkretsar, istället för att vi bestämmer det åt dig.



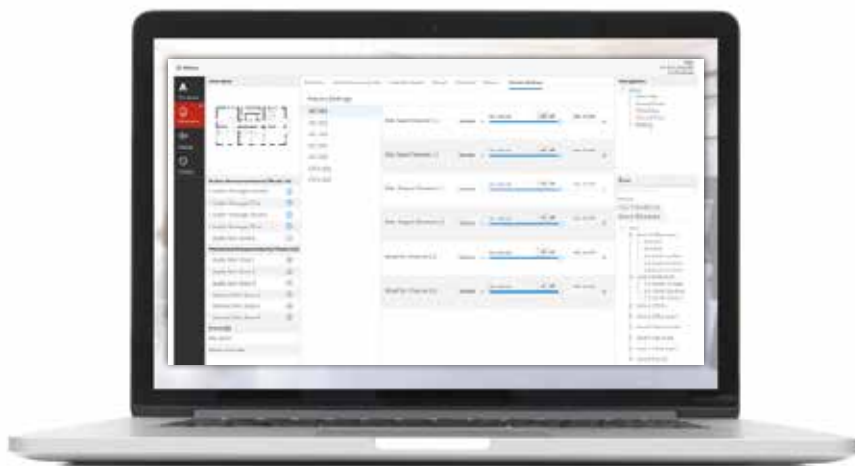
- Du kan till exempel anvisa förstärkarkanal ett till 24 högtalarkretsar och förstärkarkanal två till de återstående 24 högtalarkretsarna, vilket innebär att du kan driva alla 48 högtalarkretsar med bara två förstärkarkanaler.



- **Effektdelningsförstärkare:** Flexibilitet att dynamiskt fördela effekt per kanal enligt dina projektkrav. Du kan till exempel programmera varje kanal från 50W ända upp till 500W. Minska strömförbrukningen och därmed antalet reservbatterier genom flexibiliteten att välja det du behöver för varje kanal.

VARIODYN ONE HANTERINGSPROGRAM – INTUITIVT GRÄNSSNITT MED HÖG TILLFÖRLITLIGHET

Den nya hanteringsprogramvaran i VARIODYN® ONE ger enkel övervakning och drift av ljuddelningssystemet från ett centralt läge eller via flera övervakningsstationer som sprids över projektet. Det grafiska gränssnittet har utformats så att du enkelt förstår systemets status och hur programvaran används.



HUVUDFUNKTIONER

- Importera kartor över byggnaden/byggnaderna
- Definiera personsökningszoner
- Definiera förkonfigurerade högtalarmeddelanden om personsökning
- Visa status för personsökning i realtid
- Initiera och stoppa förkonfigurerade högtalarmeddelanden om personsökning
- Spela in och förhandslyssna på högtalarmeddelanden om personsökning före sändning
- Stöder direkt personsökning genom mikrofon
- Stöder spontan personsökning
- Definiera prioritetsnivåer för personsökning
- Öka/minska volym
- Definiera nivåer för användaråtkomst
- Generera händelselogg
- Stöder säker kommunikation mellan styr- och hanteringsprogram
- Integrerad hanteringsprogramvara för Honeywell

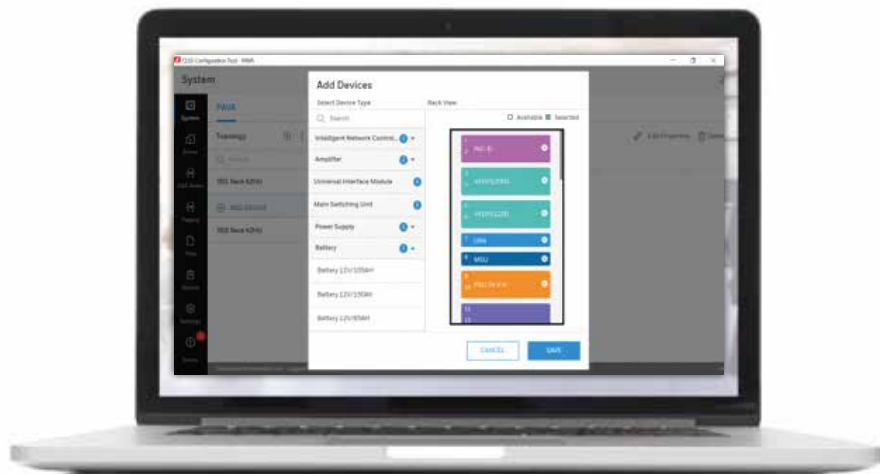
* Funktion som ska finnas tillgänglig i framtida version

KONFIGURATIONSPROGRAMVARA FÖR VARIODYN ONE – PROGRAMMERING PÅ ETT ENKELT SÄTT

Konfigurationsprogramvaran för VARIODYN ONE är ett resultat av en stor mängd kundomdömen som vi har tagit emot från installatörer av ljuddistributionssystem och all erfarenhet från våra användarupplevelse- och utvecklingsteam för att göra det *enkelt, interaktivt, intelligent* och enkelt att uppdatera för framtida förbättringar.

HUVUDFUNKTIONER

- Dra och släpp enheter under chassiskonfiguration
- Automatisk beräkning av enhetens vikt, antal batterier som krävs och värmeavledning av enheter som installerats i chassit
- Definiera och konfigurera zoner
- Definiera regelverk och tillämpning
- Definiera personsökningskonfigurationer
- Generera händelselogg
- Visa konfigurationsfel
- Importera ljudfiler och skapa spellistor
- Använd samma programvara för att konfigurera både Honeywells brandlarmsystem och VARIODYN ONE ljuddistributionssystemet*



* Funktion som ska finnas tillgänglig i framtida version



VARIODYN ONE-SYSTEMETS KOMPONENTER

INC (INTELLIGENT NÄTVERKSSTYRENHET)

INC (intelligent nätverksstyrenhet), som namnet antyder, är huvudstyrenheten i VARIODYN ONE ljuddistributionssystemet. Den ansvarar för att hantera och övervaka alla viktiga komponenter i systemet, inklusive effektförstärkare, högtalarledningar, samtalsstationer osv.

Fyra alternativ som du kan välja mellan enligt *dina* önskemål är:

- INC: Intelligent nätverksstyrenhet utan några tilläggsmoduler
- INC-D: Intelligent nätverksstyrenhet med DAL-modul (8 DAL-portar) och 12 GPIO
- INC- DANTE: Intelligent nätverksstyrenhet med DANTE modul (8X8) och 12 GPIO
- INC-A: Intelligent nätverksstyrenhet med ljud in/ut-modul (6 IN/UT) och 12 GPIO

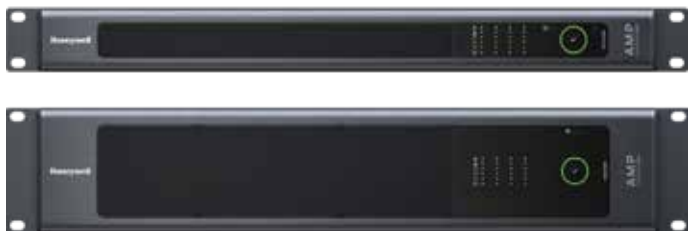


EFFEKT FÖRSTÄRKARE

Med det breda utbudet av effektförstärkare som erbjuds med VARIODYN ONE kan du vara säker på att hitta den som bäst uppfyller dina projektkrav. Du kan välja mellan våra nya förstärkare med fast uteffekt med inbyggd batteriladdare eller våra nya förstärkare med effektdelningsteknik som ger dig flexibiliteten att definiera uteffekten dynamiskt för varje kanal.

Fyra olika effektförstärkare i klass D som du kan välja mellan enligt *dina* krav är:

- 4XD125B: 4-kanals 125W per kanal med inbyggd batteriladdare
- 4XD250B: 4-kanals 250W per kanal med inbyggd batteriladdare
- 4XDPS1200: 4-kanals 1200W med ström Delningsteknik
- 4XDPS2000: 4-kanals 2000W med ström Delningsteknik



ETCS (ETHERNET-SAMTALSSTATION MED PEKSKÄRM)

ETCS (Ethernet-samtalsstation med pekskärm) är den bästa EN54-16-certifierade samtalsstationen med pekskärm som finns tillgänglig bland alla ljuddistributionssystem på marknaden. Direktanslutning till ethernet-nätverket ger flexibilitet att byta plats eller installera en ny samtalsstation när som helst under projektet. Denna kompakta, kompletta enhet är fullpackad med funktioner som säkerställer enkel användning och underhåll av ditt VARIODYN ONE-system.



VARIODYN ONE-SYSTEMETS KOMPONENTER

DCS PLUS SAMTALSSTATION

DCS Plus-samtalsstationen med sin enkla och eleganta design låter dig utföra dina viktiga dagliga funktioner som personsökning, volymkontroll, snabbtelefon osv. utan krångel. Den har 12 fritt programmerbara knappar så att du kan ställa in de funktioner som är bäst lämpade för ditt projekt.

Med möjlighet att lägga till ytterligare 6 DKM-18-moduler med 18 knappar vardera kan du utöka det totala antalet knappar till 120 för att säkerställa att du kan betjäna en liten byggnad i ett stort komplex med en enda DCS Plus-samtalsstation.



UIM (UNIVERSELL GRÄNSSNITTSMODUL)

UIM (universell gränssnittsmodul) fungerar som gränssnittsmodul för VARIODYN® ONE ljuddistributionssystemet för anslutning av två analoga ljudingångar, två analoga ljudutgångar samt 48 kontrollkontakter. För åtta styrkontakter kan övervakning av kortslutning och avbrott aktiveras.



PSU (NÄTAGGREGAT)

PSU (nätaggregat) är en integrerad del av ett system för högtalarmeddelanden och utrymningslarm. VARIODYN ONE erbjuder två olika nätaggregat att välja mellan beroende på vad som uppfyller dina projektkrav. Alla våra nätaggregat är certifierade enligt EN54-4/A2.

Två nätaggregat att välja mellan enligt *dina* önskemål är:

- PSU-24V/190A: Nätaggregat 1U – 24VDC, 190A
- PSU-24V/380A: Nätaggregat 2U – 24VDC, 380A



MSU (NÄTSTRÖMBRYTARE)

MSU:n (nätströmbrytaren) används för att säkra strömförsörjningen till alla VARIODYN® ONE-komponenter som installeras i ett chassi. Dessutom erbjuder den anslutning till en tjänstedator för underhåll på lokala/nätverksomfattande platser. Alla anslutna komponenter i ljuddistributionssystemet kan slås PÅ eller AV med hjälp av strömbrytarna. När en kortslutning eller överbelastning detekteras utlöses skyddsfunktionen automatiskt och de anslutna komponenterna för ljuddistributionssystemet kopplas bort från strömförsörjningen.



HÖGTALARE

Honeywell erbjuder högtalare som är särskilt utformade för att uppfylla olika krav och specifikationer för många projekttyper, t.ex.

Utmärkt akustisk prestanda för att återge tydliga, begripliga röstmeddelanden eller bakgrundsmusik av hög kvalitet.

- ▮ **Kostnadseffektiva modeller**
- ▮ **Väl designad, modern utformning**
- ▮ **Enkel installation för att minska tid, arbete och kostnader**
- ▮ **Robust material som ger lång livslängd**
- ▮ **Modeller med keramiskt anslutningsblock och termosäkring**

URVAL FRÅN VÅRA OMFATTANDE PRODUKTERBJUDANDEN:



Takhögtalare

- Takhögtalare av metall eller plast
- Flera effektuttag med enkel inställning
- Partiellt tvåkonig högtalare för att säkerställa bästa ljudprestandan
- Lämplig för inomhusbruk som kontor, lager, skolor osv



Kolumnhögtalare

- Jämn, riktad ljudspridning, minimerad efterklang
- Tydlig röst och överlägsen ljudåtergivning
- IP65-klassificering
- Ett utmärkt val för nöjesparker, utställningshallar och alla öppna rum med hög volym och lång efterklangstid.



Hornhögtalare

- Tydlig återgivning av röstmeddelanden för öppna områden och utomhus
- Erbjuder ett högt ljudtryck och långvarig väderbeständighet



Ljudprojektor

- Brett frekvensomfång, låg förvrängning
- Robust aluminiumhölje
- IP65-klassificering
- Bästa alternativet för platser som korridorer och järnvägsplattformer



Skåphögtalare

- Enkel ströminställning och enkel installation
- Praktisk för väggmontering
- Plast, MDF eller skåp i metall som är vandaliseringsäkrat



Sfärisk högtalare

- Där vägg- eller takmontering inte är möjlig
- Variabel hänghöjd
- 360° ljudutbredning



Specialhögtalare för tunnlar

- Speciellt utformad och EN 54-24-certifierad för tunnelmiljöer
- Gränsvärdeseffekt och högtalarfasning för bästa tydlighet i extremt svåra tunnelprojekt

