

PA/VA- LØSNINGER

VARIODYN ONE

Næste generations system til offentlige
meddelelser og talevarsling

ÉN LØSNING TIL DINE HOLISTISKE BEHOV FOR MEDDELELSER: VARIODYN ONE

VARIODYN ONE-systemet til offentlige meddelelser og talevarsling er en harmoni mellem teknologi, design og ydeevne.

VARIODYN ONE er et **IP-baseret system til offentlige meddelelser og talevarsling (PA/VA)**, der giver enestående brugervenlighed og lyd kvalitet til at håndtere en bygnings daglige drifts- og sikkerhedsmæssige behov. Det er den næste generation af den pålidelige produktserie VARIODYN, som bruges i nogle af de største og mest komplekse installationer over hele verden. Det er fundamentet for Honeywells nye globale meddelelsesplatform, der bedre kan informere tilstedeværende om aktiviteter i en bygning – fra daglige meddelelser til beredskabsvejledninger.

- **Understøtter op til 400 enheder** på et netværk, så du kan opfylde kravene til de største installationer
- **Modulær arkitektur** giver dig mulighed for at vælge, hvad du har brug for
- **Indbygget relæmatrix** til at hjælpe med værdioptimering af løsningen
- **Effektdelingsforstærkere** reducerer omkostningerne til udstyr og batterier til nødstrømsforsyning
- **Brugervenlig konfigurationsprogram** reducerer ibrugtagningstiden
- **Brugervenlig programmerings software** til nem overvågning og styring af systemet
- **Indbygget DANTE-grænseflade** til integration med tredjepartslyd
- **Variodyn ONE-systemet kan oprette forbindelse til et tredjepartsprodukt** over MODBUS-protokollen via serielforbindelse som en mulighed for at overvåge PAVA over den mest almindeligt accepterede åbne protokol
- **TCP/IP-baseret arkitektur** giver fleksibilitet til fremtidige udvidelser
- **120 samtidige lydbeskeder**, der understøttes i et netværk, så du ikke går glip af nogen meddelelser i kritiske infrastrukturprojekter
- **Avancerede cybersikkerhedsfunktioner** sikrer, at dine data og dit system er sikre
- **HW-design** letter installation og vedligeholdelse af systemet
- **Integration med Honeywells brandalarmsystemer** gør det nemt at installere, idriftsætte, overvåge og administrere systemet
- **EN54-16-certificeret** for at sikre, at du har ro i sindet, når det gælder ydeevne i nødsituationer



VARIODYN ONE kan understøtte en lang række anvendelser:

lufthavne, metrostationer, stadioner, hoteller, indkøbscentre, uddannelsesinstitutioner, hospitaler, industrielanlæg.

HVORFOR VARIODYN ONE?

Gør brugeroplevelsen bedre

- Indbygget avanceret DSP sikrer fremragende lyd kvalitet
- Brugervenlig grafisk brugergrænseflade til administration af hele systemet
- Nyt front design til at give detaljeret systemstatus

Reducer de samlede ejeromkostninger

- Mindre udstyr på grund af funktioner som **indbygget relæmatrix** og **effektdelingsforstærkere**
- Færre vedligeholdelsesomkostninger i hele levetiden på grund af færre reservebatterier
- Færre omkostninger til opgradering på grund af TCP/IP-baseret modulær arkitektur
- Færre omkostninger til integration med tredjepartslydsystemer på grund af understøttelse af åbne protokoller som **Dante**
- **ONE**-system til såvel alarmering som generelle krav til annonceringer



Holistisk oplevelse af sikkerhed og underretning

- Integration mellem din bygnings Honeywell-brandalarmsystem og VARIODYN ONE PAVA-systemet

Det reducer dine installations- og idriftsættelsesomkostninger

- Brugervenlig ny konfigurationsprogrammel
- Forbedret mekanisk design, der sikrer nem håndtering og kabelføring af udstyr
- Indbygget **Dante**-grænseflade til nemmere integration med tredjepartslydsystemer, der understøtter **Dante**
- Variodyn ONE-system kan oprette forbindelse til tredjepartsprodukter over MODBUS-protokol via serielforbindelse som en mulighed for at overvåge PAVA over de mest almindeligt accepterede åbne protokoller
- Fælles idriftsættelsessoftware til både Honeywell-brandalarmsystem og VARIODYN ONE PAVA reducerer antallet af uddannede ressourcer og idriftsættelsestider for hvert projekt*

Vind flere projekter

- Højere fleksibilitet til optimering af løsningen på grund af modulopbygget arkitektur
- Reducer antallet af enheder, der aktiveres af funktioner som indbygget relæmatrix og effektdelingsforstærkere

* Funktionen skal være tilgængelig i fremtidige versioner



MODULÆR ARKITEKTUR I VARIODYN ONE – VÆLG EFTER DIT BEHOV TIL DIT PROJEKT

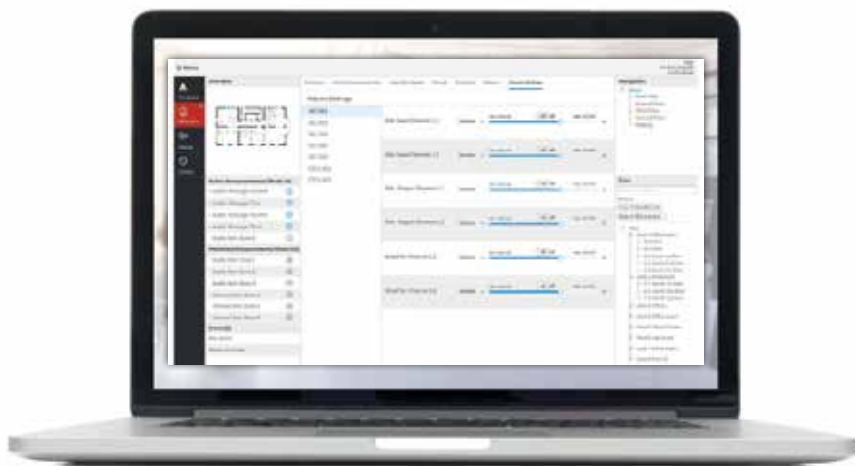
Hvert projekt er forskelligt, og derfor betyder en fast konfiguration, at du bruger penge på funktioner, som du måske ikke har brug for. VARIODYN ONE giver dig det højeste niveau af fleksibilitet, der er muligt af nedenstående funktioner:

- **INC'er med valgfrie moduler:** Med fire forskellige konfigurationer af INC'er kan du designe dit system efter, hvad der virkelig er behov for, frem for hvad du som standard får tilbudt. Vælg mellem forskellige udvidelsesmoduler med INC. Hvis du f.eks. har 2 INC-kontrolenheder i det samme rack, kan du vælge en INC med et indbygget DAL-modul for at tilslutte DCS Plus kaldemikrofoner eller UIM og den anden INC med enten et lyd ind/ud-modul eller et DANTE-modul eller uden modul. Du kan også udvide fra 8 til 48 højttalerudgange ved hjælp af valgfrie højttalerudgangsmoduler, der kan **monteres** på stedet (otte højttalerudgange). Du kan tilslutte 6 højttalerudgangsmoduler per INC.
- **Relæ matrix-tilstand:** Den avancerede relæmatrixtilstand i VARIODYN ONE muliggør dynamisk tildeling af forstærkerkanaler til højttalerudgange. Det betyder, at du nu kan beslutte, hvilken forstærkerkanal, der driver hvilke højttalerudgange, i stedet for at vi beslutter det for dig.
- Du kan f.eks. tildele forstærkerkanal ét til 24 højttalerudgange og forstærkerkanal to til de resterende 24 højttalerudgange, hvilket betyder, at du kan drive alle 48 højttalerudgange ved hjælp af kun to forstærkerkanaler.
- **Effektdelingsforstærkere:** Flexibilitet til dynamisk tildeling af effekt per kanal i henhold til dine projektkrav. Du kan f.eks. programmere per kanal helt ned til 50W og gå op til 500W. Reducer effektforbruget og dermed antallet af reservebatterier ved at have fleksibilitet til at vælge, hvad du har brug for per kanal.



VARIODYN ONE MANAGEMENT SOFTWARE – INTUITIV GRÆNSEFLADE MED HØJ PÅLIDELIGHED

Det nye managementsoftware i VARIODYN® ONE gør det nemt at overvåge og betjene PAVA-systemet fra et centraliseret sted eller gennem flere overvågningsstationer spredt ud over hele projektet. Den grafiske grænseflade er designet til at sikre, at du nemt forstår systemets status og selv kan lære, hvordan programmellen betjenes og bruges.



VIGTIGSTE FUNKTIONER

- Importér kort over bygninger
- Definer kaldezoner
- Definer forudkonfigurerede kaldmeddelelser
- Vis status for annonceringer i realtid
- Start og stop forudkonfigurerede kaldmeddelelser
- Optag og lyt til kaldmeddelelser før udsendelse
- Understøtter direkte annonceringer via mikrofon
- Understøtter kaldmeddelelser på farten
- Definer prioritetsniveauer for annonceringer
- Øg/sænk lydstyrken
- Definer brugeradgangsniveauer
- Opret hændelsesjournal
- Understøtter sikker kommunikation mellem kontrolenhed og managementsoftwaren
- Integreret managementsoftwaren til Honeywell

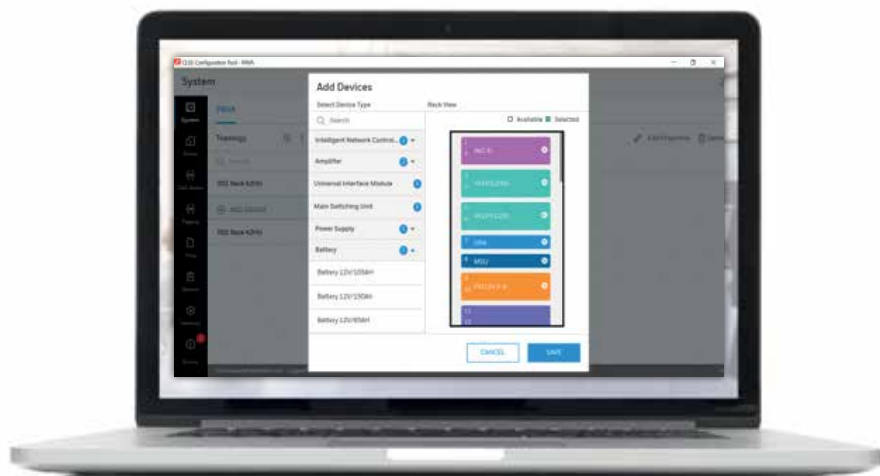
* Funktionen skal være tilgængelig i fremtidige versioner

VARIODYN ONE- KONFIGURATIONSSOFTWARE – PROGRAMMERING PÅ DEN NEMME MÅDE

VARIODYN ONE-konfigurationssoftware er et resultat af de store mængder tilbagemeldinger, vi har modtaget fra installatører af PAVA-systemerne, og vores brugeroplevelses- og udviklingsholds erfaring for at gøre det *enkelt, interaktivt, intelligent og nemt at opgradere* til fremtidige forbedringer.

VIGTIGSTE FUNKTIONER

- Træk og slip enheder under rack konfiguration
- Automatisk beregning af enhedernes vægt, nødvendige batterier og varmeafgivelse for enheder, der er installeret i raket
- Definer og konfigurer zoner
- Definer C&E-regler
- Definer personsøgningskonfigurationer
- Generer hændelsesjournal
- Vis konfigurationsfejl
- Importér lydfiler og opret afspilningslister
- Brug samme software til at konfigurere både Honeywell-brandalarmsystemet og VARIODYN ONE PAVA-systemet*



* Funktionen skal være tilgængelig i fremtidige versioner



VARIODYN ONE SYSTEMKOMPONENTER

INC (INTELLIGENT NETVÆRKSSTYREINDEHED)

INC (intelligent netværksstyring) er hovedstyringselementet i VARIODYN ONE PAVA-systemet. Den er ansvarlig for at styre og overvåge alle systemets vigtigste komponenter, herunder effektforstærkere, højtalerlinjer, bordmikrofoner osv.

Fire muligheder, som du kan vælge mellem *efter* behov, er:

- **INC: Intelligent netværksstyring uden udvidelsesmoduler**
- **INC-D: Intelligent netværksstyring med DAL-modul (8 DAL-porte) og 12 GPIO'er**
- **INC-DANTE: Intelligent netværksstyring med DANTE-modul (8X8) og 12 GPIO'er**
- **INC-A: Intelligent netværksstyring med lyd ind/ud-modul (6 ind/ud) og 12 GPIO'er**

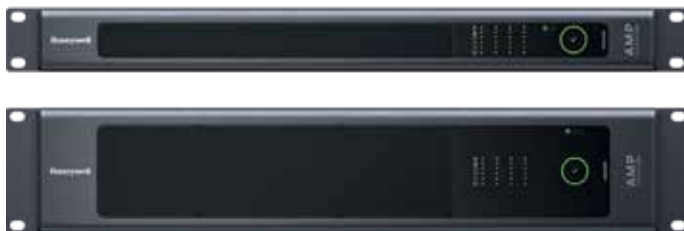


EFFEKTFORSTÆRKERE

Med det store udvalg af effektforstærkere fra VARIODYN ONE kan du være sikker på at finde den, der bedst opfylder dine projektkrav. Du kan vælge mellem vores nye forstærkere med indbygget batterioplader eller vores nye forstærkere med forstærkerdelingsteknologi, der giver dig fleksibiliteten til at definere udgangseffekten dynamisk per kanal.

De fire forskellige forstærkere at vælge imellem *efter* behov er:

- **4XD125B: 4 kanaler, 125W per kanal med indbygget batterioplader**
- **4XD250B: 4 kanaler, 250W per kanal med indbygget batterioplader**
- **4XDPS1200: 4 kanaler 1200W med strøm Deling af teknologi**
- **4XDPS2000: 4 kanaler 2000W med strøm Deling af teknologi**



ETCS (ETHERNET-BORDMIKROFON MED BERØRINGSSKÆRM)

ETCS (Ethernet Touchscreen Call Station) er klassens bedste EN54-16-certificerede bordmikrofon med berøringsskærm, der fås med ethvert PAVA-system på markedet. Direkte tilslutning til ethernet-netværket giver fleksibilitet til at ændre placeringen eller installere en ny bordmikrofon på ethvert stadie af projektet. Denne lille, kraftfulde enhed er fyldt med funktioner, der sikrer nem betjening og vedligeholdelse af dit VARIODYN ONE-system.



VARIODYN ONE SYSTEMKOMPONENTER

DCS PLUS-BORDMIKROFON

DCS Plus-bordmikrofon med det enkle og elegante design sikrer, at du kan udføre dine vigtigste daglige funktioner som annoncering, lydstyrkekontrol, samtaleanlæg osv. uden problemer. Den har 12 frit programmerbare taster for at sikre, at du definerer de funktioner, der passer bedst til dit projekt.

Med muligheden for at tilføje yderligere 6 stk DKM-18-moduler med 18 taster hver kan du udvide det samlede antal taster til 120 for at sikre, at du kan betjene en lille bygning i et stort kompleks med en enkelt DCS Plus-bordmikrofon.



UIM (UNIVERSELT GRÆNSEFLADEMODUL)

UIM (Universelt Interface Module) fungerer som grænseflademodulet i VARIODYN® ONE PAVA-systemet til tilslutning af to analoge lydindgange, to analoge lydudgange samt 48 kontaktsæt. For otte kontaktsæt kan overvågning af kortslutning og afbrydelse aktiveres.



PSU (STRØMFORSYNINGSENHED)

PSU (Power Supply Unit) er en integreret del af et system til offentlige meddelelser og talevarsling. VARIODYN ONE har to forskellige strømforsyninger at vælge imellem afhængigt af, hvad der opfylder dine projektkrav. Alle vores strømforsyninger er certificeret i henhold til EN54-4/A2.

De to strømforsyninger, der kan vælges mellem *efter* behov, er:

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



MSU (HOVEDAFBRYDERENHED)

MSU'en (hovedafbryderenhed) anvendes til at sikre strømforsyningen til alle VARIODYN® ONE-komponenter, der er installeret i et rack. Desuden har den en konektor til tilslutning af en service-PC til lokale/netværksbaserede vedligeholdelsesformål. Alle tilsluttede PAVA-systemkomponenter kan slås til eller fra ved hjælp af kontakterne. Ved registrering af en kortslutning eller overbelastning udløses beskyttelsesfunktionen automatisk, og de tilsluttede PAVA-systemkomponenter afbrydes fra strømforsyningen.



HØJTTALERE

Honeywell tilbyder højttalere, der er specielt designet til at opfylde forskellige krav og specifikationer i mange projekttyper, f.eks.

Fremragende akustisk ydeevne for at opnå tydelige, forståelige evakueringsmeddelelser eller baggrundsmusik af høj kvalitet.

- **Omkostningseffektive typer**
- **Veldesignet, moderne udseende**
- **Nem installation, der reducerer tid, indsats og omkostninger**
- **Robust materiale, der giver lang levetid**
- **Modeller med keramisk terminalblok og termosikring**

UDDRAG AF VORES OMFATTENDE PRODUKTSORTIMENT:



Loftmonteret højttaler

- Loftsmonterede højttalere af metal eller plastik
- Flere effekt niveauer med enkel indstilling
- Delvist kegleformet højttaler for at sikre den bedste lyd kvalitet
- Velegnet til indendørs anvendelser såsom kontorer, lagre, skoler osv.



Søjlehøjttaler

- Flad, målrettet lydudbredelse, minimeret genlyd
- Intelligent stemme- og fremragende lyd gengivelse
- IP65-klassificering
- Fremragende valg til forlystelsesparker, udstillingshaller og alle åbne rum med lang genlydstid.



Hornhøjttaler

- Tydelig gengivelse af tale meddelelser til åbne og udendørs områder
- Har et højt lydtryk og langvarig vejrbestandighed



Lydprojektor

- Bredt frekvensområde, lav forvrængning
- Robust hus i aluminium
- IP65-klassificering
- Bedste valg til anvendelser som f.eks. gange og jernbaneperroner



Kabinethøjttaler

- Enkel effektindstilling og nem installation
- Praktisk til vægmontering
- Hus i plastic, MDF eller vandalsikker i metalkabinet



Kuglehøjttaler

- Hvor vægmontering eller loftsmontering ikke er mulig
- Variabel ophængningshøjde
- 360° lydudbredelse



Særlig højttaler til tunneller

- Specielt designet og EN 54-24 certificeret til tunnelanvendelser
- Grænseeffekt og højttalerfasning for bedste forståelighed i ekstremt vanskelige tunnelprojekter



Prosound højttalere

- Høj kvalitet, kraftfulde højttalere for små og store applikationer
- Unik lyd gengivelse
- Ekstra tilbehør for forskellige monteringsmetoder

