

PAVA LØSNINGER

VARIODYN ONE
Neste generasjons
talevarslingsystem

Honeywell

EN LØSNING FOR DINE HELHETLIGE VARSLINGSBEHOV: VARIODYN ONE

VARIODYN ONE talevarslingsystem er et samspill mellom teknologi, design og ytelse.

VARIODYN ONE er et **IP-basert talevarslingsystem (Public Address og Voice Alarm – PA/VA)** som leverer eksepsjonell brukervennlighet og lydytelse for å håndtere daglige drifts- og sikkerhetsbehov i en bygning. Det er neste generasjon av den pålitelige VARIODYN-porteføljen, som brukes i noen av de største og mest komplekse installasjonene over hele verden. Det er grunnlaget for Honeywell's nye globale talevarslingsplattform, som skal informere folk om aktivitet i en bygning – alt fra daglige kunngjøringer til evakueringsveiledning.

- **Støtter opptil 400 enheter** i et nettverk som sikrer at du kan oppfylle kravene til de største installasjonene
- **Modulær arkitektur** som lar deg velge det du trenger
- **Innebygd Relay Matrix Mode** for å hjelpe til med å utvikle løsningen
- **Effektforsterkere** for å redusere kostnadene for utstyr og batterier for strømrerese
- **Brukervennlig konfigurasjonsprogramvare** for å redusere igangkjøringstiden
- **Brukervennlig administrasjonsprogramvare** for enkel overvåking og kontroll av systemet
- **Innebygd Dante-grensesnitt** for integrering med tredjepartslyd
- **Variodyn ONE-systemet kan kobles til tredjepartsprodukter** over MODBUS-protokoll gjennom seriekobling som et alternativ for å overvåke PAVA over den mest aksepterte, åpne protokollen
- **TCP/IP-basert arkitektur** som gir fleksibilitet for fremtidige utvidelser
- **120 samtidige beskjeder** som støttes i et nettverk og sikrer at du ikke går glipp av noen kunngjøring i kritiske infrastrukturprosjekter
- **Avanserte cybersikkerhetsfunksjoner** for å sikre at data og system
- **Moderne maskinvare design** for å forenkle installasjon og vedlikehold av systemet
- **Integrering med Honeywell's brannalarmsystemer** sikrer enkel installasjon, idriftsettesle, overvåking og administrasjon av systemet
- **EN54-16 sertifisert** for å sikre at du kan føle deg trygg når det gjelder ytelse i nødsituasjoner



VARIODYN ONE kan støtte et bredt spekter av applikasjoner:

Flyplasser, t-banestasjoner, stadioner, hoteller, kjøpesentre, utdanningskomplekser, sykehus, industriarealer.

HVORFOR VARIODYN ONE?

Forbedre brukeropplevelsen

- Innebygd, avansert DSP sikrer fremragende lydteltelse
- Grafisk brukergrensesnitt som er enkelt å bruke for å administrere hele systemet
- Nytt front design som gir detaljert systemstatus

Redusere totale eierkostnader

- Mindre utstyr på grunn av funksjoner som innebygd relématrise og effektforsterkere
- Mindre vedlikeholdskostnader på grunn av reduksjon i reservebatterier
- Mindre kostnader til oppgradering på grunn av TCP/IP-basert modulær arkitektur
- Mindre kostnader for å integrere med tredjeparts lydsystemer på grunn av støtte av åpne protokoller som **Dante**
- Ett system for både evakuerings situasjoner og andre generelle beskjeder

Helhetlig brannalarm og talevarslingsopplevelse

- Integrering mellom Honeywell's brannalarmanlegg og VARIODYN ONE talevarslingsanlegget.

Redusere installasjons- og idriftssettelseskostnader

- Brukervennlig, ny konfigurasjonsprogramvare
- Forbedret mekanisk design som sikrer enkel håndtering og kabling av utstyr
- Innebygd **Dante** grensesnitt for enklere integrering med tredjeparts lydsystemer som støtter **Dante**
- Variodyn ONE-systemet, kan kobles til tredjepartsprodukt over MODBUS-protokoll via seriekobling som et alternativ for å overvåke PAVA over den mest aksepterte åpne protokollen
- Felles idriftsettelsesprogramvare for både Honeywell's brannalarmsystem og VARIODYN ONE, reduserer opplæringsbehov og idriftsettelsestider for hvert prosjekt*

Vinne flere prosjekter

- Høyere fleksibilitet til å optimalisere løsningen på grunn av modulær arkitektur
- Reduser antall enheter, noe som er mulig gjennom funksjoner som innebygd relématrise og effektforsterkere

* Funksjonen blir tilgjengelig i fremtidig versjon



MODULÆR ARKITEKTUR I VARIODYN ONE – VELG ETTER PROSJEKTBEHOV

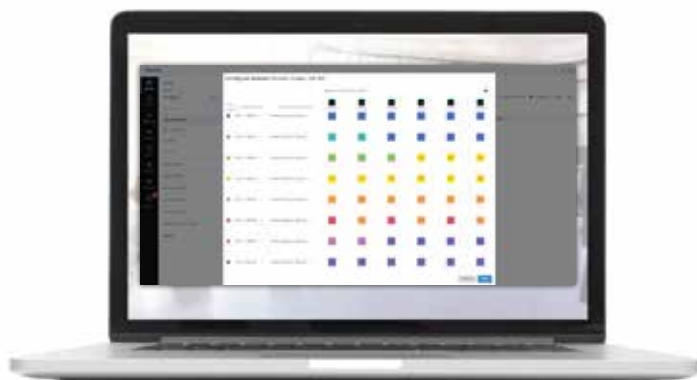
Hvert prosjekt er forskjellig, og derfor betyr en fast konfigurasjon at du bruker penger på funksjoner du kanskje ikke trenger. VARIODYN ONE gir deg det høyeste nivået av fleksibilitet, noe som er mulig gjennom funksjonene som er nevnt nedenfor:

- **INC'er med valgfrie moduler:** Med 4 ulike konfigurasjoner av INC kan du designe systemet ditt etter hva som virkelig kreves, i stedet for det du tilbys som standard. Velg mellom forskjellige utvidelsesmoduler med INC. Hvis du for eksempel har 2 INC-kontrollere i samme rack, kan du velge én med innebygd DAL-modul for å koble til DCS Plus-mikrofonstasjoner eller UIM og den andre med enten en Audio In / Out-modul eller en DANTE-modul eller uten modul. Utvid også fra 8 til 48 høyttalerkursere ved hjelp av valgfrie høyttalerkurs-moduler (8 kretser/modul). Du kan koble til 6 høyttalerkurs-moduler per INC.



- **Relay Matrix Mode:** Den avanserte Relay Matrix Mode i VARIODYN ONE muliggjør dynamisk fordeling av forsterkerkanaler til høyttalerkursere. Det betyr at du nå kan bestemme hvilken forsterkerkanal som driver hvilke høyttalerkursere, i stedet for at vi bestemmer det for deg.

Du kan for eksempel fordele forsterkerkanal én til 24 høyttalerkursere og de andre forsterkerkanaler til de gjenværende 24 høyttalerkursene, noe som betyr at du kan drive alle 48 høyttalerkursere ved hjelp av bare 4 forsterkerkanaler.

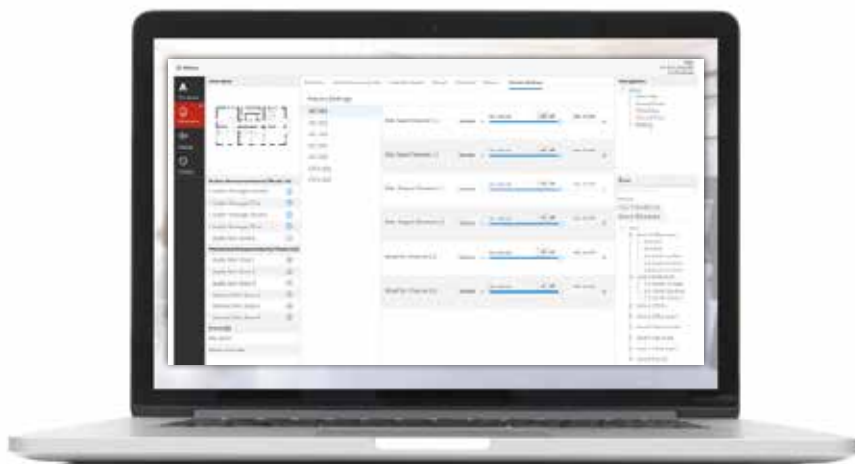


- **Effektforsterkere:** Flexibilitet til dynamisk tildeling av effekt per kanal i henhold til ditt prosjektkrav. Du kan for eksempel programmere per kanal fra så lavt som 50 W og gå opp til 500 W. Reduser effektforbruket og dermed antall reservebatterier ved å ha fleksibilitet til å velge det du trenger per kanal.



VARIODYN ONE MANAGEMENT SOFTWARE – INTUITIVT GRENSESNIITT MED HØY PÅLITELIGHET

Den nye Management programvaren i VARIODYN® ONE gjør det enkelt å overvåke og betjene PAVA-systemet fra et sentralisert sted eller gjennom flere overvåkingsstasjoner spredt over hele prosjektet. Grafisk grensesnitt er utformet for å sikre at du enkelt forstår systemstatusen og selv kan lære hvordan programvaren skal betjenes og brukes.



NØKKELFUNKSJONER

- Importer kart over bygningen(e)
- Definer ulike soner
- Definer forhåndskonfigurerte beskjeder
- Vis sanntids meldingsstatus
- Start og stopp forhåndskonfigurerte beskjeder
- Ta opp og forhåndsløst til beskjeder før annonsering
- Støtter direkte talebeskjeder gjennom mikrofon
- Støtter talebeskjeder på farten
- Definer prioritetsnivåer for beskjeder
- Øk/reduser volum
- Definer brukertilgangsnivåer
- Generer hendelseslogg
- Støtter sikker kommunikasjon mellom kontrolleren og management programvaren
- Integrert management programvare for Honeywell

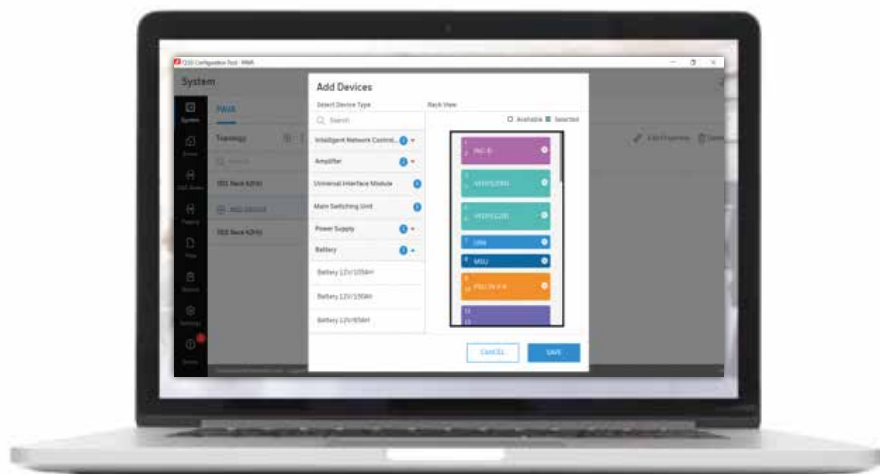
* Funksjonen blir tilgjengelig i fremtidig versjon

VARIODYN ONE KONFIGURASJONSPROGRAMVARE – ENKEL PROGRAMMERING

VARIODYN ONE-konfigurasjonsprogramvaren er et resultat av omfattende tilbakemeldinger vi har mottatt fra installatører av PAVA-systemene og erfaring fra våre brukeropplevelses- og utviklingsteam for å gjøre den *enkel, interaktiv, intelligent* og *enkel å oppgradere* for fremtidige forbedringer.

NØKKELFUNKSJONER

- “Drag & Drop” enheter under rackkonfigurasjon
- Automatisk beregning av enhetenes vekt, nødvendige batterier og varmeavgivelse for enheter som er installert i raket
- Definer og konfigurere soner
- Definer C&E-regler
- Definer annonserings-konfigurasjoner
- Generer hendelseslogg
- Vis konfigurasjonsfeil
- Importer lydfiler og opprett spillelister
- Bruk samme programvare for å konfigurere både Honeywell's brannalarmsystem og VARIODYN ONE*



* Funksjonen blir tilgjengelig i fremtidig versjon



VARIODYN ONE SYSTEMKOMPONENTER

INC (INTELLIGENT NETWORK CONTROLLER)

INC (Intelligent Network controller) er hovedkontrollenheden til VARIODYN ONE systemet. Den er ansvarlig for å administrere og overvåke alle nøkkelkomponenter i systemet, inkludert effektforsterkere, høytalerkurser, mikrofonstasjoner osv.

Det er fire alternativer du kan velge mellom, i henhold til *dine* krav:

- **INC: Intelligent Network controller uten utvidelsesmoduler**
- **INC-D: Intelligent Network controller med DAL-modul (8 DAL-porter) og 12 GPIO'er**
- **INC-DANTE: Intelligent Network controller med DANTE-modul (8X8) og 12 GPIO'er**
- **INC-A: Intelligent nettverkskontroller med lydinn ganger/lydutganger (6 IN/OUT) og**

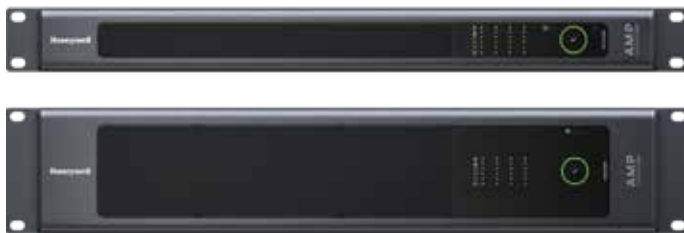


EFFEKTFORSTERKERE

Med det brede utvalget av effektforsterkere fra VARIODYN ONE kan du være sikker på å finne den som best oppfyller dine prosjektkrav. Du kan velge mellom våre nye forsterkere med innebygd strømforsyning eller våre nye forsterkere med Power Sharing Technology som gir deg fleksibiliteten til å definere utgangseffekt dynamisk per kanal.

Du kan velge mellom fire forskjellige effektforsterkere i klasse D:

- **4XD125B: 4 kanaler 125 W per kanal med innebygd strømforsyning**
- **4XD250B: 4 kanaler 250 W per kanal med innebygd strømforsyning**
- **4XDPS1200: 4 kanaler 1200 W med Power Sharing Technology**
- **4XDPS2000: 4 kanaler 2000 W med Power Sharing Technology**



ETCS (ETHERNET TOUCHSCREEN CALL STATION)

ETCS (Ethernet Touchscreen Call Station) er den beste i klassen EN54-16 sertifiserte mikrofonstasjoner med berøringsskjerm som er tilgjengelig for alle PAVA-systemer på markedet. Direkte tilkobling til Ethernet-nettverket gir fleksibilitet til å endre plassering eller installere en ny mikrofonstasjon på et hvilket som helst trinn i prosjektet. ETCS er fullpakket med funksjoner for å sikre brukervennlighet og enkelt vedlikehold av VARIODYN ONE-systemet.



VARIODYN ONE SYSTEMKOMPONENTER

DCS PLUS MIKROFONSTASJON

DCS Plus-mikrofonstasjon med enkel og elegant design sikrer at du kan utføre viktige daglige funksjoner som annonsering, volumkontroll, intercom osv. uten problemer. Den har 12 fritt programmerbare taster for å sikre at du definerer funksjonene som passer best til ditt prosjekt.

Med muligheten til å legge til 6 ekstra DKM-18-moduler med 18 taster hver, kan du utvide det totale antallet taster til 120, for å sikre at du kan betjene alt fra en liten bygning til et stort kompleks med én enkelt DCS Plus-mikrofonstasjon.



UIM (UNIVERSAL INTERFACE MODULE)

UIM (universalgrensesnittmodul) fungerer som en interface modul for VARIODYN® ONE systemet for tilkobling av to analoge lydinn ganger, to analoge lydut ganger og 48 kontrollkontakter. For åtte kontrollkontakter kan kortslutnings- og avbruddsovervåking aktiveres.



PSU (POWER SUPPLY UNIT)

PSU (strømforsyningsenhet) er en integrert del av talevarslingssystemet. VARIODYN ONE tilbyr to forskjellige strømforsyninger, avhengig av hva som oppfyller prosjektkravene. Alle våre strømforsyninger er sertifisert i henhold til EN54-4/A2.

To strømforsyninger å velge mellom i henhold til *dine* krav:

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



MSU (MAINS SWITCHING UNIT)

MSU (Mains Switching Unit / nettenhet) brukes til å sikre strømforsyning til alle VARIODYN® ONE-komponenter som er installert i et rack. I tillegg har den en kontakt for tilkobling av en service-PC for lokale/nettverksbaserte vedlikeholdsformål. Alle tilkoblede PAVA-systemkomponenter kan slås PÅ eller AV ved hjelp av bryterne. Når en kortslutning eller overbelastning oppdages, utløses beskyttelsesfunksjonen automatisk, og de tilkoblede PAVA-systemkomponentene kobles fra strømforsyningen.



HØYTTALERE

Honeywell tilbyr høyttalere som er spesielt utformet for å oppfylle ulike krav og spesifikasjoner i mange prosjekttyper.

Utmerket akustisk ytelse for å realisere klare, tydelige evakueringsmeldinger eller bakgrunnsmusikk av høy kvalitet.

- ▮ **Kostnadseffektive varianter**
- ▮ **God designet, moderne utseende**
- ▮ **Enkel installasjon for å redusere tid og kostnader**
- ▮ **Robust materiale som gir lang levetid**
- ▮ **Modeller med keramisk tilkoblingsblokk og termosikring**

UTDRAG FRA VÅRT OMFATTENDE PRODUKTILBUD:

Takhøyttaler



- Takhøyttalere av metall eller plast
- Flere effekt nivåer med enkel innstilling
- Delvis kjegleformet for å sikre best mulig lydytelse
- Egnert for innendørs bruk, som kontorer, lagre, skoler osv.

Søylehøyttaler



- Flat, mplettert lydoverføring, minimert etterklang
- Tydelig tale og overlegen lydgjengivelse
- IP65-klassifisering
- Et godt valg for temaparker, utstillingshaller og alle åpne rom med stort volum og høy etterklang

Hornhøyttaler



- Tydelig talemeldingsreproduksjon for åpne og utendørs områder
- Gir høyt lydtrykk og langvarig værbestandighet

Lydprojektor



- Bredt frekvensresponsområde, lav forvrengning
- Solid aluminiumhus
- IP65-klassifisering
- Beste alternativ for bruksområder som korridorer og jernbaneplattformer

Kabinetthøyttaler



- Enkel effektinnstilling og enkel installasjon
- Praktisk for veggmontering
- Plast, MDF eller metall vandalsikkert kabinett

Sfærisk høyttaler



- Der vegg- eller takmontasje ikke er mulig
- Variabel opphengshøyde
- 360° lydspredding

Spesiell høyttaler for tunneler



- Spesiell designet og EN 54-24 sertifisert for tunnelapplikasjoner
- Grenseeffekt og høyttalerutfasing for best mulig tydelighet i ekstremt vanskelige tunnelprosjekter

Prosound høyttalere



- Høy kvalitet, kraftfulle høyttalere for små og store applikasjoner
- Unik lydgjengivelse
- Ekstra tilbehør for forskjellige monteringsmetoder

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**
