

SOLUȚII , PAIVA

VARIODYN ONE

Sistem de adresare publică și alarmare
vocală de ultimă generație

O SOLUȚIE UNICĂ PENTRU ÎNTREAGA GAMĂ DE NOTIFICĂRI: VARIODYN ONE

Sistemul de adresare publică și alarmare vocală VARIODYN ONE este o armonie între tehnologie, design și performanță.

VARIODYN ONE este un sistem **de adresare publică și alarmare vocală (PA/VA) bazat pe comunicație IP** care oferă utilizabilitate și performanțe acustice excepționale pentru a răspunde necesităților operaționale și de siguranță ale unei clădiri. El reprezintă noua generație a cunoscutei linii de produse VARIODYN, utilizată pentru unele dintre cele mai mari și mai complexe instalări din întreaga lume. Este baza noii platforme globale de notificare Honeywell, care poate informa mai bine ocupanții unei clădiri în privința activității din clădire – de la anunțurile zilnice până la acțiunile care trebuie întreprinse în caz de urgență.

- **Acceptă până la 400 de noduri** într-o rețea, asigurând astfel cerințele celor mai mari instalații
- **Arhitectură modulară**, care permite alegerea componentelor strict necesare
- **Matrice de relee integrată** care contribuie la aplicarea ingineriei valorii pentru soluția propusă
- **Amplificatoare „power sharing”** care reduc costul echipamentelor și a acumulatorilor pentru alimentarea de rezervă
- **Software de configurare ușor de utilizat** pentru a reduce timpul de punere în funcțiune
- **Software de management ușor de utilizat** pentru monitorizarea și controlul facil al sistemului
- **Interfață Dante încorporată** pentru integrarea cu sisteme audio terțe
- **Sistemul VARIODYN ONE se poate conecta la un produs terț** prin protocolul MODBUS serial oferind astfel o opțiune de monitorizare a sistemului PA/VA prin intermediul celui mai frecvent acceptat protocol deschis
- **Arhitectură TCP/IP** care oferă flexibilitate pentru extinderi viitoare
- **120 de transmisii audio simultane** acceptate într-o rețea, ceea ce va garanta că nu veți rata niciun anunț transmis în proiectele de infrastructură critică
- **Caracteristici avansate de securitate cibernetică** pentru a garanta că datele și sistemul dumneavoastră sunt securizate
- **Design HW modern** pentru a simplifica instalarea și mentenanța sistemului
- **Integrare cu sistemele de alarmare la incendiu Honeywell** asigurând atât instalarea cu ușurință a sistemului, cât și punerea în funcțiune, monitorizarea și gestionarea acestuia
- **Certificare EN54-16** care asigură performanța în situații de urgență



**VARIODYN ONE
are un domeniu de
aplicabilitate vast:**

Aeroporturi, stații de metrou,
stadioane, hoteluri, centre
comerciale, instituții de
învățământ, spitale, fabrici
industriale.

AVANTAJE ALE VARIODYN ONE

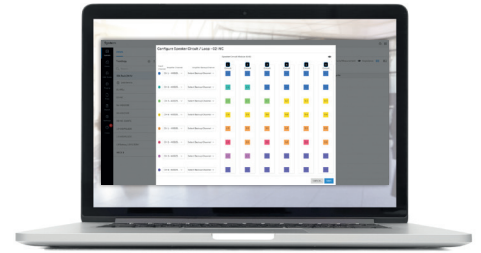
Experiență de utilizator îmbunătățită

- Tehnologie avansată DSP, care asigură performanțe audio excelente
- Interfață prietenoasă cu utilizatorul pentru gestionarea întregului sistem
- Design modern al panoului frontal pentru a oferi o stare detaliată a sistemului
- Câștigător al iF DESIGN AWARD ediția 2021



Reducere a costului total de exploatare

- Gamă redusă a echipamentelor, datorită caracteristicilor precum **matrice de relee încorporată** și amplificatoare „power sharing”
- Costuri reduse de mentenanță pe durata exploatării, datorită reducerii numărului de acumuloare ale sursei de rezervă
- Costuri reduse de extindere, datorită arhitecturii modulare TCP/IP
- Costuri mai mici pentru integrarea sistemelor audio terțe datorită compatibilității cu protocoale de comunicație deschise precum **Dante**
- Un singur sistem Variodyn **ONE** atât pentru mesaje vocale, urgențe, apeluri generale, cât și pentru muzică de fundal



Experiență holistică în domeniul siguranței vieții și al notificării

- Integrare între sistemul de alarmare la incendiu Honeywell al clădirii dumneavoastră și sistemul PA/VA VARIODYN ONE

Costuri de instalare și de punere în funcțiune reduse

- Un nou software de configurare ușor de utilizat
- Proiectare mecanică îmbunătățită care asigură ușurința manipulării și a cablării echipamentelor
- Interfață **Dante** încorporată pentru o integrare mai ușoară cu sisteme audio terțe compatibile cu **Dante**
- Sistemul VARIODYN ONE se poate conecta la un produs terț prin protocolul MODBUS serial, oferind astfel o opțiune de monitorizare a sistemului PA/VA prin intermediul celui mai frecvent acceptat protocol deschis
- Software comun de punere în funcțiune atât pentru sistemul de alarmare la incendiu Honeywell, cât și pentru sistemul PA/VA VARIODYN ONE, reducând efortul de instruire și timpul de punere în funcțiune pentru fiecare proiect*

Câștigați mai multe proiecte

- Flexibilitate mai mare pentru optimizarea soluțiilor oferite, datorită arhitecturii modulare
- Număr redus de dispozitive datorat unor caracteristici precum matrice de relee încorporată și amplificatoare „power sharing”

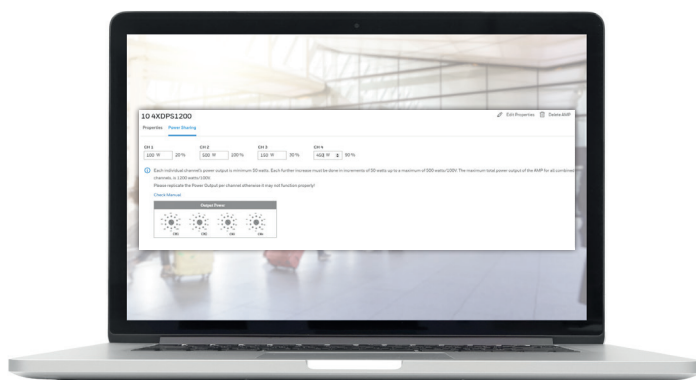
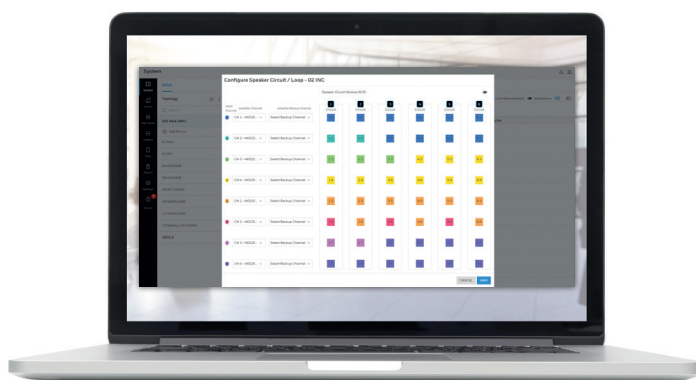
* Caracteristică disponibilă pentru versiuni ulterioare



ARHITECTURĂ MODULARĂ ÎN VARIODYN ONE - ALEGEȚI ÎN FUNCȚIE DE CERINȚELE PROIECTULUI

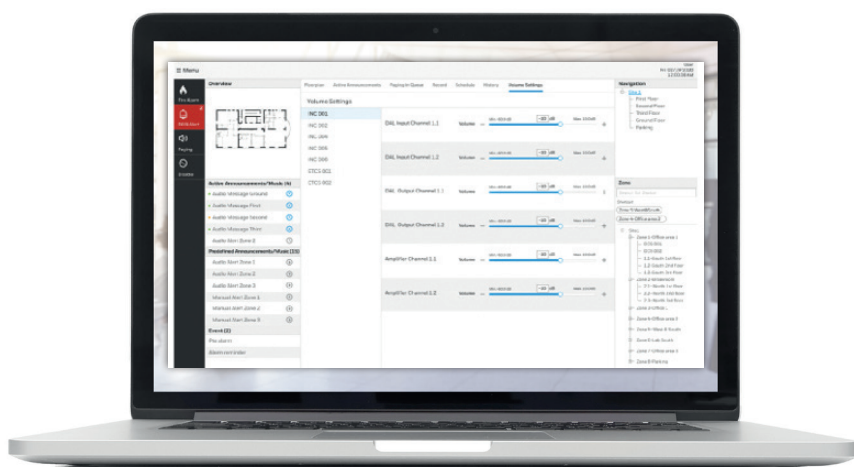
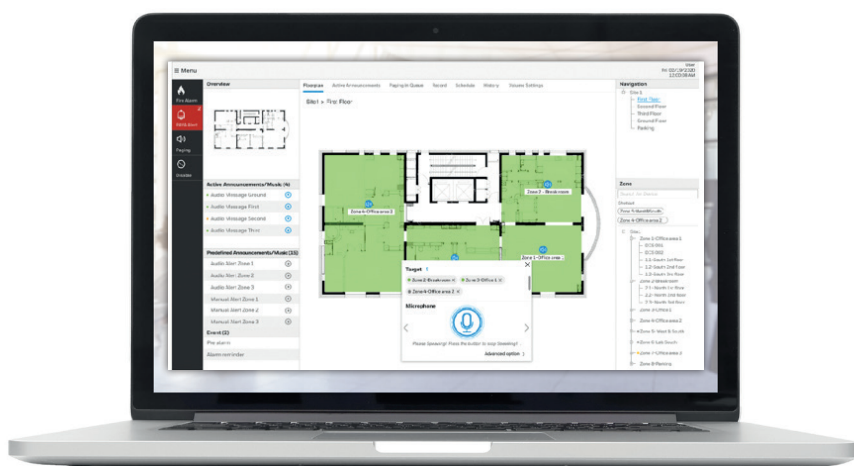
Fiecare proiect este diferit, iar o configurație fixă înseamnă să plătiți pentru caracteristici de care este posibil să nu aveți nevoie. VARIODYN ONE vă oferă cel mai mare nivel de flexibilitate datorită următoarelor caracteristici:

- **INC cu module opționale:** cu 4 configurații diferite pentru INC, puteți proiecta sistemul în funcție de ceea ce este cu adevărat necesar și nu în funcție de ceea ce vi se oferă implicit. Alegeți între INC cu module de extensie diferite. De exemplu, dacă aveți 2 controlere INC în același dulap de echipamente, puteți alege unul cu un modul DAL încorporat pentru a conecta console de apel DCS Plus sau modulul universal de interfață (UIM) și unul fie cu un modul de intrare/ieșire audio, fie cu un modul DANTE, fie fără niciun modul. De asemenea, extindeți de la 8 la 48 de linii de difuzoare utilizând modulele opționale pentru linii de difuzoare **asamblabile la locul de instalare** (8 linii de difuzoare/modul). La fiecare INC puteți conecta 6 module pentru linii de difuzoare.
- **Matrice de rele:** modul avansat de matrice de rele din VARIODYN ONE permite alocarea dinamică a canalelor de amplificare la liniile de difuzoare. Acest lucru înseamnă că acum puteți alege canalul de amplificare care alimentează o linie de difuzoare, în loc să decidem noi pentru dumneavoastră. De exemplu, puteți alocă canalul de amplificare nr. 1 la 24 de linii de difuzoare și celelalte canale de amplificare la restul de 24 de linii de difuzoare, ceea ce înseamnă că puteți alimenta toate cele 48 de linii de difuzoare folosind doar patru canale de amplificare.
- **Amplificatoare cu mod „power sharing”:** flexibilitatea de a alocă dinamic puterea pe canal în funcție de cerințele proiectului. De exemplu, puteți programa puterea pe fiecare canal începând de la 50 W și până la 500 W. Reduceți consumul de energie al amplificatoarelor nealocate și faceți modificări de ultim moment, având flexibilitatea de a alege doar ceea ce aveți nevoie pentru fiecare canal.



SOFTWARE DE MANAGEMENT PENTRU VARIODYN ONE – INTERFAȚĂ INTUITIVĂ CU FIABILITATE RIDICATĂ

Noul software de management pentru VARIODYN ONE simplifică supravegherea și operarea sistemului PA/VA dintr-o locație centralizată sau prin intermediul mai multor stații de monitorizare aflate la distanță. Interfața grafică a fost concepută să susțină înțelegerea cu ușurință a stării sistemului și învățarea independentă a modului de utilizare a aplicației.



CARACTERISTICI ESENȚIALE

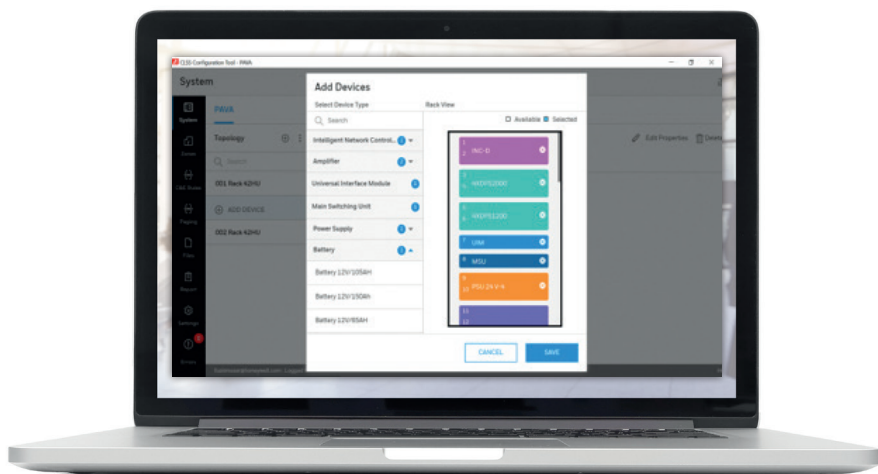
- Importarea hărților clădirii/ clădirilor
- Definirea zonelor de apel
- Definirea anunțurilor de apel preconfigurate
- Vizualizarea în timp real a stării apelurilor
- Inițierea și oprirea apelurilor preconfigurate
- Înregistrarea și preascultarea apelurilor înainte de difuzare
- Support pentru apelul în direct de la microfon
- Funcție de apel instantaneu
- Definirea nivelurilor de prioritate pentru apeluri
- Creșterea/reducerea volumului
- Definirea nivelurilor de acces pentru utilizatori
- Generarea unui jurnal de evenimente
- Suport pentru comunicarea securizată între controler și software-ul de management
- Software de management integrat pentru echipamente Honeywell

SOFTWARE DE CONFIGURARE PENTRU VARIODYN ONE – PROGRAMARE SIMPLIFICATĂ

Software-ul de configurare pentru VARIODYN ONE reprezintă rezultatul numărului semnificativ de păreri și sugestii primite din partea celor care au instalat sistemele PA/VA și al experienței echipelor noastre de User Experience și de dezvoltare pentru a-l face *simplicu, interactiv, inteligent și ușor de actualizat* în scopul unor îmbunătățiri viitoare.

CARACTERISTICI ESENȚIALE

- „Drag-and-drop” al echipamentelor la configurarea dulapului de echipamente
- Calcularea automată a masei echipamentelor, a necesarului de acumulatori și a disipării termice a echipamentelor instalate în dulapul de echipamente
- Definirea și configurarea zonelor
- Definirea regulilor C&E
- Definirea configurațiilor pentru apeluri
- Generarea jurnalului de evenimente
- Afișarea erorilor de configurare
- Importul fișierelor audio și crearea de liste de redare
- Utilizarea aceluiași software, atât pentru configurarea sistemului de alarmare la incendiu Honeywell, cât și pentru sistemul PA/VA VARIODYN ONE*



* Caracteristică disponibilă pentru versiuni ulterioare



COMPONENTELE SISTEMULUI VARIODYN ONE

INC (CONTROLLER INTELIGENT DE REȚEA)

INC (controller inteligent de rețea) este controlerul principal al sistemului PA/VA VARIODYN ONE. Rolul acestuia este de a gestiona și monitoriza toate componentele-cheie ale sistemului, inclusiv amplificatoarele de putere, liniile de difuzoare, consolele de apel etc.

În funcție de cerințele *dumneavoastră*, aveți la alegere patru opțiuni:

- **INC:** Controller inteligent de rețea fără niciun modul de extindere
- **INC-D:** Controller inteligent de rețea cu modul DAL (8 porturi DAL) și 12 GPIO (intrări/ieșiri)
- **INC-DANTE:** Controller inteligent de rețea cu modul DANTE (8X8) și 12 GPIO
- **INC-A:** Controller inteligent de rețea cu modul audio de intrare/ieșire (6 porturi de intrare/ieșire) și 12 GPIO

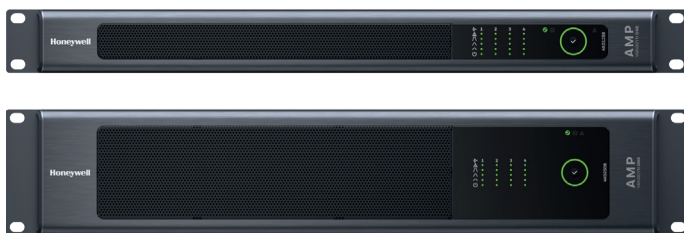


AMPLIFICATOARE DE PUTERE:

Datorită gamei largi de amplificatoare de putere ale sistemului VARIODYN ONE, cu siguranță veți găsi cel mai potrivit amplificator pentru cerințele proiectului dumneavoastră. Aveți opțiunea să alegeți fie noile amplificatoare cu putere predefinită la ieșire și cu modul de încărcare a acumulatorilor, fie noile amplificatoare cu tehnologie „power sharing” care vă oferă în mod flexibil posibilitatea de a defini dinamic puterea de ieșire pentru fiecare canal.

În funcție de cerințele *dumneavoastră*, aveți la alegere patru amplificatoare de putere diferite din clasa D:

- **4XD125B:** Amplificator cvadruplu de 125 W pe canal cu modul integrat de încărcare a acumulatorilor, în conformitate cu EN 54-4
- **4XD250B:** Amplificator cvadruplu de 250 W pe canal cu modul integrat de încărcare a acumulatorilor, în conformitate cu EN 54-4
- **4XDPS1200:** Amplificator cvadruplu de 1200 W cu tehnologie „power sharing”
- **4XDPS2000:** Amplificator cvadruplu de 2000 W cu tehnologie „power sharing”



ETCS (CONSOLĂ DE APEL ETHERNET CU ECRAN TACTIL)

ETCS (consolă de apel Ethernet cu ecran tactil) este o unitate terminală cu ecran tactil clar de mari dimensiuni, cu funcții unice și certificată conform EN54-16. Conectivitatea directă la rețeaua Ethernet oferă flexibilitate la alegerea locației de instalare sau pentru instalarea unei noi console de apel în orice etapă a proiectului. Acest mic dispozitiv puternic este bogat în caracteristici, asigurând utilizarea și mentenanța ușoare a sistemului dumneavoastră VARIODYN ONE.



COMPONENTELE SISTEMULUI VARIODYN ONE

CONSOLĂ DE APEL DCS PLUS

Consola de apel DCS Plus, cu un aspect simplu și elegant, asigură utilizarea fără probleme a funcțiilor-cheie uzuale, cum ar fi inițierea apelurilor, controlul volumului etc. Aceasta are 12 taste liber programabile pentru a vă permite să definiți funcțiile cele mai potrivite pentru proiectul dumneavoastră.

Datorită capacității de a adăuga 6 module de extensie DKM-18 cu câte 18 taste, aveți posibilitatea de a extinde numărul total de taste la 120, ceea ce înseamnă că puteți utiliza o singură consolă de apel DCS Plus pentru o clădire mică, dar și pentru un complex de mari dimensiuni.



UIM (MODUL UNIVERSAL DE INTERFAȚĂ)

UIM (modul universal de interfață) servește ca modul de interfață al sistemului PA/VA VARIODYN ONE pentru conectarea a două intrări audio analogice, două ieșiri audio analogice, precum și a 48 de contacte de comandă. Pentru opt contacte este posibilă activarea funcției de supraveghere la scurtcircuit sau întrerupere a conexiunii.



PSU (MODUL DE ALIMENTARE)

PSU (modul de alimentare) este o parte integrală a unui sistem de adresare publică și alarmare vocală. Pentru VARIODYN ONE puteți alege între două module de alimentare în funcție de cerințele proiectului dumneavoastră. Toate modulele noastre de alimentare sunt certificate în conformitate cu EN54-4/A2.

În funcție de cerințele *dumneavoastră*, aveți la dispoziție două module de alimentare:

- **PSU-24V/190A:** Modul de alimentare 1U – 24 V c.c. 190 A
- **PSU-24V/380A:** Modul de alimentare 2U – 24 V c.c. 380 A



MSU (UNITATE DE CONECTARE A ALIMENTĂRII DE LA REȚEA)

MSU (unitate de conectare a alimentării de la rețea) servește la asigurarea individuală a alimentării cu tensiune a tuturor componentelor VARIODYN ONE instalate într-un dulap de echipamente. În plus, unitatea are un conector pentru un PC de service în scopuri de mentenanță la nivel local/la nivel de rețea. Toate componentele sistemului PA/VA pot fi pornite sau oprite prin comutarea întrerupătoarelor acestei unități. La detectarea unui scurtcircuit sau a unei suprasarcini, circuitul de protecție se declanșează automat, iar componentele sistemului PA/VA se deconectează de la sursa de alimentare.



DIFUZOARE

Honeywell oferă difuzoare create special pentru a îndeplini cerințele și specificațiile diverse ale unei game largi de proiecte, de ex.:

Performanțe acustice excelente pentru anunțuri clare, inteligibile sau pentru redarea de înaltă calitate a muzicii de fundal.

- **Tipuri eficiente din punct de vedere al costurilor**
- **Design de calitate, cu aspect modern**
- **Ușor de instalat pentru a reduce durata de timp, costurile și eforturile de instalare**
- **Materiale robuste, pentru a oferi o durată lungă de viață**
- **Modele cu blocuri de conectare ceramice și siguranțe termice**

UN EXTRAS DIN GAMA NOASTRĂ EXTINSĂ DE PRODUSE:



Difuzoare de tavan

- Difuzoare de plastic sau metalice pentru montaj în tavan
- Diferite prize de putere cu selectare simplă
- Difuzoarele cu con dual asigură redarea de calitate a muzicii
- Adecvate aplicațiilor de interior, precum birouri, centre logistice, școli etc.



Difuzoare coloană

- Propagare în plan, direcționată a sunetului, reverberație minimă
- Redare inteligibilă a vocii, calitate superioară de redare a muzicii
- Grad de protecție IP65
- Alegere optimă pentru parcuri de distracții, săli expoziționale și orice altă incintă de dimensiuni mari, reverberante



Difuzoare cu pâlnie

- Redare clară a mesajelor vocale în spații largi și deschise
- Nivel ridicat al presiunii acustice și rezistență la factorii de mediu



Proiectoare de sunet

- Gamă largă a frecvențelor de redare, distorsiuni minime
- Carcase robuste din aluminiu
- Grad de protecție IP65
- Cea mai bună opțiune pentru aplicații precum coridoare și platforme de gări feroviare



Difuzoare de perete (boxe)

- Selectare simplă a prizelor de putere și instalare ușoară
- Adecvate montajului pe perete
- Carcase din plastic, MDF sau metalice, rezistente la vandalism



Difuzoare suspendate sferice

- Pentru aplicații unde montarea pe perete și în tavan nu sunt posibile
- Înălțime de suspendare variabilă
- Propagare 360° a sunetului



Difuzoare speciale pentru tuneluri

- Construcție specială și certificare SR EN 54-24, pentru instalare în tuneluri
- Efect de proximitate și ajustare a fazei semnalului pentru obținerea unui nivel optim de inteligibilitate în aplicații dificile (tuneluri)



Difuzoare ProSound

- Difuzoare puternice, de înaltă calitate pentru zone de dimensiuni mici și mari
- Accesorii pentru diverse tipuri de montaj

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT