VESTFOLD AUDIO

VOX

GOD TALELYD
TIL ALLE!

Løsninger for optimal talelyd og stemmeforstærkning

Indholdsfortegnelse

Lyd 3

Lydudjævning 4

Optimal taleforståelse 5

Hvorfor er det så vanskeligt at forstå tale. 7

Lydudjævning i klasserum 9

Bærbare løsninger 11

Stemmeforstærkning 13

PRODUKTBLADE 14

VOX BASE 3M 14

VOX DUO 16

VOX UNO 17

VOX SPEAKER 18

Hovedbøjlemikrofon 10 med sender 19

Håndholdt mikrofon 20

VOX PRODUKTOVERSIGT 22

Forstærkere og højtalere: 22

Anbefalede mikrofoner: 22

Alternative mikrofoner: 23

Tilbehør 23

Om Vestfold Audio 25

Lyd

Det er ofte vanskeligt for en tilhører at høre tale tydeligt. Der er flere årsager til dette. Vanskelige akustiske forhold samt et lydanlæg der er tiltænkt musik, ej taleforståelse.

Vestfold Audio har udviklet AudioLink lydsystemet for at give tilhørere en bedre mulighed for at opfatte tale i større rum, klasser, kirker, auditorier og forsamlingslokaler.
Lydsystemet fremhæver taletydelighed.

Derudover hjælper AudioLink systemet med at fordele stemmen ud til alle tilhørere, uden at skulle tale unødigt højt.

At tale til en forsamling er krævende i sig selv og bliver endnu mere udfordrende, hvis ikke stemmen fordeles til alle tilhørere. Mange lokaler og rum har dårlige akustiske forhold for taleforståelse. Ofte er der også baggrundsstøj fra ventilation, hoste, stole, trafik mm. Derfor er det svært at få stemmen kraftig nok til at alle opfatter budskabet.

Dette problem er særlig udtalt for personer med nedsat hørelse, uanset om de anvender høreapparater eller ej.

AudioLink består af et udvalg af trådløse mikrofoner,
modulære modtagere med integreret forstærker og højtalere med meget god talegengivelse.
Systemet er et trådløst system af studiokvalitet og kan skaleres til de flestes behov, - fra enkle bærbare løsninger til store faste installationer med mange højtalere.

Lydudjævning

AudioLink stemmeforstærker fremhæver konsonanterne i taleområdet og den nedre del af frekvensområdet er dæmpet.
Dette medfører øget taleforståelighed. Systemet er enkelt at anvende, med tænd/sluk knap og volumenkontrol på højtaleren.

AudioLink er et trådløst lydanlæg baseret på moderne transmissionsteknologi med en lydkvalitet som kendes fra professionelt miljø som TV/musikproduktion, teater, etc.
Fokus er lagt på taleforståelse med dæmpning af de lave frekvenser og fremhævelse af konsonanter. Dette gøres ved at udnytte søjlehøjtalernes typiske karakteristik, uden at det forringer en naturlig gengivelse af lyden.

Fra første udviklingsfase har vi haft som motto at: “Teknik skal ikke virke begrænsende på undervisningen”. Derfor er AudioLink enkel at anvende med tænd/sluk funktion og volumenkontrol for højtaleren.
AudioLink produktserien indeholder et udvalg af trådløse mikrofoner af høj kvalitet og forskellig karakteristik.

Vi anbefaler hovedmikrofoner til lærere og talere da de sikrer et jævnt lydniveau, - også når man drejer hovedet, da afstanden til munden forbliver ens.

Til mikrofonerne benyttes sendere som kan sættes i bælte eller puttes i lommen. Disse fås med opladbart batteri.

Vi tilbyder håndholdte mikrofoner med integreret sender til elever og spørgere i klasser og audiotorier. Disse fås med “push to talk” funktion og opladbart batteri.

AudioLink har et meget praktisk og pålideligt ladesystem som håndterer samtlige mikrofontyper.

Laderen er udformet som et naturligt opbevaringssted for mikrofoner som ikke er i brug.

Med AudioLink er der ikke problemer med interferens (lydoverhøring) og systemet har en god båndbredde.

AudioLink leveres som standard med to søjlehøjtalere som er egnet til fordeling af lyd i skoleklasser og møderum. Ved større rum leveres der 4 eller flere højtalere.
I rum med høj efterklangstid, - eksempelvis kirker, leveres der mange højtalere for at minimere afstanden til tilhørerne. Dette bevirker at lydniveauet kan reduceres, så rummets negative akustiske egenskaber ikke bliver dominerende.

Lydsysterne kan anvendes i to tilstødende klasselokaler som nogle gange anvendes samlet ved undervisning af større grupper. Dette gøres ved en styreknap som kontrollerer lyd i alle rum eller kun et enkelt, hvilket medfører maksimal fleksibilitet.

AudioLink har AUX indgang for CD, Smartboard, PC og andre lydkilder.

AudioLink kan derudover sende lyd direkte til høreapparater via FM, Teleslynge, BT, etc.

Optimal taleforståelse

Hvem har ikke været i en situation hvor der er store problemer med at høre og forstå hvad der bliver sagt af lærer, mødeleder, foredragsholder, kollega, mm. Vi oplever ofte at det er vanskeligt for en tilhører at høre tale tydeligt. Der er flere årsager til dette. Vanskelige akustiske forhold sammen med et lydsystem som er tiltænkt musik og dermed ikke taleforståelighed.

Øget taleforståelighed. Enkelt at anvende.

Vestfold Audio's lydsystem fremhæver konsonanterne i taleområdet. I tillæg er den

nedre del af frekvensspektret dæmpet. Dette bidrager til at give øget taleforståelse. Lydsystemet er let at anvende med kun én afbryder og volumenkontrol på højtaleren. Dette har vi prioriteret ved udviklingen af lydsystemet. Man behøver ikke at have teknisk indsigt, og store som små kan anvende systemet.

Vestfold Audio har lavet et lydsystem som giver brugeren bedre muligheder for at opfatte tale i større rum, klasselokaler, kirker, auditorier og forsamlingslokaler. Fokus er lagt på at fremhæve taletydelighed. Derudover hjælper AudioLink systemet med at fordele stemmen ud i rummet til alle tilhørere, uden at man skal hæve stemmen unaturligt meget. At tale til en forsamling er krævende nok i sig selv og bliver endnu mere udfordrende, hvis ikke stemmen distribueres til alle tilhørerne. Mange lokaler og rum har dårlig akustik for taleforståelse, kombineret med baggrundsstøj fra ventilationsanlæg, hoste, lyde fra stole og trafik, mm., hvilket gør det til en udfordring at få distribueret stemmen nok til at alle opfatter budskabet.

Professionel lydteknik

VOX er et trådløst lydanlæg baseret på professionel fulddiversitet antenneteknik på modtagersiden. Lydkvaliteten er som man kender den fra TV og musikproduktion, teater og lignende, med et signal og støjforhold over 80 dB. Da systemet er udviklet for lyd i taleområdet er den nedre del af frekvensspektret dæmpet og konsonanterne er fremhævet. Dette bidrager til øget taletydelighed gennem udnyttelse af søjlehøjtalernes typiske karakteristik, uden at dette forringer talens naturlige klang. Siden opstart af produktudviklingen har vores motto været: «teknikken må ikke virke begrænsende for undervisningen». AudioLink har derfor ingen komplicerede indstillingsmuligheder, kun tænd/sluk knap samt volumenkontrol for højtalerne.
I sortimentet indgår et bredt udvalg af trådløse mikrofoner af høj kvalitet og med forskellig karakteristik.

Vælg den rigtige mikrofon

Vi anbefaler hovedmikrofon til lærere, talere og foredragsholdere. Det sikrer et jævnt lydniveau, også når man drejer hovedet, fordi mikrofonen fastholder sin position i forhold til munden. Det må ikke glemmes at lydbilledet ved munden er det bedste udgangspunkt for taleforståelighed. Valg af forkert mikrofon eller placering kan derfor svække taleforståelsen. Sammen med mikrofonerne anvendes sendere der kan bæres i bælte eller lommen og de fås med opladbart batteri.
Til elever og spørgere i auditorier anbefaler vi en håndholdt mikrofon med integreret sender og opladbart batteri.
AudioLink har et meget praktisk og pålideligt ladesystem som håndterer samtlige mikrofontyper. Laderen er udformet så den fremstår som et naturligt opbevaringssted for mikrofoner der ikke er i brug eller under opladning. Med AudioLink er det velkendte problem med interferens (overhøring) mellem FM anlæg løst og systemet har en god båndbredde.

Bredt udvalg og god funktionalitet

AudioLink består af et bredt udvalg af trådløse mikrofoner, modulære modtagere med integreret forstærker og højtalere med god talegengivelse. AudioLink er et trådløst system med studiokvalitet og kan skaleres til de fleste behov fra enkle bærbare løsninger til store faste installationer med mange højtalere.
AudioLink leveres som standard med to søjlehøjtalere som er designet til fordeling af lyd i mødelokaler, skoleklasser. Ved større rum og klasser leveres 4 højtalere, hvis størrelse og de akustiske forhold kræver det. I kirker og rum med lang efterklangstid opsættes mange søjlehøjtalere for at opnå kort afstand til tilhøreren. Så kan man reducere lydniveauet, så rummets negative akustiske egenskaber ikke bliver dominerende.
Ved sammenlægning af klasseværelser der anvendes til fællesundervisning bliver søjlehøjtalerne monteret i begge rum og kan styres med en enkelt knap for lyd i henholdsvis hele det store rum eller i hvert af de to lokaler.

Systemet har indgang for CD, Smartboard, TV, PC og andre lydkilder.
Lyden kan endvidere sendes direkte videre til brugeres høreapparater via traditionelle FM anlæg eller telespole.

I undervisningsrum med Smartboards leveres ofte en ekstra bashøjtaler, så systemet kan håndtere musik og filmlyd bedst muligt.

Hvorfor er det så vanskeligt at forstå tale.

Akustikkens betydning var kendt allerede i antikken. Alligevel opføres der utrolig meget byggeri med dårlige akustiske forhold,
på trods af tilgængelighed af kundskab indenfor dette område.

Hvad er akustik?

Akustik er et bredt fagområde
og dækker læring om lydforhold i
lukkede rum af forskellige størrelser
og dimensioner. Dette område
er kendt som rumakustik, hvilket
ligger indenfor bygningsakustik og
omfatter lyd og svingningstransmission genne
m bærende konstruktioner i
bygninger, - også mellem naborum, vinduer og gulv.

Lidt historik

Akustikkens betydning for
god taleforståelighed var kendt allerede i
antikken fra såvel åbne amfiteatre som store
lukkede kirker der står
som monumentale beviser på
anvendte kundskaber om akustiske forhold.

Rumakustik som moderne videnskab er godt
100 år gammel og har været igennem en

rivende udvikling. På trods af dette er der blevet opført utrolig mange bygninger med dårlig akustik.

Hvad er god og dårlig akustik?

Et og samme rum kan have både god og dårlig akustik, afhængig af hvilken type aktivitet rummet skal anvendes til. Et auditorium er velegnet til tale, men ofte mindre egnet til musik og sangaktivitet. Akustiske forhold er især vigtige for hørehæmmede, for at de kan fungere i dagligdagen.

Efterklang og efterklangstid

Efterklangstid er det fænomen at lyd i rum ikke forsvinder pludseligt, - men svækkes over tid. Dette kommer af at lyd reflekteres mellem grænseflader som gulv, væg og loft i rummet. For hver reflektion svækkes lydenergien, indtil den ikke længere er hørbar. Hvor hurtigt lyden svækkes kommer an på hvor lydabsorberende/dæmpende grænsefladerne er.

Efterklangstiden er den vigtigste af flere parametre som bestemmer lydkvaliteten i et rum og opgøres i sekunder. Kort efterklangstid indikerer høj akustisk absorbtion i rummet. Efterklangstid er direkte knyttet til mildere lydabsorbtionsfaktor. Lang efterklangstid medfører ofte dårlig taleforståelighed.

Andre vigtige rumakustiske parametre er grænsefladernes lydreflektions og lydspredende evne (diffusion). Norsk Standard NS-EN 8175:2012 anvender begrebet lydklasser hvor klasse C opfylder bygningsreglementets mindstekrav. For hørehæmmede anvendes altid klasse A, som angiver speicielt gode forhold hvor berørte personer kun undtagelsesvis bliver forstyrret af lyd og støj.

Støj

Støj er uønsket lyd. Eksempelvis er udendørs afspilning af høj musik til glæde for en gruppe festdeltagere. For naboerne er det måske uudholdeligt. God og ønsket lyd for festdeltagerne, - støj for naboerne. Støj i et lukket rum kan opleves som plagsom, selv ved lavt lydniveau. Typiske indendørs støjkilder kan være ventilationsanlæg, lyd fra naboer og biltrafik. Både ønsket og uønsket lyd kan medføre høreskader, afhængig af lydniveau og eksponeringstid.

Projektering af akustik i nybyggeri.

Optimale akustiske forhold og lavest muligt støjniveau i nybyggeri er en naturlig del af planlægningsfasen. Bygherre, arkitekt og fagkonsulent har ansvaret for at forskrifter, standarder og anvisninger bliver overholdt. Et tværfagligt samarbejde mellem arkitekter og fagkonsulenter er vigtig.

Planlægning af akustik begynder med at afklare brugsområder, behov og definere akustiske krav. Endvidere vurderes formgivning og materialevalg for at sikre løsninger som medfører gode lydforhold. Næste trin i processen er beregning af de rumakustiske parametre. I byggeprocessen er det vigtigt at kontrollere at planerne bliver fulgt. Når byggeprocessen er færdig skal byggeriet være i henholdt til projekteringsplanen. Verifikation kan ske med efterklangsanalyser og støjmålinger samt kontrol af belysningsstyrke.

Lydudjævning i klasserum

VOX stemmeforstærker fremhæver konsonanterne i taleområdet og den nedre del af frekvensområdet er dæmpet. Dette medfører øget taleforståelighed. Systemet er enkelt at anvende, med tænd/sluk knap og volumenkontrol på højtaleren.

VOX er et trådløst lydanlæg baseret på moderne transmissionsteknologi med en lydkvalitet som kendes fra professionelt miljø som TV/musikproduktion, teater, etc.

Fokus er lagt på taleforståelse med dæmpning af de lave frekvenser og fremhævelse af konsonanter. Dette gøres ved at udnytte søjlehøjtalernes typiske karakteristik, uden at det forringer en naturlig gengivelse af lyden.

Fra første udviklingsfase har vi haft som motto at: "Teknik skal ikke virke begrænsende på undervisningen". Derfor er VOX enkel at anvende med tænd/sluk funktion og volumenkontrol for højtaleren.

VOX produktserien indeholder et udvalg af trådløse mikrofoner af høj kvalitet og forskellig karakteristik.

Vi anbefaler hovedmikrofoner til lærere og talere da de sikrer et jævnt lydniveau, – også når man drejer hovedet, da afstanden til munden forbliver ens.
Til mikrofonerne benyttes sendere som kan sættes i bælte eller puttes i lommen. Disse fås med genopladeligt batteri.

Vi tilbyder håndholdte mikrofoner med integreret sender til elever og spørgere i klasser og auditorier. Disse fås med "push to talk" funktion og genopladeligt batteri.

VOX har et meget praktisk og pålideligt ladesystem som håndterer samtlige mikrofontyper. Systemet kan udvides til at kunne oplade 13 mikrofoner fra samme stikkontakt.

Oplademodulet er udformet som et naturligt opbevaringssted for mikrofoner som ikke er i brug.

Med VOX er der ikke problemer med interferens (lydoverhøring) og systemet har en god båndbredde.

VOX leveres som standard med to søjlehøjtalere som er egnet til fordeling af lyd i skoleklasser og møderum. Ved større rum leveres der 4 eller flere højtalere.
I rum med høj efterklangstid, – eksempelvis kirker, leveres der mange højtalere for at minimere afstanden til tilhørerne. Dette bevirker at lydniveauet kan reduceres, så rummets negative akustiske egenskaber ikke bliver dominerende.

Lydsystemerne kan anvendes i to tilstødende klasselokaler som nogle gange anvendes samlet ved undervisning af større grupper. Dette gøres ved en styreknap som kontrollerer lyd i alle rum, - eller kun et enkelt, hvilket medfører maksimal fleksibilitet.

VOX har AUX indgang for Smartboard, PC og andre lydkilder.

VOX kan derudover sende lyd direkte til høreapparater via FM, Teleslynge, BT, etc.

PRODUKTER TIL LYUDUDJÆVNING I KLASSERUM:

VOX BASE (1851)
VOX BASE er en kompakt forstærker for stationære VOX lydudjævningsanlæg.

VOX SPEAKER (1849)
Højtaler er udviklet med fokus på stemmeoptimering og fordeling i større rum og lokaler.

Hovedbøjlemikrofon 10 med sender (1711)
Talemikrofon som er designet for at give optimal gengivelse af tale.

HÅND100-S (1713)
Håndholdt talemikrofon som er designet til at give optimal gengivelse af tale.

Mikrofonlader med 1 ladebrønd (1862)
Enkel oplader til lærer og elevmikrofoner.

Mikrofonlader ladebrønd modul (1863)
Klipsmodul til at ekspandere opladermodulet op til at kunne lade op til 13 mikrofoner.

Mikrofonholder (1184)

Højtalerstativ (1589)

Skab (1743)

Bærbare løsninger

VOX stemmeforstærker fremhæver konsonanterne i taleområdet og den nedre del af frekvensområdet er dæmpet. Dette medfører øget taleforståelighed. Systemet er enkelt at anvende, med tænd/sluk knap og volumenkontrol på højtaleren.

I børnehaver og skoler anvendes ofte enkle lydanlæg som kan medbringes til dér hvor aktiviteten foregår, – også udendørs.

Ved at anvende en god hovedmikrofon sammen med en bærbar højtaler vil man komme i mål. Dette skåner stemmen for den som taler, samtidig med at tilhørerne let kan opfatte hvad som siges.

Det er vigtigt at man kan flytte sig fysisk imellem forskellige undervisningsmiljøer, når der skal tales og kommunikeres med grupper i såvel børnehaver som skoler. Vox Uno stemmeforstærker er ideel til sådanne situationer. Den kan også anvendes i idræts og svømmehaller hvor de akustiske forhold er udfordret.

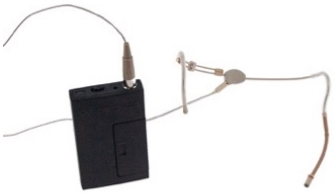
Den enkleste løsning er Vox Uno højtaleren som kan bæres i en taske som kan hænges

over skulderen. Mikrofonerne er trådløse og sender direkte til højtaleren som har indbygget batteri.

Hvis rummet er stort kan man med fordel anvende Vox Duo som er større og giver kraftigere lyd.

Den lille og praktiske højtaler er udviklet med fokus på taleforståelighed som formidles ved fokus på distribution af konsonanterne.
Tag gerne kontakt til os for at afprøve systemet, hvilket giver den bedste mulighed for at bedømme dette effektive system.

PRODUKTER BÆRBARE LØSNINGER:



Hovedbøjlemikrofon 10 med sender (1711)
Talemikrofon som er designet for at give optimal gengivelse af tale.

VOX UNO (1846)
Lille og praktisk og mobil stemmeforstærker med indbygget batteri.

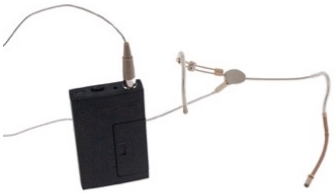
VOX DUO (1848)
Praktisk lydsystem til klasselokaler med fantastisk stemmegengivelse og indbygget batteri for mobilitet. Desuden er der 3 mikrofonmodtagere indbygget.

Stemmeforstærkning

Stemmeforstærkere er tiltænkt forskellige anvendelsesområder og det er brugerens stemme og livssituation der er afgørende for valget af produkt.

Eksempler på dette er lærere og foredragsholdere der er meget på farten. Her kan Vox Uno være en god løsning da den er let at tage med sig og giver lyd nok til at dække et mødelokale. Den kan også anvendes ved familiesammenkomster, i offentlige lokaler samt plejehjem og hjem, – hvor den let sættes tæt på personen som lytter.
Vi tilbyder også en kropsbåret stemmeforstærker som kan anvendes af omsorgspersonale samt ved fysiske aktiviteter såsom cykling, gåture. Der findes forskellige hovedmikrofoner, herunder en speciel til personer med meget svag stemme. Den kropsbårne stemmeforstærker kan endvidere anvendes med fordel i forbindelse med patienter der har MS og ALS. Den anbefales til situationer med et fåtal af lyttere og i stille omgivelser.

PRODUKTER STEMMEFORSTÆRKNING:



Hovedbøjlemikrofon 10 med sender (1711)
Talemikrofon som er designet for at give optimal gengivelse af tale.

VOX UNO (1846)
Lille og praktisk og mobil stemmeforstærker med indbygget batteri.

PRODUKTBLADE

VOX BASE 3M

VOX BASE er en kompakt forstærker til stationære VOX lydudjævningsanlæg.

Forstærkeren benyttes med VOX trådløse mikrofoner og VOX SPEAKER søjlehøjtalere for at opnå optimal talegengivelse og lydfordeling i et rum. Det er også muligt at tilkoble eksterne lydkilder, som f.eks. PC, Smart Boards o.l.

Brugsområde
VOX BASE benyttes hvor der ønskes et godt lydfordelingsanlæg i eksempelvis Klasserum, Auditorier og Mødelokaler.

Lydudjævning betyder i enkelthed at man fordeler lyden ud i rummet så der er samme lydniveau, - uanset placering. Der anvendes et passende antal højtalere i forhold til rummets størrelse og karakteristik.

(For mere information om hørsel og lydudjævning, se børne-, ungdoms- og familiedirektoratet: https://bufdir.no/uu/Lag_horselsvennlig_miljo/)

Et VOX anlæg egner sig desuden godt til tilkobling af andre løsninger, som systemer for fjernundervisning. Dette sikrer god lyd fra lærer og elever både i klasserum og for dem som følger undervisningen fra et andet sted.

Egenskaber
VOX BASE er enkel at anvende, da der kun er en tænd/sluk afbryder og to volumkontroller at betjene. VOX BASE har én volumen-kontrol for mikrofonlyd og én volumenkontrol for eksterne lydkilder. Det betyder at man kan indstille lyden fra mikrofonerne til et fast niveau, og så justere lydniveauet fra tilkoblet PC, - uden risiko for hyl eller feedback i højtalerne.
VOX BASE kan tilkobles op til 4 stk. VOX SPEAKER, så at rummet fyldes med klar lyd. Man kan tilkoble op til 4 stk. mikrofonmodtagere i en VOX BASE, og den leveres som standard med 3 stk.

mikrofonmodtagere med benævnelsen VOX BASE-3M.
Ved at benytte “Push to Talk” funktionen kan et ubegrenset antal mikrofoner anvendes per pr. kanal så længe bare en af dem er aktiveret ad gangen.
VOX har i standardudførelse 37 valgbare mikrofonkanaler, hvilket minimerer risikoen for overhøring imellem anlæg. Flere mikrofonkanaler er tilgængelige på forespørsel.

Bærekraft
VOX BASE er udviklet af Vestfold Audio AS og produceret i Norge.
Kabinettet er lavet af svanemærket materiale. Fronten er lavet af recirkuleret aluminium fra Hydro Aluminium i Norge. Hele VOX BASE er samlet i Vestfold Audio i Sandefjord.

Specifikationer

Tilkoblinger:

Tre lydudgange med tilkoblinger på bagsiden (3,5mm jack):
– En med niveauregulering for tilkobling til streamer ol.
– En mono
– En stereo, hvor niveauet følger volumenkontrollen for linjeindgang, for tilkobling af subwoofer ol.

To lydindgange (3,5mm jack):
– En i fronten
– En på bagsiden

Tekniske data
Radiofrekvens standard.: 823–832MHz (andre frekvenser kan tilpasses geografisk lokation).
Audio linje frekv: 125 – 16000 Hz
Audio mik. frekv: 200 – 12000Hz
Udgangseffekt (max): 2 x 28W
Impedans højt.: min 2 Ohm
Dim. (bxhxd):107x225x188 mm
Vægt: 2,4 kg
Driftspænding: 120 – 240 VAC

VOX DUO

Kompakt aktiv højtaler til tale og lydgengivelse.

VOX DUO er en bærbar og genopladelig stemmeforstærker / aktiv højtaler for tale og lydgengivelse. Stemmeforstærkeren benyttes med VOX trådløse mikrofoner for at opnå optimal talegengivelse. VOX DUO kan også let tilkobles andre lydkilder.

Bruksområde
VOX DUO benyttes hvor man ønsker at forstærke tale og forbedre taleforståelse hos en større gruppe tilhørere. VOX DUO egner sig godt som et alternativ i klasselokaler og større møderum, hvor der ikke er installeret flerhøjtalerløsninger.
Med sine tre mikrofonmodtagere er den optimal til undervisning og aktive møder.

VOX DUO er bærbar med indbygget genopladeligt batteri, så den kan bruges mobilt, - og stationært.
Den anvendes ofte i klasselokaler, og kan enkelt medbringes når klassen opholder sig i andre undervisningslokaler, - eller udendørs.

Egenskaber
VOX DUO er enkel at anvende da der kun er én tænd/sluk og én volumenkontrolknap at betjene.
Den leveres med 3 stk. mikrofonmodtagere, så at eksempelvis to lærermikrofoner og én elevmikrofon kan være aktive samtidigt.

Ved anvendelse af VOX "push to talk" mikrofoner kan et ubegrænset antal mikrofoner anvendes samtidigt, når blot én af mikrofonerne er aktiveret ad gangen.

VOX har i standardudgave 37 valgbare mikrofonkanaler. Flere mikrofonkanaler er tilgængelige ved behov.

Specifikationer
To lydudgange med tilkobling på bagsiden (3,5mm jack):
- niveauregulering for tilkobling til streamer ol.
- linjeniveau (stereo jack).

To lydindgange (3,5mm jack)

Tekniske data
Radiofrekvens standard.: 823–832MHz (andre frekvenser kan tilpasses geografisk lokation).
Audio linje frekv: 125 – 16000 Hz
Audio mik. frekv: 200 – 12000Hz
Udgangseffekt (max): 14W
Impedans højtalere: min 2 Ohm
Dim. (bxhxd): 290x130x140mm
Vægt: 3,7 kg
Driftspænding: 120 – 240 VAC
Drifttid (nominelt): >10t
Normal ladetid fra tom: 6 timer

VOX UNO

Bærbar stemmeforstærker med 2 mikrofonmodtagere.

VOX UNO er en bærbar og genopladelig stemmeforstærker / aktiv højtaler for tale og lydgengivelse. Stemmeforstærkeren benyttes med VOX trådløse mikrofoner for at opnå optimal talegengivelse. VOX UNO kan også enkelt tilkobles andre lydkilder.

For personer med meget svag stemme anbefaler vi hovedbøjlemikrofon model 11 (HMS 289733)

Brugsområde
VOX UNO giver meget klar og kraftig forstærkning af tale. Den er specielt godt egnet for personer med svag eller dårlig stemme som ønsker at kommunikere med større forsamlinger. Den fremhæver de svage konsonanter i stemmen, så at selv det svageste "s" vil kunne opfattes.
VOX UNO har to mikrofonmodtagere som standard, og den kan derfor også benyttes som et lille møderumsanlæg med to samtidige aktive mikrofoner.

Egenskaber
VOX UNO er meget enkel i brug, da der kun er én Tænd/Sluk - afbryder og én volumknap at betjene.

VOX UNO leveres med 2 stk. Mikrofonmodtagere, så at to VOX mikrofoner kan være aktive samtidigt.
Et ubegrænset antal håndholdte “Push to Talk” mikrofoner kan anvendes ved at kun én person taler ad gangen.

VOX har i standardudgave 37 valgbare mikrofonkanaler. Flere mikrofonkanaler er tilgængelige ved behov.

Specifikationer
Tilkoblinger på bagsiden:
En lydudgang (3,5mm jack)
En lydindgang (3,5mm jack)

Tekniske data
Radiofrekvens standard.: 823–832MHz (andre frekvenser kan tilpasses geografisk lokation).
Audio linje frekv: 125 – 16000 Hz
Audio mik. frekv: 200 – 12000Hz
Udgangseffekt (max): 7W
Impedans højtaler: min 2 Ohm
Dim. (bxhxd): 188x132x96 mm
Vægt: 1,8 kg
Driftspænding: 15VDC (strømforsyning medfølger)
Drifttid (nominelt): >10t
Normal ladetid fra tom: 6 timer

VOX SPEAKER

Højtaler med fire enheder.

VOX SPEAKER er en søjlehøjtaler som benyttes sammen med forstærkeren VOX BASE for optimal gengivelse af tale. Højtalerens elementer og søjleprincippet hjælper selv de svageste konsonanter langt ud til tilhørerne.

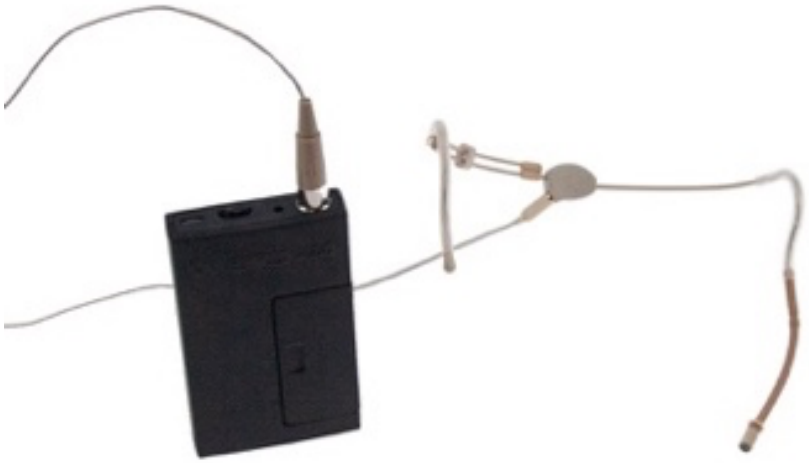
Brugsområde
VOX SPEAKER benyttes hvor man ønsker et godt lydudjævningsanlæg, som for eksempel i Klasserum, Auditorier og Mødelokaler.
I et klasserum vil det normalt være nok med to VOX SPEAKER monteret på væggen bag læreren, mens der i større/længere rum kan være behov for flere VOX SPEAKER for at skabe et jævnt lydniveau.

Egenskaber
VOX SPEAKER er beregnet på brug sammen med VOX BASE for at give optimal taleforståelse. Højtaleren forstærker de svage konsonanter, som udgør 90% af taleforståelsen.

VOX SPEAKER bør befæstes på væg med et justerbart beslag eller monteres på et højdejusterbart stativ. Se tilbehørslisten.
Den bør monteres 2m over gulvet og 50cm fra sidevæg, og vinkles ned mod midten bagerst i rummet.

Specifikationer
Tilkoblinger på bagsiden.
Klemmekontakter for højtalerkabel. (10m kabel medfølger)

Tekniske data
Audio frekv: 125 – 16000 Hz
Impedans: 4 Ohm
Dim. (bxhxd): 450x130x140 mm
Vægt: 3,5 kg



Hovedbøjlemikrofon 10 med sender

VOX HODEB10-VAS er den mikrofon vi anbefaler brugt i de fleste VOX lydsystemer, da den er designet af Vestfold Audio til at give optimal gengivelse af en normal stemme.

VOX HODEB10-VAS er en hovedbøjlemikrofon som benyttes sammen med forstærkeren VOX BASE, VOX DUO, VOX UNO og bærbar VOX modtager.

Hovedbøjlen er god at bære og den har mange justeringsmuligheder. Bæltesenderen er slank, og den er enkel i daglig brug med bare én tænd/sluk afbryder.

Brugsområde
HODEB10-VAS er egnet til lærere og foredragsholdere som taler til større forsamlinger.

HODEB10-VAS benyttes både i lydudjævningsanlæg, som for eksempel i Klasserum, Auditorier og Mødelokaler, og hvor man benytter VOX aktive højtalere og bærbar modtager.
Lydudjævning betyder i korthed at man søger at opnå samme lydniveau og lydkvalitet i hele rummet, hvilket opnås med et korrekt antal højtalere.

Egenskaber

HODEB10-VAS er en robust mikrofonpakke som består af VOX Hovedbøjlemikrofon type HODEB10-4 og VOX Mikrofonsender type VAS. Dette er en solid mikrofon af meget høj kvalitet som fremhæver konsonanterne i talen, som udgør 90% af taleforståelsen.

Den har en diskret udformning, god pasform og gode justeringsmuligheder.

HODEB10-4 har samme type element som HODEB8-4, og HODEB8-VAS kan vælges som et alternativ hvis man ønsker en lidt større bøjle.

Tilkoblingsledningen mellem HODEB10-4 og VAS har skrukobling i bøjlen og kan let skiftes.

Specifikationer
VOX Mikrofonsender type VAS har 37 valgbare kanaler som standard.

VOX Mikrofonsender type VAS benytter et AA-batteri. Den leveres med opladbart batteri af typen NiMh, men den kan også benytte standard AA alkaline-batteri.

VOX Mikrofonsender type VAS kan lades i VOX MIKLAD1/MIKLAD-M, og den er beskyttet mod ladefare hvis et ikke-genopladeligt batteri er indsat.

Tekniske data

Radiofrekvens standard.:	823–832MHz (andre frekvenser kan tilpasses geografisk lokation).
Audio frekv:	100 – 11000 Hz
Dynamikk, sender:	95dB
Sender effekt:	Normal 20 mW / Lav 5mW (valgbar)
Rækkevidde:	Op til 120 meter, fri sigt
Brugstid, nominelt:	14t
Ladetid, fra tom:	6t
Dim. sender (lxbxd):	100x62x25mm
Vægt sender:	102g
Vægt hovedbøjlemik.	

Håndholdt mikrofon

VOX HÅND100-S er en håndholdt talemikrofon som er designet af Vestfold Audio for at give optimal gengivelse af tale.

Den kan benyttes sammen med forstærkeren VOX BASE, VOX DUO, VOX UNO og bærbar VOX modtager.
VOX HÅND100-S er lille og let, og man kan indstille mellem «tryk-og-hold» (PTT) og «tryk-på-tryk-af» funktion.

Brugsområde
VOX HÅND100-S benyttes både i lydudjævningsanlæg, som for eksempel i Klasserum, Auditorier og Møtelokaler, og hvor man benytter VOX aktive højtalere og bærbar modtager.
Lydudjævning betyder i korthed at man søger at opnå samme lydniveau og lydkvalitet i hele rummet, hvilket opnås med et passende antal højtalere.
I et klasserum vil der normalt være en til to elever per VOX100-S, mens man i forsamlinger og mødelokaler har et antal som kan sendes rundt til deltagerne.
I en skolesituation har man ofte mikrofonerne i «tryk-på-tryk-af» modus. I situationer hvor deltagerne ikke er så vant til at bruge mikrofoner, kan det være praktisk med «tryk-og-hold», for at undgå at man glemmer at slukke mikrofonen.

Egenskaber

VOX HÅND100-S er beregnet for brug med VOX produkter for at give optimal taleopfattelse. Mikrofonen forstærker de svage konsonanter, som udgør 90% af taleforståelsen.

Specifikationer

VOX HÅND100-S har 37 valgbare kanaler som standard.

VOX HÅND100-S benytter ét AA-batteri. Den leveres med opladbart batteri af typen NiMh, men den kan også benytte standard AA alkaline-batteri.

VOX HÅND100-S kan lades i VOX MIKLAD1/MIKLAD-M, og den er beskyttet mod ladefare hvis der indsættes et ikke-genopladeligt batteri i den.

Tekniske data

Radiofrekvens standard.:	823–832MHz (andre frekvenser kan tilpasses geografisk lokation).
Audio frekv:	100 – 11000 Hz
Dynamik, sender:	95dB
Sender udgangseffekt:	Normal 20 mW / Lav 5mW (valgbar)
Rækkevidde:	Op til 120 meter, fri sigt
Brugstid, nominelt:	13t
Ladetid, fra tom:	6t
Dim. (lxd):	180x40mm
Vægt:	132g

VOX PRODUKTOVERSIGT

Forstærkere og højtalere

VOX BASE 3M (1851)
Stemmeforstærker til alle slags rum og lokaler. Input og output til multimedia og høresystemer samt reguleringsknapper for stemme lyd og AUX.

VOX SPEAKER (1849)
Højtaler udviklet med fokus på stemmeoptimering og fordeling i større rum og lokaler.

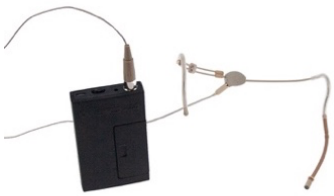
VOX DUO (1848)
Praktisk lydsystem til klasselokaler med fantastisk stemmegengivelse og indbygget batteri for mobilitet. Desuden er der 3 mikrofonmodtagere indbygget.

VOX UNO (1846)
Lille, praktisk og mobil stemmeforstærker med indbygget batteri.

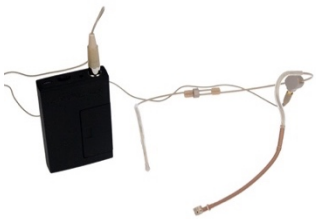
Yamaha aktiv subwoofer
Anbefales til klasserum hvor multimedie ofte anvendes.

Anbefalede mikrofoner

Håndholdt mikrofon 100-S (1713)
Håndholdt talemikrofon som er designet til at give optimal gengivelse af tale.



Hovedbøjlemikrofon 10 med sender (1711)
Talemikrofon som er designet for at give optimal gengivelse af tale.



Hovedbøjlemikrofon 11 med sender (1842)

Alternative mikrofoner

Klipsmikrofon med sender
God mikrofon til dem som ønsker en lille mikrofon.

Tilbehør

Mikrofonholder (1184)

Mikrofonlader med 1 ladebrønd (1862) Enkel oplader til lærer og elevmikrofoner.

Mikrofonlader ladebrønd modul (1863) Klipsmodul til at ekspandere opplademodulet op til at kunne lade op til 13 mikrofoner.

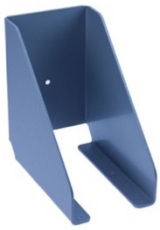
Bluetooth audiosender (1864)

Mediakonverter digital til analog (1459)

Højtalerstativ ekstra stærkt (1589)

Skab til VOX klasserumsystem (1743)

Batteri AA (9100100504)



Vægbeslag base (9100101312)

Om Vestfold Audio

Vestfold Audio har mere end 35 års erfaring med udvikling, produktion og salg af varslingssystemer, høretekniske hjælpemidler, lydsystemer og velfærdsteknologi. Vi er i dag den foretrukne leverandør indenfor disse områder i Norge. Vores hovedkontor ligger i Sandefjord hvor der er 30 ansatte indenfor produktion, udvikling, salg og administration. Således har vi udviklet os til at være en virksomhed med højt til taget for tværfaglig sparring og skabelse af nye ideer og produkter. Derudover er vi en del af Sensiogruppen som udvikler løsninger til omsorg og plejesektoren.

Varslingsløsninger til en sikker hverdag for hørehæmmede
Vores alarmmodtagere varsler med blink, lys, symboler, lyd og/eller vibration. Ved at benytte disse i en kombination er man sikker på at modtage alarmer hele døgnet. Alarmsignalerne kan tilknyttes eksisterende alarmanlæg eller benyttes som egne enheder. Varslingerne dækker bl.a.: brandalarm, dørklokke, porttelefon, telefon o.l.

God talelyd til alle
Alle har nytte af god lyd. Vores lydsystemer er specialudviklet til at fremhæve tale og fordele talelyden jævnt ud i rummet. Vi kalder det lydudjævning. Løsningene anvendes dagligt i flere tusind klasserum. Lydudjævning er ikke bare gunstig for den hørehæmmede, men for hele elevgruppen, og specielt for fremmedsprogede elever og elever med koncentrationsproblemer og autisme.

Vi har også specialløsninger indenfor telefoni, samtale i små grupper, TV-lyd osv.

Bo hjemme længe
Vi er optaget af at levere løsninger som dækker forskellige behov i livet faser. På denne måden kan man enkelt tilpasse og udvide vores varslingsløsninger, når nye behov opstår. Dette gælder bl.a. alarmer for passage, kalender for påmindelser, vandringsalarmer. Alle alarmerne er også tilgengelig på mobiltelefon, så at varslingen kan videresendes til pårørende.

Vi oplever øget efterspørgsel på vores løsninger i mange lande og i 2019 har vi i første omgang udvidet firmaet med egen afdeling i København.

Sammen med vores søsterselskab, - Sensio, er vi godt forberedt til at møde fremtidens behov for teknologiske løsninger indenfor vores kerneområder.