



Univox® PLS-X1

Kompakt och effektiv konventionell slingförstärkare

Egenskaper

- 5 års garanti
- 1 höjdenhet och ½ bredd (19" rack), 2 enheter kan monteras sida vid sida i racket
- Parametrisk MLC för att kompensera för olika typer av metallpåverkan
- Inbyggd självdiagnostik för att isolera fel när slingan inte fungerar
- Programmerbara XLR, RCA och skruvterminalingångar
- Två-stegs AGC för ökad taluppfattbarhet
- Lågfrekvensfilter för ökad taluppfattbarhet
- 50-100V line ingång
- Prioriterad ingång som kan användas för utrymningslarm
- Inga interna kylfläktar nödvändiga tack vare enhetens höga effektivitet
- 10W högtalar- och LED monitorutgång
- Alla reglage är lättillgängligt placerade på enhetens framsida
- Alla reglage är försänkta för att undvika oavsiktlig manipulering
- Rackvinklar ingår
- Liten miljöpåverkan

Tillämpningsområden

PLS-X1 passar till mindre areor som konferens-, klass- och TV-rum.

Storlek och effektivitet

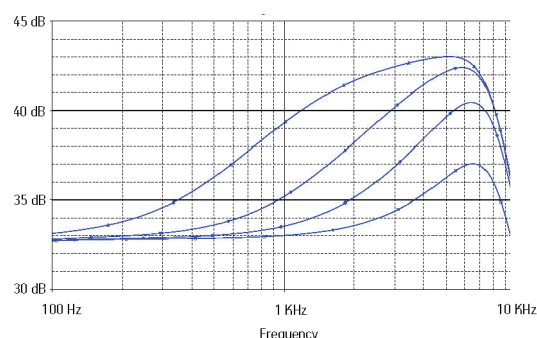
PLS-X-serien är marknadens mest effektiva slingförstärkare för professionellt bruk. Enheterna är endast en höjdenhet höga och gjorda i ½-enhetsbredd vilket möjliggör montering av två stycken slingförstärkare i ett enskilt 19"-rackutrymme. PLS-X-serien använder en elektronisk transformator med hela 90 % effektivitet. Energispillet i en konventionell transformator är jämförelsevis 8-9 gånger högre. Vikten har reducerats avsevärt genom att använda mindre koppar och andra metaller än konventionella slingförstärkare, vilket starkt minskar produktens miljöpåverkan. PLS-X slingförstärkare ger ett fantastiskt klart ljud vilket inte är möjligt av förstärkare som använder sig av vanliga toroidtransformatorer eftersom modulationsdistortion är oundvikligt.

Självdiagnostik

När diagnostiken aktiveras kontrolleras ingångarna, AGC-n, förförstärkare, slutsteget och att slingledaren är hel och ansluten. Diagnostiken vägleder till vilka delar av systemet som fungerar och inte. Den inbyggda signalgeneratoren, som är en del av den självdiagnostiska funktionen, kan även användas till att reglera systemets utgångsnivå om annan ljudkälla skulle saknas.

Förbättrad kompensationsmöjlighet för metallpåverkan

Univox PLS-X är utrustad med en unik parametrisk MLC (Metal Loss Correction) för att mer effektivt justera effekterna av metallpåverkan. Då både typen av metall och metallens närhet till slingan påverkar ljudet kan olika typer av kompensation krävas. MLC tillåter installatören att bättre kompensera för den dämpande effekten konduktiva material har på systemets ljudkvalitet. *Se grafen till höger.*



Täckyta i m²

| Slingdesign | Ingen påverkan Fritt fält, upp till 25 m breda slingsegment | Metallpåverkan 4,5 dB dämpning, max 7 m breda slingsegment | Stor påverkan 8 dB attenuation, max 4 m breda slingsegment |
|--------------------------------|--|---|---|
| Perimeter, 1:1 sid förhållande | 130 m ² | 50 m ² * | - ** |
| Perimeter, 1:2 sid förhållande | 170 m ² | 100 m ² * | - ** |
| Figure 8, 1:1 sid förhållande | 250 m ² | 200 m ² | 140 m ² |

*Täckytan är begränsad av slingsegmentets maximala bredd

**Univox SLS rekommenderas

Hörslingans uteffekt RMS 125 ms

Max spänning 22 Vpp/7,8 Vrms
 Max ström 4,7 Arms

Strömförsörjning

Nätaggregat 110-240 VAC primärswitchat klass VI elektroniskt nätaggregat

Bakpanel

Ingång 1 Balanserad XLR
 Ställbart högpassfilter@150 Hz - Tal/Flat, Linje/Mikrofon, fantomspänning +12 VDC På/Av
 Känslighet: -50 dBu (2,5 mVrms) till +10 dBu (2,6 Vrms)

Ingång 2 Balanserad Phoenix skruvterminal
 Ställbart högpassfilter@150 Hz - Tal/Flat, 50-100 V
 Prioritet, Ingång 3 signaler högre än -6 dB över AGC-knät kopplar bort alla andra ingångar
 Känslighet: -15 dBu (50 mVrms) till +20,6 dBu (8,3 Vrms)

Ingång 3 Obalanserad RCA/PHONO och Phoenix skruvterminal
 Känslighet: -24 dBu (30 mVrms) till +16,2 dBu (5 Vrms)

Förförstärkare Ut Buffrad signalutgång för anslutning till flera förstärkare

In Power-amplifier Signalingång för anslutning till flera förstärkare

Extern övervakning Phoenix skruvterminal till: LED indikering, 24V ström utgång och 10 W högtalarmonitor

Volym extern högtalare Indragen trimpotentiometer för 10 W högtalare, 3,5 mm telejack på frontpanelen

Frontpanel

Ingång 1-3 4 LED indikatorer (-18 dB to +12 dB), indragna trimpotentiometrar

Metallkompensation Omkopplingsbar brytfrekvens (100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz)
 Justerbar förstärkarlutning från 0 till 4 dB/oktav

Systemdiagnostik Kontroll av insignal, AGC, för- och effektförstärkare samt slingledare med pulsad 1 kHz signal (inbyggd signalgenerator)
 Av/På brytare för funktionen, LED indikator

Slingspänning Indragen trimpotentiometer; 4 LED indikatorer (0-9dB)

Klippning LED indikering om signalen klipper

Övervakningsmonitor 3,5 mm telejack för avlyssning av slingan med hörlur

Tekniska data

Frekvensområde 75-6800 Hz

Distortion < 1%

Dubbelverkande AGC Dynamik: > 50-70 dB (+1,5 dB)
 Attacktid: 2-500 ms, Release tid: 0,5-20 dB/s

Kylning Internt kylelement

Mått

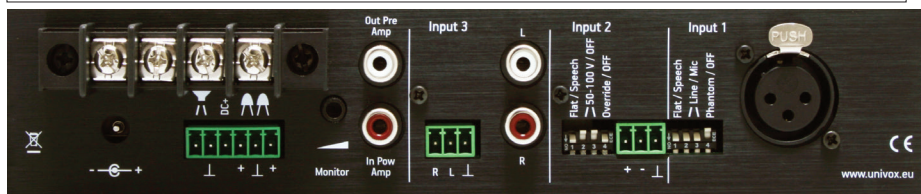
Storlek ½ med 1U 19" rackmontering
 Bredd 210 mm, djup 255 mm, höjd 44 mm

Alternativ montering 1U 19" rackmontering (vinklar inkluderade);
 väggmonterad eller fristående

Vikt 1,5 kg
Bruttovikt 2,8 kg

Artikel nr 217100

Produkten uppfyller systemkrav enligt IEC60118-4, vid korrekt design, installation, idrifttagning samt underhåll. Tekniska data sammanställt enligt IEC62489-1.



Univox Listener

Slingmottagaren Univox Listener, indikerar fältstyrkenivåer vid 400 mA/m och 200 mA/m i enlighet med IEC 60118-4 normen. Den är ett grundläggande verktyg för den som ansvarar för lokalen att kunna kontrollera slingan och samtidigt ett enkelt hörhjälpmiddel för personer som inte bär hörapparat.



Univox FSM Basic

Univox® FSM Basic är en kalibrerad fältstyrkemätare med analog visning, avsedd för prestandamätning av induktionsslingor. Mätaren möjliggör bedömning av bakgrundsstörning, fältstyrka och frekvensåtergivning hos systemet för att uppfylla kraven i IEC 60118-4.



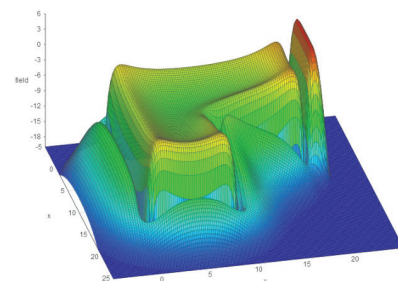
Kopparfolie

Den isolerade kopparfolien är endast 0,25 mm tjock och lätt att dölja under mattor och golv. Kopparfolie används med fördel till PLS, SLS, figur 8 och multiloopfigurationer.



Univox Loop Designer Univox Loop Designer

är verktyg för att designa slingor och som på förhand kan verifiera att det färdiga systemet kommer att uppfylla IEC-s norm 60118-4.



pls-x1-br-se 190502 Copyright © Bo Edin AB

Broschyr, bruks- och installationsanvisning finns på www.edin.se



Bo Edin AB
 Besöksadress

Stockby Hantverksby 3, 18175 LIDINGÖ
 Förrådsvägen 2 B, 18141 LIDINGÖ

Tel 08-7671818
 Fax 08-7671820

E-mail info@edin.se
 Internet edin.se • univox.eu