



Univox® PLS-X1, X3 och X5

Nästa generations 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

Storlek och Effektivitet

PLS-X1, X3 och X5 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.

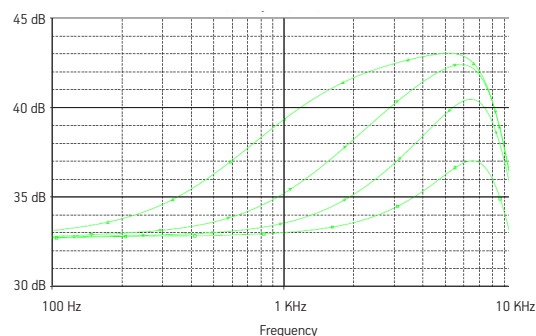
Självdiagnostik

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 eller 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. Den tillåter installatören att bättre kompensera för den dämpande effekten konduktiva material har på systemets ljudkvalitet. Då olika typer av metaller samt dess närhet till slingan påverkar ljudet olika kan olika typer av kompensering krävas, vilket den parametriska MLC-funktionen möjliggör.

Se grafen till höger.



Täckyta i m²

Dämpning	Ingen påverkan*			Metallpåverkan**			Stor påverkan***		
	X1	X3	X5	X1	X3	X5	X1	X3	X5
Slingdesign									
Perimeter, 1:1 sid förhållande	130	260	450	50	50 ¹	50 ¹	-	-	-
Perimeter, 1:2 sid förhållande	170	330	600	100	100 ¹	100 ¹	-	-	-
Figure 8, 1:1 sid förhållande	250	450	900	200	440	780	140	260	400

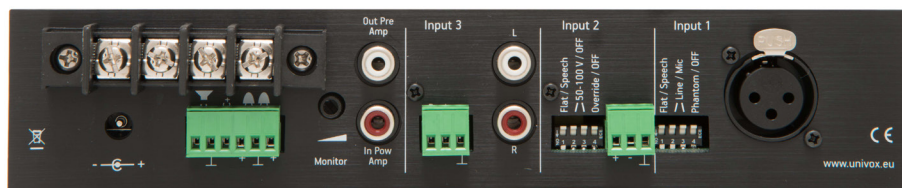
* Fritt fält, upp till 25 m breda slingsegment

** 4,5 dB dämpning, max 7 m breda slingsegment

*** 8 dB attenuation, max 4 m breda slingsegment

¹ Täcketytan är begränsad av slingsegmentets maximala bredd

	PLS-X1	PLS-X3	PLS-X5
Hörslingans uteffekt RMS 125 ms			
Max spänning	16,6 Vpp/5,9 Vrms	27 Vpp/9,5 Vrms	35,8 Vpp/12,7 Vrms
Max ström	5,8 Arms	7,2 Arms	9,8 Arms
Strömförsörjning			
Nättaggregat	110-240 VAC primärswitchat klass V elektroniskt nättaggregat		
Bakpanel			
Ingång 1	Balanserad XLR Ställbart lågpasfilter@150 Hz - Tal/Flat, Linje/Mikrofon, fantomsänning +12 VDC På/Av Känslighet: -50 dBu (2,5 mVrms) till +10 dBu (2,6 Vrms)		
Ingång 2	Balanserad Phoenix skruvterminal Ställbart lågpasfilter@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 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		
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 *) eller fristående *) Rackvinklar för montering sida-vid-sida med en annan PLS-X, måste beställas separat		
Vikt	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg
Vikt inkl. nättaggregat	2,4 kg	2,65 kg	2,65 kg
Artikel nr	217100	217300	217500



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 hörhjälpmedel för personer som inte bär hörapparat.



Univox FSM 2.0

Konstruerad för enkel användning, FSM 2.0 är en microprocessorstyrd fältstyrkemätare. Vårt 5-stegsförfarande för att driftsätta ett slingsystem enligt IEC 60118-4 är inprogrammerat i verktyget.



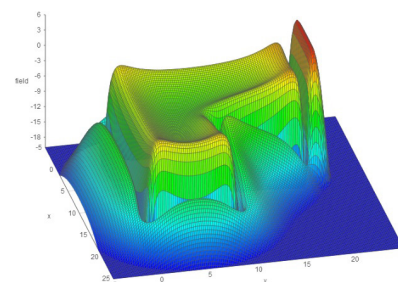
Kopparfolie

Den isolerade kopparfolien är endast 0,25 mm tjock och lätt att dölja under mattor och golv. Produkten finns i 25, 18 och 12,5 mm bredder. Kopparfolie används med fördel till 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.



The User Guide, Installation Guide and Certificate of Conformity are available on both of our websites for download.