

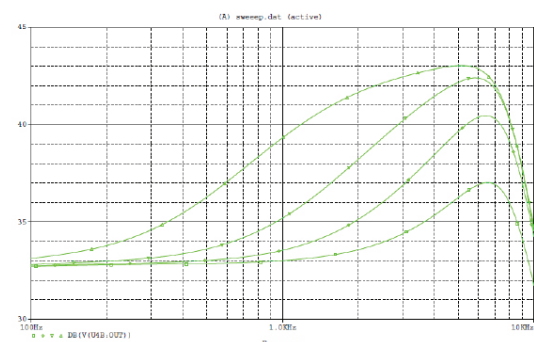


# Univox®

## PLS- X1, X3 og X5

### Egenskaper

- 5 års garanti
- 1 høydeenhet og 1/2 bredde (19" rack) 2 enheter kan monteres side-om-side i raket
- Parametrisk MLC for å kompensere for ulike typer av metallpåvirkning
- Innebygd selvdagnostikk for å isolere feil når slyngen ikke fungerer
- Programmerbare XLR, RCA og skruterminalinnganger
- To-steps AGC for økt taleoppfattelse
- 50 - 100 V linjeinngang
- Prioritert inngang som kan benyttes til varsling/alarm
- 10W høyttaler- og LED monitorutgang
- Alle justeringer er plassert på forsterkerens fremside for økt tilgjengelighet
- Alle justeringer er forsenket i chassis for å unngå utilsiktet endring



### Størrelse og Effektivitet

PLS-X1, X3 og X5 er markedets mest effektive teleslyngforsterkere for profesjonelt bruk. Forsterkerne er kun én høydeenhet høy og ½ breddeenhet bred, hvilket muliggjør montering av 2 stk teleslyngforsterkere i en eneste 19" rackplass. PLS-X serien benytter en elektronisk transformator med hele 90 % effektivitet. Energitalpet i en konvensjonell transformator er sammenligningsvis 8-9 ganger høyere. Vekten har blitt vesentlig redusert gjennom å benytte mindre kobber og andre metaller enn konvensjonelle teleslyngforsterkere, hvilket gir en vesentlig lavere miljøpåvirkning. PLS-X gir en veldig god og klar lyd, noe som ikke er mulig med toroidtransformator (ringtrafo) da modulatorstøy fra disse er uunngåelig.

### Selvdagnostikk

Når diagnostikken aktiveres kontrolleres inngangene, AGC'n, forforsterkeren, sluttsteget og at slyngeledningen er hel og tilkoblet. Diagnostikken veileder til hvilke deler av systemet som fungerer eller ikke. Den innebygde signalgeneratoren, som er en del av selvdiososeringen, kan også brukes til å justere teleslyngforsterkerens utgangsnivå om annen lydkilde ikke er tilgjengelig.

### Forbedret kompensasjonsmulighet for metallpåvirkning

Univox PLS-X er utstyrt med en unik parametrisk MLC (Metal Loss Correction) for på en effektiv måte å justere effektene av metallpåvirkning. Den tillater installatøren å bedre kompensere for den dempende effekten ledende materialer har på systemets lydqualität. Da ulike typer av metaller samt deres nærhet til slyngen påvirker lyden ulikt kan ulike typer av kompensasjon kreves, hvilket den parametriske MLC-funksjonen muliggjør. Se grafen til venstre.



### Hørseluteffekt RMS 125ms

Max spenning

Max strøm

### Strømforsyning

Netttaggregat

16,6 Vpp/5,9Vrms  
5,8 Arms

27 Vpp/9,5 Vrms  
7,2 Arms

35,8 Vpp/12,7 Vrms  
9,8 Arms

110-240 VAC primærswitchat klasse V elektronisk netttaggregat

### Bakpanel

**Inngang 1:** Balansert XLR

Justerbart «Low-pass filter» @150Hz – Tale/Flat

Linje/Mikrofon, phantomspenning + 12V DC På/Av

Følsomhet: -50dBu (2,5mV rms) til +10dBu (2,6mV rms)

**Inngang 2:** Justerbart «Low-pass filter» @150Hz – Tale/Flat 50-100V

Prioritet. Signal høyere enn -6dB over AGC-grense kobler ut alle andre innganger

Følsomhet: -15dBu (50mV rms) til +20,6dBu (8,3V rms)

**Inngang 3:** Ubalansert RCA/Phono og Phoenix skruterterminal

Følsomhet -24dBu (30mV rms) til +16,2dBu (5V rms)

**Forforsterker ut:** Bufret signalutgang for tilkobling av flere forsterkere

**In-Power forsterker:** Signalinngang for tilkobling av flere forsterkere

**Ekstern overvåking:** Phoenix skruterterminal til LED-indikering og 10W høyttaler-monitor

**Volum eksterne høytalere:** Innfelt potensiometer for 10W høyttalere, 3,5mm på frontpanel

### Frontpanel

**Inngang 1-3:** 4 LED-indikatorer (-18dB til +12dB) innfelte potensiometre for justering

**Metallkompensasjon:** Stillbar grenseverdi (100Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz) fra 0 til 4dB/oktav

**Systemdiagnostikk:** Kontroll av innsignal, AGC, for- og effektførsterker samt slyngedesignene med 1kHz puls-signal (innebygd signalgenerator). Av/På bryter for funksjonen, LED indikator.

**Klipping:** LED indikering om signalen klipper

**Overvåkningsmonitor:** 3,5 mm for avlytting av slyngen med hodetelefoner

### Tekniske data

**Frekvensområde:** 75-6800 Hz

**Distortion:** < 1%

**Dobbeltvirkende AGC:** Dynamikk: > 50-70 dB (+1,5 dB)

Attacktid: 2-500 ms, Release tid: 0,5-20 dB/s

**Kjøling:** Internt kjøleelement

### Mål

**Størrelse:** ½ med 1U 19" rackmontering

Bredde 210 mm, dyp 255 mm, høyde 44 mm

**Alternativ montering:** 1U 19" rackmontering (vinkler inkludert \*) eller fristående

\*) Rackvinkler for montering side-om-side med en annen PLS-X, må bestilles separat

<b>Vekt:</b>	1,6 kg	1,7 kg	1,7 kg
Vekt inkl. netttaggregat	2,4 kg	2,65 kg	2,65 kg
<b>Artikkel nr.</b>	1104342	1104344	1104346

Demping	Ingen påvirkning*			Metallpåvirkning**			Stor påvirkning***		
	X1	X3	X5	X1	X3	X5	X1	X3	X5
<b>Slyngedesign</b>									
Perimeter, 1:1	130	260	450	50	50 <sup>1</sup>	50 <sup>1</sup>			
Perimeter, 1:2	170	330	600	100	100 <sup>1</sup>	100 <sup>1</sup>			
Figure 8, 1:1	250	450	900	200	440	780	140	260	400

\* Fritt felt opptil 25 m brede slingsegment

\*\* 4,5 dB demping, max 7 m brede slingsegment

\*\*\* 8 dB attenuation, max 4 m brede slingsegment

<sup>1</sup> Takytan er begrenset av slingsegmentets maksimale bredde

## Tilbehør

### Univox Listener

Univox Listener indikerer feltstyrkenivåer ved 400mA/m og 200mA/m i henhold til IEC 60118-4 normen. Dette er et grunnleggende verktøy for den som har ansvar for at teleslyngen fungerer riktig.



### Univox FSM 2.0

Konstruert for enkel bruk. FSM 2.0 er en mikroprosessorstyrt feltstyrkemåler. Vår 5-trinns metode for å verifisere et teleslynganlegg i henhold til IEC 60118-4 er innprogrammert i instrumentet.



### Foliekabel

Den isolerte kobberfolien er kun 0,25mm tykk, og er derfor lett å skjule under tepper og gulvbelegg. Foliekabelen finnes i 25mm, 18mm og 12,5mm bredder. Foliekabel brukes med fordel til SLS, «8-tall» og multiloop-konfigurasjoner.



- helping people

Cantec AS  
Postboks 626  
Sofiemyrveien 4  
1412 SOFIEMYR

Tlf.: (+47) 66 99 60 00 E-post:  
bestilling@cantec.no Hjemmeside:  
www.cantec.no