



# Univox<sup>®</sup> DLS-70

Slingförstärkare 70 m<sup>2</sup>

## Egenskaper

- Mycket hög utström
- Kortslutningssäker
- Automatisk nätsäkring
- Linjeingång
- Två mikrofoningångar med phantommatning för elektretmikrofoner
- Två-stegs AGC-kontroll för ökad taluppfattbarhet
- Separata bas- och diskantkontroller
- Två lysdioder som visar nätanslutning och slingström
- Indikering för dörr/telefon med tonsignal på slingan
- För fast installation eller kudd-/soffslinga
- Lämpligt för överdisksystem, skolor, hemmiljö och offentlig miljö
- Välbeprövad slingteknik av hög kvalitet
- Färdig paketlösning finns med autoscart
- Färdig paketlösning finns för komplett överdisksystem

Univox<sup>®</sup> DLS-70 är en avancerad och kompakt slingförstärkare. Systemet används av hörapparatbärare för trådlös överföring av exempelvis TV-ljud (eller annan ljudkälla) till hörapparaten. Den flexibla förstärkaren är lämplig för fast installation av rums- och överdisklingor men kan även användas för stol-/soffslinga. Den kortslutningssäkra utgången och ett slutsteg som är dimensionerat med god säkerhetsmarginal gör DLS-70 både säker och stabil med stora effektereserver. Vår inbyggda tvåstegs AGC-kontroll och reglerande utgångs-AGC ger ett stabilt ljud med hög taluppfattbarhet även i svåra ljudmiljöer.

Univox<sup>®</sup> uppfyller IEC 60118-4, Brittisk Standard och Nordisk Kravspecifikation för slingförstärkare.

DLS-70 är avsedd för slingstorlekar upp till 70 m<sup>2</sup>. Levereras även i paket med AutoScart, automatisk scartomkopplare, som ger rätt ljud i slingan då du har flera enheter kopplade till TV:n (digitalbox, video, etc.) samt som komplett paket för överdisksystem.





## Tekniska data

<b>Nätanslutning</b>		230-240V AC 50Hz. 2,5-25W
<b>Täckyta</b>		70 m <sup>2</sup> enl. IEC 60118-4, 2-varvsslinga 50 m <sup>2</sup> enl. IEC 60118-4, 1-varvsslinga
<b>Slingutgång</b>	<i>Max ström</i>	50App, 1ms, 1kHz. 10A RMS, 10ms, 1kHz. 7A RMS, 125ms, 1kHz.
	<i>Max spänning</i>	12V RMS (öppen utgång)
	<i>Frekvensomfång</i>	100 - 5000 Hz (±3dB)
	<i>Distorsion</i>	<1%
	<i>Anslutning</i>	Anslutes via kopplingsplint eller via 2-pol-DIN-kontakt. Teleslinga, slingkudde eller hörtelefon.
	<i>Vid hörtelefonanslutning</i>	Slutsteget kopplar automatiskt om till spänningsmotkoppling för korrekt frekvensåtergivning när impedansen överstiger 15Ω.
<b>Ingångar</b>	<i>Ingång1</i>	Mikrofoningång med phantommatning för elektretmikrofoner. 3,5 mm-jack. 7mV.
	<i>Ingång2</i>	samma som Ingång1
	<i>Ingång3</i>	Linjeingång, 30mV-10V. 3,5-mm-jack.
	<i>Indikering</i>	4,5-24V AC/DC eller kortslutande funktion. När denna ingång aktiveras hörs en indikeringsignal via slingan.
<b>2-kanals-AGC</b>	<i>Reglerområde</i>	>70dB
	<i>Insvängningstid</i>	2-500ms
	<i>Utsvängningstid</i>	0,5-20dB/s
<b>Reglage/kontroller</b>	<i>Baskontroll</i>	0 - +12dB, potentiometer med skruvspår i frontpanelen
	<i>Diskantkontroll</i>	0 - +9dB, potentiometer med skruvspår i frontpanelen
	<i>Slingström</i>	0-70 m <sup>2</sup> , potentiometer med skruvspår i frontpanelen
<b>Indikeringar</b>	<i>Nätanslutning</i>	Gul lysdiod i frontpanelen
	<i>Slingström</i>	Grön lysdiod i frontpanelen
<b>Övrigt</b>	<i>Dimensioner</i>	208x50x100mm (BxHxD)
	<i>Vikt</i>	1,1kg
	<i>Färg</i>	Svartgrå, blått+vitt tryck
	<i>Artikelnummer</i>	211020 Univox DLS-70, Slingförstärkare 70m <sup>2</sup>
<b>Anm.</b>	<i>2-kanals-AGC</i>	Tiderna är beroende av vilken kanal som är aktiv.
	<i>Om TV:n saknar Scartutgång</i>	Använd vår mikrofon art nr 242401, som klistras på högtalargallret. Koppla till ingång 1 eller 2.

## Generella råd vid projektering

- Projektera för en 2x2,5mm<sup>2</sup> 2-ledad (parad) ledning, detta ger hög flexibilitet vid installationstillfället. Om andra kabelareor används kan det inverka negativt på systemet. Se tabell för min. kabelareor.
- Alternativt kan flatkabel användas om utrymmet för standardkabel är begränsat.
- Fältstyrkan kan begränsas av armeringsjärn och järnkonstruktioner. I dessa fall kan fältstyrkan dubblas (ca 6dB) om 2 st förstärkare används, en till varje slinga i den parade ledningen, alt. välj en kraftigare förstärkare.
- Förlägg aldrig ingångskablar nära/parallellt med slingkablarna.
- Förlägg aldrig kabeln nära/på järnkonstruktioner eller armeringsjärn. Detta reducerar slingans prestanda.
- Om slingans minsta mått överstiger 10 m bör andra slingfigurationer användas, t.ex. "åtta".
- Är överhörningen utanför slingan acceptabel? Om inte, planera för ett UniVox® SLS-system med minimerad överhörning.
- Planera övrig elektrisk utrustning så att de ej skapar störande magnetfält.
- Slutkontrollera installationen med FSM fältstyrkemätare enligt IEC-60118-4

Minsta rekommenderade kabelareor för DLS-70 om den ska kopplas till en redan installerad slingkabel

Slingyta	Kabelarea 1-varvsslinga	Kabelarea 2-varvsslinga
50-70 m <sup>2</sup>	rekommenderas ej	>= 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
0-50 m <sup>2</sup>	>= 1mm <sup>2</sup>	>= 2 x 1 mm <sup>2</sup>

## Tillbehör

### Univox Listener

Univox Listener bör finnas tillgänglig i lokaler där det finns en hörslinga. Listener har dubbla funktioner, den kan dels användas som ett kontrollinstrument och dels som en slingmottagare.



### Univox FSM 2.0

FSM 2.0 är ett professionellt stand-alone mätinstrument för installatörer, ljudingenjörer och tekniker. Den baseras på en mjukvarubaserad mätmetod som följer IEC-standarden för att underlätta utfärdandet av fullständiga och lättlästa mätprotokoll som uppfyller IEC 60118-4.



### Kopparfolie

Denna tunna kopparfolie är en specialkabel för installation av hörslingor och möjliggör installation direkt under t.ex. parkett, klinkers, sten och plast- eller textilmatta. Kopparfolien innesluts i en limmad plastisolering vilket gör det möjligt att förlägga flera folier på varandra.



### Trådlösa mikrofonsystem

Univox är exklusiv distributör för OKAYO, ett moduluppbyggt och kostnadseffektivt 16-kanaligt trådlöst mikrofonsystem med flera olika typer av trådlösa sändare.



För kompletterande upplysningar hänvisar vi till datablad/broschyr, bruks-/installationsanvisning och CE-certifikat som kan laddas ned från [www.edin.se](http://www.edin.se), Dokumentarkiv. Vid behov kan reservdelslistor och annan teknisk dokumentation beställas via [support@edin.se](mailto:support@edin.se).