

ILD500 Professioneller Induktionsschleifen-Verstärker

Der ILD500 ist die neueste Entwicklung in der Familie professioneller Induktionsschleifen-Verstärker mit einer Versorgungsfläche von mehr als 700 m² und einer unvergleichbaren Wiedergabequalität bei Musikprogramm sowie einer hervorragenden Sprachverständlichkeit. Dank erprobter und extrem zuverlässiger Schaltungstechnologie bieten wir Ihnen diesen Verstärker an mit einer 5-jährigen Herstellergarantie sowie unseren kostenlosen technischen Support. Diese herausstechenden Merkmale machen den ILD500 zu einem Verstärker der Extraklasse ohne Kompromisse.

Der ILD500 ist „verpackt“ in einem eleganten und platzsparenden 1 HE Gehäuse und universell einsetzbar, sein es als Tischgerät, als 19“ Einschub oder an der Wand montiert.



Features

- **Versorgungsfläche > 700 m²**
- **Geringe Betriebskosten**
 - Äußerste Zuverlässigkeit
 - 5 Jahre Herstellergarantie
- **Unvergleichbare Klangqualität**
 - Hervorragende Sprachverständlichkeit
 - Pegelanpassung für Sprache optimiert
 - Hohe Aussteuerungsreserve vermeidet Klirrspitzen bei hohen Frequenzen
- **Metallverlust-Korrektur** kompensiert den Einfluss von Metallstrukturen auf hohe Frequenzen
- **Winkel für Rackmontage inklusive**
- **Mikrofon (XLR) und Line-Eingang**
- **Umfangreiches Adaptersortiment** um jede Eingangsquelle anschließen zu können
- **Kostenloser technischer Support**

Einsatzbereiche

- **Konferenzräume**
- **Stadien**
- **Theater**
- **Sporthallen**
- **Besprechungsräume**
- **Gerichtsgebäude**
- **Bibliotheken**
- **Kinos**

Max. Versorgungsbereich mit raumumfassender Schleife

Seitenverhältnis des Raums:	1:1	2:1	3:1
Max. Versorgungsfläche in m ² :	420	525	700

Für jede Installation eines Induktionsschleifensystems sind mehrere Faktoren maßgebend für die zu erreichende Versorgungsfläche. Bitte überprüfen Sie daher die Gegebenheiten anhand der folgenden Aufstellung und kontaktieren Sie Ampetronic für weitere Hilfestellung.

- Die Schleife muss 1-2 m über- oder unterhalb der Ohrhöhe installiert werden.
- Metallstrukturen sind im Bereich der Schleife nicht vorhanden.
- Die Ausgangsleistung ist für den Betrieb ausreichend – siehe Tabelle.

Schleifen mit geringem Übersprechen oder geringem Verlust

Die ILD500 Verstärker wurden auch speziell für die Ampetronic Ultra-Low-Spill™ Technologie entwickelt: Zwei Verstärker, ein SP5 Phasenschieber sowie ein spezielles Design können verwendet werden für:

- Minimales Übersprechen – die Abstrahlung wird auf 1,5 m außerhalb der Schleife begrenzt, z.B. für Kinos, Schulen oder Besprechungsräume.
- Die Kompensation hoher Verluste bei Metallstrukturen im Gebäude; die bislang einzigste Möglichkeit, der Norm IEC60118-4 zu entsprechen.

Max. Induktionsschleifenlänge

Der ILD500 wurde entwickelt, um an einer Schleife mit nur einer Windung die optimale Soundqualität zu erreichen an:

- Induktionsschleifen mit einem Gleichstromwiderstand von 0,3 bis 2,0 Ohm
- Der Wechselstromwiderstand (Impedanz) darf bis 2,2 Ohm betragen

Die Schleifenlänge ist abhängig vom Querschnitt und vom Material.

Scheifentyp	Max. Schleifenlänge (m)	
	Musik*	Sprache*
1,0 mm ² Kupferleitung	83	96
2,5 mm ² Kupferleitung	114	145
4,0 mm ² Kupferleitung	118	154
1,8 mm ² Flachbandleitung	147	170

- Bei kurzzeitiger Sprachwiedergabe (z.B. Informationsschalter, Flughafendurchsage) kann man Verzerrungsspitzen bei hohen Frequenzen tolerieren – Ampetronic empfiehlt, dass bei dieser Anwendung der maximale Ausgangsstrom schon bei 1,2 kHz erreicht werden darf. Für dauernde Sprach- oder Musikwiedergabe in höchster Qualität darf der max. Ausgangsstrom erst bei 1,6 kHz oder höher erreicht werden um eine hohe Sprachverständlichkeit sicherzustellen. Viele auf dem Markt befindliche Systeme können eben nicht diesen Strom bei hohen Frequenzen bereitstellen!

ILD500 Produktinformationen

Beigepacktes Zubehör

- Handbuch und Anleitung
- Höranlagen-Symbol 197 x 252 mm
- Länderspezifisches Netzkabel
- Rack-Montagewinkel
- Stecker für Schleifenanschluss

Optionales Zubehör

Ampetronic stellt Ihnen eine Fülle von Zubehör für Ihre Installation zur Verfügung:

Mikrofone	Eine große Anzahl an verschiedenen Ausführungen
Eingangsadapter	Für den Anschluss der unterschiedlichsten Tonquellen – siehe Tabelle weiter unten
Installationszubehör	<ul style="list-style-type: none">• 18 x 0,25 mm Kupfer-Flachbandleitung• PVC Trittschiene• Installations- / Warnband
Wand-Montagewinkel	WMF1-U
Phasenschieber	SP5 für ein System aus mehreren Schleifen, welche durch Ampetronic berechnet werden müssen.

Adapter und Vorverstärker

Mit diesen Adaptern kann der ILD500 auch an andere Tonquellen angeschlossen werden

Tonquelle	Adapter
Zusätzliche Mikrofone oder Line-Quellen	MP101 / MP221 / MP522 Mischvorverstärker mit bis zu 5 Mikrofon und 2 Line-Eingängen
70 / 100 V Lautsprecherlinie	ATT100 Adapter
40 / 70 / 100 V Lautsprecherlinie mit Trenntransformator	ATT-T Adapterserie
Niederohmiger Lautsprecher-Ausgang	ATT30 Adapter

Sicherheitsstandards

Der ILD500 hat das CE-Zeichen und entspricht den aktuellen Sicherheits- und EMV-Bestimmungen.

Alle Ampetronic-Verstärker erreichen die Bestimmungen der IEC60118-4 und die Empfehlung des BS7594, wenn die Systeme und die Induktionsschleifen entsprechend den Vorgaben von Ampetronic korrekt installiert wurden.

Einige Produkte sind für den Verkauf in den USA und Kanada CSA registriert. Bitte fragen Sie diesbezüglich bei uns an.

EINGÄNGE

Netz	230 VAC / 85 W Nennleistung 120 VAC optional Netzschalter mit LED-Anzeige auf der Front
Mikrofon-Eingang	Symm. XLR-Eingang für 200 - 600 Ohm Mikrofone, schaltbare +15 dB Verstärkung und 15 V Phantomspannung, Eingangsempfindlichkeit -70 dBu, versenkter Pegelsteller
Line-Eingang	Symm. 6,3 mm Klinkenbuchse, Empfindlichkeit -30 dBu, Überlastgeschützt, versenkter Pegelsteller
Slave I/O	6,3 mm Klinkenbuchse als Einschleifpunkt für SP5 Phasenschieber oder als Aufnahmesignal

AUSGÄNGE

Ausgangsstrom	<ul style="list-style-type: none">• 9 A Spitze bei 1 kHz Sinus-Signal• 13 A Spitze kurzzeitig• versenkter Einsteller an der Front, 6-fach LED-Anzeige für den Schleifenstrom in 2 dB Schritten
Ausgangsspannung	> 20 V bei max. Aussteuerung
Anschluss	Wieland ST17/2 (Stecker im Beipack enthalten)
Monitor	3,5 mm Klinkenbuchse frontseitig zum Abhören des Signals

SIGNALVERARBEITUNG

Frequenzgang	80 Hz bis 6,5 kHz
Klirrfaktor	< 0,2 % bei 1 kHz Sinus-Signal und max. Ausgangsstrom
Automatische Pegelanpassung	Optimiert für Sprachwiedergabe Dynamikbereich > 36 dB
Metallverlust-Kompensation	0 bis 3 dB / Oktave Anhebung einstellbar, konstante Verstärkung bei 1 kHz Versenkter Einsteller auf der Frontseite

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Fehleranzeigen	3 LED's auf der Frontseite: <ul style="list-style-type: none">• Overload – Ausgangsspannung / -Strom ist zu hoch• Overheat – Temperatur zu hoch (Stummschaltung)• Loop Error – Kurzschluss oder Unterbrechung der Schleife
Hilfsausgang	± 15 V / 0,15 A für Ampetronic Zusatzgeräte

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Durch Lüfter. Frischluft wird links angesaugt und nach hinten ausgeblasen
Abmessungen	430 x 220 x 44 mm (mit Rackwinkel passend für 19" 1 HE)
Betriebsumgebung	IP20: 20 bis 90 % relative Feuchte, 0°C bis +35°C
Montageoptionen	<ul style="list-style-type: none">• Tischgerät• 19" 1 HE mit beigefügten Rackwinkeln• Wandmontage mit optionalem Wand-Montagewinkel
Gewicht	3,75 kg



AMPETRONIC



Issue no ILD500 UP35401-2DE

www.ampetronic.com
sales@ampetronic.com
support@ampetronic.com
phone +44 (0)1636 610062
fax +44 (0)1636 610063

Northern Road, Newark NG24 2ET, United Kingdom

Ihr Vertriebspartner in Deutschland
Laauser & Vohl GmbH

Tel.: +49 (0)711 / 44818-0
Fax: +49 (0)711 / 44818-30
www.laauser.com • sales@laauser.com