

ILD100 Induktionsschleifen-Verstärker

Der ILD100 ist ein leistungsstarker und kompakter Verstärker in seiner Klasse für einen Versorgungsbereich von über 200 m². Entwickelt nach den Ampetronic Grundsätzen bietet der ILD100 neben seiner unbedingten Zuverlässigkeit auch die Gewissheit einer absoluten Klangqualität sowie geringster Betriebskosten. Dank erprobter und extrem zuverlässiger Schaltungstechnologie bieten wir Ihnen diesen Verstärker an mit einer 5-jährigen Herstellergarantie sowie unseren kostenlosen technischen Support. Für eine schnelle Installation sind alle Verbindungen entsprechend ausgeführt. Die beiden Mikrofoneingänge können auf Sprachsteuerung mit Priorität umgeschaltet werden. Ein Stereo-Cincheingang sorgt für einfachsten Anschluss von HiFi-Equipment. Erhältlich mit einer großen Auswahl an Mikrofonen, Adaptern und Anschlusskabeln, freistehend oder an der Wand montiert: Der ILD100 ist die ideale Wahl für kleinere Installationen wie z.B. Krankenzimmer, Konferenzräume, Fernsehzimmer, Wohnzimmer, Rezeptionen, Warteräume u.v.m

Features

- **Versorgungsfläche > 200 m²**
- **Geringe Betriebskosten**
 - Äußerste Zuverlässigkeit
 - 5 Jahre Herstellergarantie
- **Unvergleichbare Klangqualität**
- **Sprachgesteuerter Mikrofoneingang**
- **Eingebauter Klangregler**
- **Sehr kompakt:** 216 x 124 x 44 mm
- **2 Elektret-Mikrofoneingänge**
- **1 Line-Eingang** mit Stereo-Cinchanschlüssen
- **Umfangreiches Adaptersortiment** um jede Eingangsquelle anschließen zu können, z.B. Scartadapter, Mikrofon- und Lineadapter usw.
- **Kostenloser technischer Support**

Einsatzbereiche

- **Video-Konferenzräume**
- **Besprechungsräume**
- **Kleine Seminarräume**
- **Fernsehzimmer**
- **Krankenzimmer**
- **Wohnzimmer**
- **Rezeptionen und Wartezimmer**
- **DC-Version für Busse, Boote, PKW**



Max. Versorgungsbereich mit raumumfassender Schleife

Seitenverhältnis des Raums:	1:1	2:1	3:1
Max. Versorgungsfläche in m ² :	120	150	200

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.

Max. Induktionsschleifenlänge

Der ILD100 wurde entwickelt, um an einer Schleife mit nur einer Windung die optimale Soundqualität zu erreichen an:

- Induktionsschleifen mit einem Gleichstromwiderstand von 0,2 bis 0,8 Ohm
- Der Wechselstromwiderstand (Impedanz) darf bis 1,2 Ohm betragen

Die Schleifenlänge ist abhängig vom Querschnitt und vom Material.

Scheifentyp	Max. Schleifenlänge (m)	
	Musik*	Sprache*
1,0 mm ² Kupferleitung	34	39
1,5 mm ² Kupferleitung	40	49
2,5 mm ² Kupferleitung	46	59
1,8 mm ² Flachbandleitung	60	70

- 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!

ILD100 Produktinformationen

Beigepacktes Zubehör

- Handbuch und Anleitung
- Gehörlosen-Zeichen 99x 128 mm
- Länderspezifisches Netzkabel
- 1 passendes Mikrofon (siehe Tabelle)
- 1 Scart auf Cinch-Adapterkabel

Ampetronic stellt Ihnen eine Fülle von weiterem Zubehör für Ihre Installation zur Verfügung, nehmen Sie einfach mit Ihrem Händler Kontakt auf.

Mikrofon-Option

Der ILD100 wird entweder als Einzelgerät oder als Set mit einem passenden Mikrofon ausgeliefert. Falls Sie andere Mikrofone bzw. Typen anschließen wollen, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

Mikrofone	Bezeichnung
Laveliermikrofon	EM336: Ø 10 mm, 18 mm lang, inkl. Clip und 3 m Anschlusskabel
Tischmikrofon	EM195A: Stellfläche 93 x 76 mm, gerichtetes Mikrofon für geringeren Störschall, schwerer Tischfuß für stabilen Stand. Das Mikrofon kann horizontal oder vertikal montiert werden (Montagematerial beige), 2 m Anschlusskabel
Grenzflächenmikrofon	Q400: Ein Halbnierenmikrofon vom Hersteller AKG Grundmaße: 43 x 23 mm. Es kann auf jeder glatten Oberfläche aufgestellt bzw. befestigt werden, 3 m Anschlusskabel

Adapter und Vorverstärker

Mit diesen Adaptern kann der ILD100 auch an andere Tonquellen angeschlossen werden

Tonquelle	Adapter
Symm. Mikrofon XLR	MAT60
Symm. Elektretmikrofon mit 15 V Phantomspeisung	MAT60 + 15V PSU
Symm. Line-Eingang	ATT100-T40
70 / 100 V Lautsprecherlinie mit Trenntransformator	ATT100-T70
Niederohmiger Lautsprecher-Ausgang mit Trenntransformator	ATT100-T60

Sicherheitsstandards

Der ILD100 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.

Grenzflächenmikrofon
Q400



Laveliermikrofon
EM336



Tischmikrofon
EM195A



EINGÄNGE

Netz	230 VAC / 15 W Nennleistung 120 VAC und 12 VDC optional Netzschalter mit LED-Anzeige auf der Front
Mikrofon-Eingang	2 x Mikrofon-Eingang für unsymm. Elektret-Mikrofon 3,5 mm Klinkenbuchse, versenkter Pegelsteller Adapter MAT60 für Eingang XLR symmetrisch notwendig
Line-Eingang	Stereo-Cinchbuchsen, Eingangsimpedanz 60 kOhm Eingangsempfindlichkeit für Scart-Anschluss angepasst versenkter Pegelsteller

AUSGÄNGE

Ausgangsstrom	• > 4,8 A Spitze bei 1 kHz Sinus-Signal • > 7 A Spitze kurzzeitig • versenkter Einsteller an der Front, LED-Anzeige für Spitzenstrom
Ausgangsspannung	> 4 V bei max. Aussteuerung
Anschluss	Kabelklemmen

SIGNALVERARBEITUNG

Frequenzgang	80 Hz bis 6,3 kHz ± 1,5 dB
Automatische Pegelanpassung	Optimiert für Sprachwiedergabe Dynamikbereich > 36 dB versenkter Steller auf der Frontseite
Klangregelung	versenkter Steller auf der Frontseite

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Sprachgesteuerter Eingang	für Vorrang von Mikrofon-Eingang 1 4 Optionen schaltbar, wenn Mikrofon 1 besprochen wird: • Reiner Mischbetrieb ohne Absenkung • Unterhalb der Schwelle wird Eingang 1 stummgeschaltet • Alle übrigen Eingänge werden um 15 dB abgedämpft, Mikrofon-Eingang 1 ist immer aktiv • Alle übrigen Eingänge werden um 15 dB abgedämpft, Mikrofon-Eingang 1 wird unterhalb der Schwelle stummgeschaltet
Mobile Anwendungen	Eine 12VDC Version für den Einbau in Busse oder PKW ist mit den gleichen technischen Eigenschaften erhältlich

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Durch Konvektion (ohne Lüfter)
Abmessungen	124 x 216 x 44 mm
Betriebsumgebung	IP20: 20 bis 90 % relative Feuchte, -20°C bis +50°C
Montage	• Tischgerät • Wandmontage (durch zwei Bohrungen auf der Rückseite)

AMPETRONIC



Issue no ILD100 UP35601-2DE

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
Scharnhäuser Straße 65
73760 Ostfildern
Tel.: +49 (0)711 / 44818-0
Fax: +49 (0)711 / 44818-30
www.laauser.com • sales@laauser.com