

## ILD1000G Professioneller Induktionsschleifen-Verstärker

Der ILD1000G definiert den Standard für professionelle Induktionsschleifen-Systeme neu. Dank einer speziellen Verstärkertechnologie stellt der ILD1000G den höchsten Ausgangsstrom zur Verfügung, den ein einzelner Verstärker liefern kann mit nur der halben Leistungsaufnahme und Verlustleistung, verglichen mit herkömmlichen Endstufen. Dank seiner hohen Ausgangsleistung kann der ILD1000G Schleifen für Flächen über 1.300 m<sup>2</sup> versorgen, und auch die längsten Kabelwege sind jetzt kein Problem mehr. Der ILD1000G ist „verpackt“ in einem eleganten und platzsparenden 1 HE Gehäuse und ist auch universell einsetzbar: 3 konfigurierbare Eingänge, freistehend als Tischgerät, als 19“ Einschub oder an der Wand montiert. Der ILD1000G wurde streng nach den Ampetronic Qualitätsstandards entwickelt und hat 5 Jahre Herstellergarantie.



### Features

- **Extrem hohe Ausgangsleistung**
- **Class-G Endstufe mit niedriger Verlustleistung und Leistungsaufnahme**
- **Kompaktes 1 HE Gehäuse für Rackeinschub, als Tischgerät oder für Wandmontage**
- **Vielseitige Eingänge**
  - 1 x XLR Mikrophon
  - 1 x XLR Mikrophon / Line schaltbar
  - 1 x 6,3 mm Klinkenanschluss für Line
- **Niedrige Betriebskosten**
  - Unbedingte Zuverlässigkeit
  - 5 Jahre Herstellergarantie
- **Unvergleichbare Klangqualität**
- **Metallverlust-Korrektur**
- **Winkel für Rackmontage inklusive**
- **Kostenloser technischer Support**

### Einsatzbereiche

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

#### Max. Versorgungsbereich mit raumumfassenden Schleifen

Der Verstärker kann die theoretisch größten Schleifen versorgen; > 1.000 m<sup>2</sup> bei quadratischen und > 1.300 m<sup>2</sup> bei rechteckigen Querschnitt. Dennoch wird die Grenze eher durch die baulichen Gegebenheiten gesetzt als durch den Verstärker. Der Ampetronic Support überprüft gerne die zu erwartende Wiedergabeleistung Ihres Systems.

#### Schleifen mit geringem Übersprechen oder geringem Verlust

Die ILD1000G 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.
- Hohe Schleifenlängen, wo eine einzelne umlaufende Schleife nur ein unbefriedigendes Ergebnis erzielen würde.

#### Kombinierte Systems für extrem große Bereiche

Mehrere ILD1000G können dank der Ampetronic ILC Parallel Drive™ Technik zusammenschaltet werden um Schleifen von über 4.000 m<sup>2</sup> zu versorgen; fragen Sie diesbezüglich bei uns an.

#### Max. Induktionsschleifenlänge

Der ILD1000G wurde entwickelt, um an einer Schleife mit nur einer Windung die optimale Soundqualität zu erreichen an:

- Induktionsschleifen mit einem Gleichstromwiderstand von 0,5 bis 3,0 Ohm
- Der Wechselstromwiderstand (Impedanz) darf bis 3,9 Ohm betragen

Die Schleifenlänge ist abhängig vom Querschnitt und vom Material.

Scheifentyp	Max. Schleifenlänge (m)	
	Musik*	Sprache*
1,0 mm <sup>2</sup> Kupferleitung	132	153
2,5 mm <sup>2</sup> Kupferleitung	181	230
4,0 mm <sup>2</sup> Kupferleitung	202	246
1,8 mm <sup>2</sup> Flachbandleitung	250	271

- 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!

# ILD1000G Produktinformationen

## Beigepacktes Zubehör

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

## Optionales Zubehör

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

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

## Adapter und Vorverstärker

Mit diesen Adaptern kann der ILD1000G auch an andere Tonquellen angeschlossen werden

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

## Sicherheitsstandards

Der ILD1000G 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

<b>Netz</b>	230 VAC / 120 W Nennleistung 120 VAC optional Netzschalter mit LED-Anzeige auf der Front
<b>Eingang 1</b>	Symm. XLR-Eingang für 200 - 600 Ohm Mikrofone, schaltbare +15 dB Verstärkung und 15 V Phantomspannung, Eingangsempfindlichkeit -70 dBu, versenkter Pegelsteller
<b>Eingang 2</b>	Umschaltbar auf der Rückseite für Line oder Mikrofon Techn. Daten für Mikrofoneingang wie Eingang 1 Techn. Daten Line-Eingang: schaltbare +15 dB Verstärkung, Phantomspeisung abgeschaltet bei Line, Empfindlichkeit -55 dBu, Überlastgeschützt, versenkter Pegelsteller
<b>Eingang 3</b>	Symm. 6,3 mm Klinkenbuchse, Empfindlichkeit -30 dBu, Überlastgeschützt, versenkter Pegelsteller
<b>Slave I/O</b>	6,3 mm Klinkenbuchse als Einschleifpunkt für SP5 Phasenschieber oder als Aufnahmesignal

## AUSGÄNGE

<b>Ausgangsstrom</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt; 13 A Spitze bei 1 kHz Sinus-Signal</li><li>• &gt; 19 A Spitze kurzzeitig</li><li>• versenkter Einsteller an der Front, 6-fach LED-Anzeige für den Schleifenstrom in 3 dB Schritten</li></ul>
<b>Ausgangsspannung</b>	45 V Spitze bei max. Aussteuerung
<b>Anschluss</b>	Neutrik Speakon NL4
<b>Monitor</b>	3,5 mm Klinkenbuchse frontseitig zum Abhören des Signals

## SIGNALVERARBEITUNG

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

## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

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

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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



# AMPETRONIC



Issue no ILD1000G UP35101-1DE

[www.ampetronic.com](http://www.ampetronic.com)  
[sales@ampetronic.com](mailto:sales@ampetronic.com)  
[support@ampetronic.com](mailto: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](http://www.laauser.com) • [sales@laauser.com](mailto:sales@laauser.com)