

Contacta					
1-zu-1 Hörschleifenverstärker und Zubehör					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK
46.00.00	HLD2	Typ: Innovativer Mikroprozessorgesteuerter und sehr kompakter Ringschleifenverstärker speziell für die Montage unterhalb eines Tresen oder einer Theke mit Energiespar-Modus und einer damit verbundenen Energieeinsparung von bis 80%; Eingänge: 1 x Mikrofon über 3,8 mm Schraubklemm-Anschlüsse, 1 x Netzspannung 14 V DC / 2,14 A; Schleifen-Ausgang: 1 x 3,8 mm Schraubklemm-Anschlüsse (2-Pol); Schleifenverstärker-Strom: 2 A rms @ 1 kHz Sinus; Schleifenverstärker-Spannung: 4 V rms @ 1 kHz Sinus; Frequenzübertragungsbereich (Audio): 100 Hz bis 5 kHz (+/-3 dB); Verzerrungen (Audio): besser als -40 dB bei normalem Eingangspegel; Automatische-Verstärkungs-Regelung (AGC): prozessor-gesteuert mit einem Dynamikbereich von 40 dB typ., einer Attack-Time von 10 ms sowie einer Release-Time von 10s; Anzeigen: 3-Farb Status-LEDs; Selbsttest: mikroprozessor-gesteuerte kontinuierliche Überwachung der Schleifen- und Mikrofonverbindungen - Aktualisierung der LED-Anzeigen; Energiespar-Modus: bei nicht anliegendem Signal schaltet der Verstärker in den Sleep-Mode; Besonderheit: inkl. AGC, Kompressor und Noise-Gate, kontinuierlicher Selbsttest, optional erweiterbar um einen weiteren Line-Eingang; Abmessungen: 116 x 116,2 x 40 mm; Gewicht: 120 g; Gehäuse: stabiles ABS Kunststoffgehäuse; Farbe: matt-schwarz; Lieferumfang: Steckernetzteil PS-55;	189,00 €	79	189
46.01.00	IL-AE99	Typ: Ringschleifen-Antenne für die Montage unterhalb einer Theke bzw. eines Tresens mit einer max. Reichweite von ca. 1,2 m zum Hörgeschädigten mit Hörgerät; Abmessungen: 3,96 m langes Kabel, dass Vorort individuell angepasst werden kann; Anschluss: 3,8 mm Schraub-Klemm-Anschluss (2-Pol); Gewicht: 100 g; Material: Kupfer-Kabel mit einer schwarzen Ummantelung;	29,00 €	80	29,00 €
46.01.01	IL-AE97-00	Typ: Supaloop-Hörschleifenantenne, die in einem blauen Ringschleifen-Hinweisschild eingebaut ist und somit auf einem Tresen bzw. einer Theke mit einem max. Abstand von 80 cm zum Hörenden positioniert werden kann; Abmessungen: 205 x 205 x 5,4 mm; Kabellänge: 2 m; Gewicht: 200 g;	69,00 €	80	69,00 €
46.02.00	STS-M72	Typ: Miniatur-Rohrhals-Mikrofon Halo inkl. Fuß mit integrierter Rauschunterdrückung und einer Lichtanzeige am Fuß des Rohrhalses, die bei ordnungsgemäßer Montage und fehlerfreien Betrieb grün und analog dazu bei auftretenden Fehlfunktionen rot aufleuchtet; Richtcharakteristik: Niere; Frequenzübertragungsbereich: 70 Hz bis 14 kHz; Empfindlichkeit: -46 dBv @ 1 kHz; Verzerrungen: typ. Weniger als 1%; Besonderheit: Rohrhals aus Kunststoff, wahlweise auch mit Metall-Rohrhals (Modell STS-M98) und ohne LED-Anzeige-Ring (Modell STS-M73) erhältlich; Abmessungen: 70 mm (H) x 40 mm (B) x 100 mm (L); Gewicht: 65 g; Material: ABS-Kunststoff; Finish: satin-schwarz;	85,00 €	80	85,00 €
46.02.01	ST-M73	Typ: Miniatur-Rohrhals-Mikrofon Halo inkl. Fuß mit integrierter Rauschunterdrückung; Richtcharakteristik: Niere; Frequenzübertragungsbereich: 70 Hz bis 14 kHz; Empfindlichkeit: -46 dBv @ 1 kHz; Verzerrungen: typ. Weniger als 1%; Besonderheit: Rohrhals aus Kunststoff, wahlweise auch mit Metall-Rohrhals (Modell STS-M98) und LED-Anzeige-Ring (Modell STS-M72) erhältlich; Abmessungen: 70 mm (H) x 40 mm (B) x 100 mm (L); Gewicht: 65 g; Material: ABS-Kunststoff; Finish: satin-schwarz;	52,00 €	80	52,00 €
46.02.02	STS-M98	Typ: Miniatur-Rohrhals-Mikrofon Halo inkl. Fuß mit integrierter Rauschunterdrückung und einer Lichtanzeige am Fuß des Metall-Rohrhalses, die bei ordnungsgemäßer Montage und fehlerfreien Betrieb grün und analog dazu bei auftretenden Fehlfunktionen rot aufleuchtet; Richtcharakteristik: Niere; Frequenzübertragungsbereich: 70 Hz bis 14 kHz; Empfindlichkeit: -46 dBv @ 1 kHz; Verzerrungen: typ. Weniger als 1%; Besonderheit: Rohrhals aus Metall, wahlweise auch mit Kunststoff-Rohrhals (Modell STS-M72) und ohne LED-Anzeige-Ring (Modell STS-M73) erhältlich; Abmessungen: 70 mm (H) x 40 mm (B) x 100 mm (L); Gewicht: 80 g; Material: ABS-Kunststoff und Metall; Finish: satin-schwarz;	159,00 €	80	159,00 €
46.02.03	STS-M70	Typ: Diskretes Mouse-Mikrofon für Applikationen mit wenig Platz und montierbar mit einem doppelseitigem Klebeband an Kassen oder Computer-Bildschirmen; Richtcharakteristik: halbe Kugel; Frequenzübertragungsbereich: 70 Hz bis 20 kHz; Empfindlichkeit: -46 dBv @ 1 kHz; Verzerrungen: typ. weniger als 1%; Abmessungen: 12 x 24 x 25 mm, Kabellänge ca. 2 m; Gewicht: 26 g; Gehäuse: ABS-Kunststoff; Farbe: satin-schwarz;	29,00 €	80	29,00 €
46.02.04	IL-PL21	Typ: Miniatur-Grenzflächen-Mikrofon ideal für den Einsatz mit mobilen Ringschleifen- oder auch Heim-Ringschleifen-Systeme, um z.B. Umgebungsgeräusche wie Türklingel, Telefon, etc. aufzuzeichnen und über den Schleifenverstärker zu übertragen; Richtcharakteristik: halbe Kugel; Frequenzübertragungsbereich: 20 Hz bis 16 kHz; Empfindlichkeit: -65 dB, +/-3 dB (0 dB = 1 V/Pa); Anschluss: 3,5 mm Klinkenstecker; Abmessungen: 40 x 40 x 20 mm; Gewicht: 200 g; Gehäuse: ABS-Kunststoff; Farbe: schwarz;	49,00 €	80	49,00 €
46.02.05	STS-M74-01	Typ: Miniatur-Mikrofon Halo inkl. Fuß mit integrierter Rauschunterdrückung und einer Lichtanzeige am Fuß des Metall-Rohrhalses, die bei ordnungsgemäßer Montage und fehlerfreien Betrieb grün und analog dazu bei auftretenden Fehlfunktionen rot aufleuchtet; Richtcharakteristik: Niere; Frequenzübertragungsbereich: 70 Hz bis 14 kHz; Empfindlichkeit: -67 dB @ 1 kHz; Impedanz: 1,6 kOhm; Abmessungen: 41 mm (D) x 340 mm (H); Gewicht: 37 g; Material: ABS-Kunststoff; Finish: satin-schwarz;	109,00 €	81	109,00 €
46.02.06	STS-M74	Typ: Diskretes satin-schwarzes Miniatur-Mikrofon für die Montage an Kassen- und/oder Computer-Bildschirmen; Charakteristik: Niere; Frequenzübertragungsbereich: 70 Hz bis 14 kHz; Empfindlichkeit: -67 dB +/-3 dB @ 1 kHz; Impedanz: 1,6 kOhm; Abmessungen: 70 x 40 x 100 mm; Gewicht: 65 g; Material: ABS Kunststoff; Farbe: satin-schwarz; Besonderheit: optional auch mit einer rechtwinkligen Halterung zur Befestigung an Bildschirmen (Modell STS-M74-02B) oder mit rechtwinkliger Halterung aber in grau (Modell STS-M74-02) erhältlich;	99,00 €	81	99,00 €
46.02.07	STS-M74-02	Typ: Diskretes graues Miniatur-Mikrofon für die Montage an Kassen- und/oder Computer-Bildschirmen inkl. rechtwinkliger Halterung; Charakteristik: Niere; Frequenzübertragungsbereich: 70 Hz bis 14 kHz; Empfindlichkeit: -67 dB +/-3 dB @ 1 kHz; Impedanz: 1,6 kOhm; Abmessungen: 70 x 40 x 100 mm; Gewicht: 65 g; Material: ABS Kunststoff; Farbe: satin-schwarz; Besonderheit: optional auch mit ohne rechtwinkliger Halterung (Modell STS-M74) oder mit rechtwinkliger Halterung aber in grau (Modell STS-M74-02) erhältlich;	109,00 €	8	109,00 €
46.02.07-b	STS-M74-02B	Typ: Diskretes graues Miniatur-Mikrofon für die Montage an Kassen- und/oder Computer-Bildschirmen inkl. rechtwinkliger Halterung; Charakteristik: Niere; Frequenzübertragungsbereich: 70 Hz bis 14 kHz; Empfindlichkeit: -67 dB +/-3 dB @ 1 kHz; Impedanz: 1,6 kOhm; Abmessungen: 70 x 40 x 100 mm; Gewicht: 65 g; Material: ABS Kunststoff; Farbe: satin-schwarz; Besonderheit: optional auch mit ohne rechtwinkliger Halterung (Modell STS-M74) oder mit rechtwinkliger Halterung aber in grau (Modell STS-M74-02) erhältlich;	109,00 €	81	109,00 €
46.02.08	STAFFMIC-01-NWB	Typ: Flexibles 300 mm langes Schwanenhals-Mikrofon inkl. stabilem Fuß für die Nutzung durch den Mitarbeiter; Richtcharakteristik: Niere; Frequenzübertragungsbereich: 150 Hz bis 10,5 kHz; Empfindlichkeit: 49,5 dB + 2dB @ 1 kHz (0 dB = 1 V/Pa); Impedanz: 1,6 kOhm; Abmessungen: 70 mm (Durchmesser des Fußes), 340 mm (H); Material: Metall; Farbe: RAL9006 pulverbeschichtet;	199,00 €	81	199,00 €

1-zu-1 Hörschleifen Komplett-Systeme					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK

46.03.00	IL-PL20-2-EU	Typ: Mobiles und sehr kompaktes Ringschleifensystem für zwei Personen und für Applikationen, wo keine Festinstallation möglich ist - z.B. Bürotischen, Arztpraxen, Krankenhäusern, Finanzdienstleistern - und so ein schneller Ortswechsel des Systems je nach Bedarf ermöglicht wird; integrierte Batterien: NiMH-Batterie-Pack (4 Stunden Dauerbetrieb, 48 Stunden Standby-Mode); Netzteil: 18 V DC; Mikrofon: eingebaute Elektret-Kapsel; Anzeigen: Mehrfarb-Status-LEDs; Eingang: 3,5 mm Mono-Klinke für eine externe Audioquelle, 2,1 mm DC-Steckverbinder für das Netzteil; Abmessungen: 250 x 275 x 110 mm; Gewicht: 1,6 kg; Gehäuse: ABS-Kunststoff; Farbe: matt-schwarz; Lieferumfang: mobiles Ringschleifen-System, Netzteil und Ringschleifen-Hinweis-Schild;	239,00 €	81	239,00 €
46.03.01	RL-HLD3-EU	Typ: Schlanker und sehr kompakter Ringschleifenverstärker für Heimanwendungen mit Antennen-Pad für die Positionierung unter einem Sofa/Sessel oder einem Stuhl - geeignet für den Anschluss direkt an einem TV-Gerät; Besonderheit: kann auch eine installierte Ringschleife ansteuern; Lieferumfang: 1 x HLD3 Ringschleifenverstärker, 1 x Antennen-Pad, 1 x Miniatur-Grenzflächen-Mikrofon, 1 x Steckernetzteil, 1 x 2,5 m langes Anschlusskabel mit 3,5 mm Klinkestecker, 1 x 1,5 m langes optisches Kabel; Eingänge: 1 x 3,5 mm Stereo-Klinke für Mikrofon, 1 x 3,5 mm Stereo-Klinke für Stereo-Line-In, 1 x Optisch-In (33 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz PCM-Audio); Ausgänge: 1 x 3,5 mm Klinke Stereo-Line-Out, 2 x 2-Pol Phoenix Schraubklemmanschlüsse als Schleifenausgang für Pad oder optionale Ringschleife; Schleifenverstärker-Strom: 3 A rms @ 1 kHz Sinus; Schleifenverstärker-Spannung: 3,5 V rms; Frequenzübertragungsbereich (Audio): 100 Hz bis 5 kHz (+/-3 dB); Verzerrungen (Audio): besser als -40 dB, Eingangspegel auf Normal; Automatische Verstärkungs-Regelung (AGC): 40 dB Dynamikbereich, 10 ms Attack Time, 500 ms Release Time; Regler: Volumen - regelt den Strombedarf für die Schleife; Anzeigen: LEDs für Betriebsspannung, Eingang und Ausgang; Abmessungen: 30 x 158 x 111 mm; Gewicht: 1,08 kg; Gehäuse: 1,6 mm Stahlblech; Farbe: schwarz pulverbeschichtet;	399,00 €	82	399,00 €
46.03.02	IL-K200-20-00	Typ: komplettes 1-zu-1 Hörschleifensystem für die Montage unterhalb eines Tresen bzw. einer Theke mit Halo-Mikrofon; Set-Umfang: 1 x Ringschleifenverstärker HLD2, 1 x Halo-Mikrofon STS-M74-01, 1 x Ringschleifen-Antenne IL-AE99, 1 x Ringschleifen-Hinweisschild, 1 x Steckernetzteil PS55 und diverses Montagematerial;	285,00 €	82	285,00 €
46.03.03	IL-K200-80-00	Typ: komplettes 1-zu-1 Hörschleifensystem für die Montage unterhalb eines Tresen bzw. einer Theke mit Rohrhals Halo-Mikrofon; Set-Umfang: 1 x Ringschleifenverstärker HLD2, 1 x Halo-Mikrofon STS-M72, 1 x Ringschleifen-Antenne IL-AE99, 1 x Ringschleifen-Hinweisschild, 1 x Steckernetzteil PS55 und diverses Montagematerial;	329,00 €	82	329,00 €
46.03.04	IL-K200-00-00	Typ: komplettes 1-zu-1 Hörschleifensystem für die Montage unterhalb eines Tresen bzw. einer Theke mit Mouse-Mikrofon STS-M70; Set-Umfang: 1 x Ringschleifenverstärker HLD2, 1 x Halo-Mikrofon STS-M70, 1 x Ringschleifen-Antenne IL-AE99, 1 x Ringschleifen-Hinweisschild, 1 x Steckernetzteil PS55 und diverses Montagematerial;	235,00 €	82	235,00 €
46.03.06	IL-K300-25-00	Typ: komplettes 1-zu-1 Hörschleifensystem für die Positionierung auf einem Tresen bzw. einer Theke mit Halo-Mikrofon; Set-Umfang: 1 x Ringschleifenverstärker HLD2, 1 x Halo-Mikrofon STS-M74-01, 1 x Supaloop Ringschleifen-Antenne IL-AE97-00, 1 x Steckernetzteil PS55 und diverses Montagematerial;	369,00 €	82	369,00 €
46.03.07	IL-K300-85-00	Typ: komplettes 1-zu-1 Hörschleifensystem für die Positionierung auf einem Tresen bzw. einer Theke mit Rohrhals Halo-Mikrofon; Set-Umfang: 1 x Ringschleifenverstärker HLD2, 1 x Halo-Mikrofon STS-M72, 1 x Supaloop Ringschleifen-Antenne IL-AE97-00, 1 x Steckernetzteil PS55 und diverses Montagematerial;	445,00 €	82	445,00 €
46.03.08	IL-K300-05-00	Typ: komplettes 1-zu-1 Hörschleifensystem für die Positionierung auf einem Tresen bzw. einer Theke mit Mouse-Mikrofon; Set-Umfang: 1 x Ringschleifenverstärker HLD2, 1 x Halo-Mikrofon STS-M70, 1 x Supaloop Ringschleifen-Antenne IL-AE97-00, 1 x Steckernetzteil PS55 und diverses Montagematerial;	289,00 €	83	289,00 €
46.03.09	IL-K300-45-00	Typ: komplettes 1-zu-1 Hörschleifensystem für die Positionierung auf einem Tresen bzw. einer Theke mit diskretem Miniatur-Mikrofon; Set-Umfang: 1 x Ringschleifenverstärker HLD2, 1 x Mikrofon STS-M74, 1 x Supaloop Ringschleifen-Antenne IL-AE97-00, 1 x Steckernetzteil PS55 und diverses Montagematerial;	389,00 €	83	389,00 €

Ringschleifen-Verstärker für große Bereiche					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK
46.00.01	V7-EU	Typ: Hocheffizienter und kompakter Ringschleifen-Verstärker für den Dauereinsatz und speziell für kleine zu beschallende Bereiche mit DSP-gesteuerter automatischen Verstärker-Regelung und HF-Filter; Typische Anwendungen: Konferenz- und Meeting-Räume, Klassenzimmer, Pflegeräume oder Wartezimmer; Besonderheiten: ultraeffizienter Stromverbrauch (bis zu 90% Wirkungsgrad), einfaches Nutzer-Interface, Sleep-Mode, kontinuierliche Selbsttest-Funktion, Schutzsysteme zur Überwachung von Temperatur, Spannung, Kurzschluss und Gleichspannung; Endstufen-Technologie: Class-D; Netzteil: 30 W 14 V DC 2,14 A über externes Netzteil PS-55, Class 6 externe Spannungsversorgung (100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz); Eingänge: 1x symmetrisch Line-In über 3-Pin Euro-Block oder 1x symmetrisch Line-In über XLR, 1x Mic-In (12 V Phantom-Power), 1x DC-In; Ausgänge: 1 x 5,08 mm Euro-Block Schleifen-Out; Schleifenspannung: 7,5 V rms @ 5 A rms; Schleifenstrom: 5 A rms bis zu 300 s; Frequenzübertragungsbereich (Audio): 80 Hz bis 6,5 kHz; Verzerrungen (Audio): THD+N <1 % (-40 dB); automatische Verstärker-Regelung (AGC): Peak Detection; HF Comp: 7 optimierte Ebenen; Anzeigen und Regler: LED Backlit LCD Display und ein einzelner (Volumen-) Regler; Kühlung: interne Kühlkörper mit Wärmeschutzvorrichtung; notwendiges Zubehör für den Betrieb: Ringschleifen-Draht je nach Applikation, Mikrofon- und/oder Audioquellsignal; optionales Zubehör: 19" Rack-Träger MBR-VBLANK mit einer HE für bis zu zwei V7; Lieferumfang: 1 x V7 Ringschleifen-Verstärker, 1 x PS-55 Steckernetzteil; Abmessungen: 42 x 196 x 132 mm; Gewicht: 938 g; Gehäuse: Stahlblech; Farbe: schwarz pulverbeschichtet;	559,00 €	83	559,00 €
46.00.02	V12a-EU	Typ: Hocheffizienter und kompakter Ringschleifen-Verstärker für den Dauereinsatz und speziell für kleine bis mittlere zu beschallende Bereiche mit DSP-gesteuerter automatischen Verstärker-Regelung und HF-Filter; Typische Anwendungen: Konferenz- und Meeting-Räume, Klassenzimmer, Pflegeräume, Wartezimmer und Hörsäle; Besonderheiten: ultraeffizienter Stromverbrauch (bis zu 90% Wirkungsgrad), einfaches Nutzer-Interface, Sleep-Mode, kontinuierliche Selbsttest-Funktion, Schutzsysteme zur Überwachung von Temperatur, Spannung, Kurzschluss und Gleichspannung; Endstufen-Technologie: Class-D; Netzteil: 100 W 24 V DC 4,17 A über externes Netzteil PS-60, Class 6 externe Spannungsversorgung (100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz); Eingänge: 1x symmetrisch Line-In über 3-Pin Euro-Block oder 1x symmetrisch Line-In über XLR, 1x Mic-In (12 V Phantom-Power), 1x DC-In; Ausgänge: 2 x 5,08 mm Euro-Block Schleifen-Out; Schleifenspannung: 12 V rms @ 5 A rms; Schleifenstrom: 5 A rms bis zu 300 s; Frequenzübertragungsbereich (Audio): 80 Hz bis 6,5 kHz; Verzerrungen (Audio): THD+N <0,3 % (-50,5 dB) beide Ausgänge belastet; automatische Verstärker-Regelung (AGC): Peak Detection; HF Comp: 7 optimierte Ebenen; Anzeigen und Regler: LED Backlit LCD Display und ein einzelner (Volumen-) Regler; Kühlung: interne Kühlkörper mit Wärmeschutzvorrichtung; notwendiges Zubehör für den Betrieb: Ringschleifen-Draht je nach Applikation, Mikrofon- und/oder Audioquellsignal; optionales Zubehör: 19" Rack-Träger MBR-VBLANK mit einer HE für bis zu zwei V12; Lieferumfang: 1 x V12 Ringschleifen-Verstärker, 1 x PS-60 Steckernetzteil; Abmessungen: 42 x 196 x 132 mm; Gewicht: 978 g; Gehäuse: Stahlblech; Farbe: schwarz pulverbeschichtet;	1.149,00 €	84	1.149,00 €

46.00.03	V-14-EU	Typ: Hocheffizienter und kompakter Ringschleifen-Verstärker für den Dauereinsatz und speziell für mittlere zu beschallende Bereiche mit DSP-gesteuerter automatischen Verstärker-Regelung und HF-Filter; Typische Anwendungen: Konferenz- und Meeting-Räume, Klassenzimmer, Pflegeräume, Wartezimmer und Hörsäle; Besonderheiten: ultraeffizienter Stromverbrauch (bis zu 90% Wirkungsgrad), einfaches Nutzer-Interface, Sleep-Mode, kontinuierliche Selbsttest-Funktion, Schutzsysteme zur Überwachung von Temperatur, Spannung, Kurzschluss und Gleichspannung; Endstufen-Technologie: Class-D; Netzteil: 100 W 24 V DC 4,17 A über externes Netzteil PS-60, Class 6 externe Spannungsversorgung (100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz); Eingänge: 1x symmetrisch Line-In über 3-Pin Euro-Block oder 1 x symmetrisch Line-In über XLR, 1 x Mic-In (12 V Phantom-Power), 1 x DC-In; Ausgänge: 1 x 5,08 mm Euro-Block Schleifen-Out; Schleifenspannung: 14 V rms @ 5 A rms; Schleifenstrom: 5 A rms bis zu 300 s; Frequenzübertragungsbereich (Audio): 80 Hz bis 6,5 kHz; Verzerrungen (Audio): THD+N <1 % (-40 dB) beide Ausgänge belastet; automatische Verstärker-Regelung (AGC): Peak Detection; HF Comp: 7 optimierte Ebenen; Anzeigen und Regler: LED Backlit LCD Display und ein einzelner (Volumen-) Regler; Kühlung: interne Kühlkörper mit Wärmeschutzvorrichtung; notwendiges Zubehör für den Betrieb: Ringschleifen-Draht je nach Applikation, Mikrofon- und/oder Audioquellensignal; optionales Zubehör: 19" Rack-Träger MBR-VBLANK mit einer HE für bis zu zwei V14; Lieferumfang: 1 x V14 Ringschleifen-Verstärker, 1 x PS-60 Steckernetzteil; Abmessungen: 42 x 196 x 132 mm; Gewicht: 938 g; Gehäuse: Stahlblech; Farbe: schwarz pulverbeschichtet;	799,00 €	84	799
46.00.04	HLD5-EU	Typ: kompakter und flexibler Dual-Output Hörschleifenverstärker mit integriertem Phasenschieber für Perimeter- oder Phased Array-Konfigurationen, konfiguriert speziell für kleinere Anwendungen inkl. 100 V-Eingang für externe Durchsagen aus einem 100 V-Beschallungssystem; Typische Anwendungen: Meeting-Räume, Schul-Räume, Pflegeeinrichtungen, Rezeptionen und Wartebereiche, Bildungseinrichtungen; Besonderheiten: eingebauter 90° Phasen-Shifter, Sleep-Mode, HF-Kompensation, kontinuierliche Selbsttest-Funktion, Drive Level-Anzeige, intelligentes Schutzsystem, Schnittstelle zu externen 100 V-PA-Systemen, Schnittstelle zu externen Kommunikationsgeräten; Eingänge: Mic-In A und B (symmetrisch oder unsymmetrisch, 12 V oder 5 V Phantomspannung), Line-In A und B, 100 V-In (Trafosoliert, einstellbar); Ausgänge: 2 x 2-Pol Phoenix für Loop A und Loop B; Schleifenstrom: 3 A rms @ 1 kHz Sinus (Loop A und B); Schleifenspannung: 7 V rms (Loop A und B); Frequenzübertragungsbereich (Audio): 100 Hz bis 5 kHz (+/-3 dB); Verzerrungen (Audio): besser als -40 dB, Eingänge auf Normal-Pegel; automatische Verstärker-Regelung (AGC): analog, 40 dB Dynamikbereich, 10 ms Attack Time, 500 ms Release Time; Steuerung: alle Funktionen können über 2 DIP-Sets konfiguriert werden; Anzeigen: 8-stufiges Balkendiagramm mit Peak-Hold-Funktion für die Ausgänge A und B, Status-LEDs je Ausgang; notwendiges Zubehör für den Betrieb: Ringschleifen-Draht je nach Applikation, Mikrofon- und/oder Audioquellensignal; Lieferumfang: 1 x HLD5 Ringschleifen-Verstärker, 1 x PS-60 Steckernetzteil; Abmessungen: 99 x 200 x 40 mm; Gewicht: 1,5 g; Gehäuse: Aluminium; Farbe: schwarz pulverbeschichtet;	599,00 €	85	599,00 €
46.00.05	HLD7-EU	Typ: modularer Hörschleifenverstärker für mittelgroße Applikationen - in Kombination mit einem weiteren HLD7-EU kann eine Phased-Array -Konfiguration aufgebaut werden; Typische Anwendungen: Meeting- und Konferenzräume, Hörsäle, Kirchen und Gebetshäuser, Pflegeeinrichtungen und Altenheime, Rezeptionen und Wartebereiche, Sportstätten und -hallen, Bildungseinrichtungen; Besonderheiten: Perimeter und 90° Phase Shift (DSP-gesteuert) Verstärker-Ausgangsstufen mit der Möglichkeit bis zu 6 A rms @ 15 V rms abgeben zu können, flexible Konfiguration dank Kombination mit weiteren HLD7, effizienter Stromverbrauch, Sleep-Mode, HF-Kompensation, kontinuierlicher Selbsttest-Modus, präzise, abschließbare Bedienelemente auf der Frontseite, Anzeige für Eingangs- und Ausgangs-Pegel, intelligentes Schutzsystem, flexible nutzbare Audioeingänge, Schnittstelle zu externen Kommunikations-Geräten, integrierter DSP; Eingänge: 1 x Mic-In (symmetrisch über XLR oder 6,3 mm Klinke, 12 V Phantomspannung), 1 x Line-In (symmetrisch über XLR oder 6,3 mm Klinke); Ausgänge: 1 x 4-Pol Speakon-Anschluss; Schleifenstrom: 6 A rms @ 1 kHz Sinus (Loop A und B); Schleifenspannung: 15 V rms @ 6 A rms; Frequenzübertragungsbereich (Audio): 100 Hz bis 5 kHz (+/-3 dB); Verzerrungen (Audio): besser als -40 dB, Eingänge auf Normal-Pegel; automatische Verstärker-Regelung (AGC): DSP-gesteuert; Steuerung/Regler: Mikrofon-Pegel, Line-Pegel, Schleifenstrom, HF-Kompensation; Anzeigen: 8-stufiges Balkendiagramm mit Peak-Hold-Funktion für Mic-Pegel, Line-Pegel und Ausgangspegel, LEDs für Setups und Status; notwendiges Zubehör für den Betrieb: Ringschleifen-Draht je nach Applikation, Mikrofon- und/oder Audioquellensignal, Phased Array Link-Kabel wenn ein Phased Array konfiguriert werden soll; Lieferumfang: 1 x HLD7 Ringschleifen-Verstärker, 1 x PS-60 Steckernetzteil; Abmessungen: 44,5 x 200 x 260 mm; Gewicht: 2,5 g; Gehäuse: Aluminium; Farbe: schwarz pulverbeschichtet; optionales Zubehör: 1 HE Single Rack-Bracket MBR1 für einen HDL7, 1 HE Dual Rack-Bracket MBR2 für zwei HDL7;	799,00 €	85	799,00 €
46.00.06	HLD9-EU	Typ: modularer Hörschleifenverstärker für mittelgroße Applikationen - in Kombination mit einem weiteren HLD9-EU kann eine Phased-Array -Konfiguration aufgebaut werden; Typische Anwendungen: Theater, Konzert-Hallen, Kirchen und Gebetshäuser, Sportarenen, Stadt- und Mehrzweckhallen, Konferenzzentren; Besonderheiten: Perimeter und 90° Phase Shift (DSP-gesteuert) Verstärker-Ausgangsstufen mit der Möglichkeit bis zu 10 A rms @ 36 V rms abgeben zu können, flexible Konfiguration dank Kombination mit weiteren HLD9, effizienter Stromverbrauch, Sleep-Mode, HF-Kompensation, kontinuierlicher Selbsttest-Modus, präzise, abschließbare Bedienelemente auf der Frontseite, Anzeige für Eingangs- und Ausgangs-Pegel, intelligentes Schutzsystem, flexible nutzbare Audioeingänge, Schnittstelle zu externen Kommunikations-Geräten, integrierter DSP; Eingänge: 1 x Mic-In (symmetrisch über XLR oder 6,3 mm Klinke, 12 V Phantomspannung), 1 x Line-In (symmetrisch über XLR oder 6,3 mm Klinke); Ausgänge: 1 x 4-Pol Speakon-Anschluss; Schleifenstrom: 10 A rms @ 1 kHz Sinus (Loop A und B); Schleifenspannung: 36 V rms @ 10 A rms; Frequenzübertragungsbereich (Audio): 100 Hz bis 5 kHz (+/-3 dB); Verzerrungen (Audio): besser als -40 dB, Eingänge auf Normal-Pegel; automatische Verstärker-Regelung (AGC): DSP-gesteuert; Steuerung/Regler: Mikrofon-Pegel, Line-Pegel, Schleifenstrom; Anzeigen: 8-stufiges Balkendiagramm mit Peak-Hold-Funktion für Mic-Pegel, Line-Pegel und Ausgangspegel, LEDs für Setups und Status; notwendiges Zubehör für den Betrieb: Ringschleifen-Draht je nach Applikation, Mikrofon- und/oder Audioquellensignal, Phased Array Link-Kabel wenn ein Phased Array konfiguriert werden soll; Lieferumfang: 1 x HLD9 Ringschleifen-Verstärker; Abmessungen: 44,5 x 200 x 260 mm; Gewicht: 2,5 g; Gehäuse: Aluminium; Farbe: schwarz pulverbeschichtet; optionales Zubehör: 2 HE Single Rack-Bracket MBR1-9 für einen HDL9, 2HE Dual Rack-Bracket MBR2-9 für zwei HDL9;	1.399,00 €	86	1.399,00 €

Diverse Zubehöerteile und Tools					
Art.-Nr.	Bezeichnung		netto UVP	Katalogseite	FH-EK
46.09.20	IL-P26	Typ: Transportable Aufbewahrungseinheit und Ladestation für das transportables Contacta Ringschleifen-System inkl. Wandbefestigungen; Abmessungen: 206 x 316 x 152 mm; Gewicht: 820 g; Material: Polycarbonat; Finish: transparent	52,00 €	81	52,00 €
46.09.00	IL-SD01	Typ: Halterung für eine Supaloop-Hörschleifenantenne mit einem adhäsiven Fuß zur festen Positionierung auf einem Tresen bzw. einer Theke; Abmessungen: 109 x 140 x 60 mm; Gewicht: 400 g; Material: Aluminium; Farbe: Pulverbeschichtung in schwarz	12,50 €	80	12,50 €
46.09.01	PS-55-01-EU	Typ: Optionales Steckernetzteil für die Contacta Tresen- oder den Heim-Ringschleifenverstärker; Anschlusskabel: ca. 2 m lang mit landestypischen Netzsteckverbinder; Eingangsspannung: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz; Ausgangsspannung: 14 V / 2,14 A, 30 W max.; Abmessungen: 93 x 49 x 36 mm; Gewicht: 180 g; Gehäuse: stabiles PVC-Kunststoff; Farbe: schwarz;	44,00 €	80	44,00 €

46.09.02	RMM1	Typ: Fernüberwachungsmodul als Zubehör für HLD7 und HLD9 Ringschleifenverstärker zur Fernüberwachung und -Steuerung von zwei HLD7 oder HLD9-Einheiten im Stand-Alone-Betrieb oder ein Paar HLD7 oder HLD9 in einer Phased-Array-Konfiguration; Typische Anwendungen: dieses Gerät überwacht eine Reihe von Funktionen, die einen automatischen Alarm aktivieren können, darunter gehören: Hörschleifen-Antenne getrennt, Stromausfall, Kommunikationsfehler oder auch Überhitzung; Lieferumfang: 1 x Remote Monitor-Modul, 2 x HLD-Verbindungskabel, 1 x Netzkabel, 1 x Netzteil (Micro USB); Eingänge: Netzspannung über Micro USB-Anschluss, RJ45 für Netzwerk, RJ11 für HLD-Verbindung; Anzeigen: LEDs für Spannung/Netzwerk und HLD-Kommunikation; Abmessungen: 40 x 116 x 114 mm; Gewicht: 460 g; Gehäuse: ABS-Kunststoff; Farbe: mattschwarz;	359,00 €	86	359,00 €
46.09.03	TSG1	Typ: Testsignalgenerator für Großflächenschleifen-Installationen in Kombination mit einem optionalen Feldstärkemessgerät IL-Contacta-FSM, ermöglicht so die Messung mit mehreren Frequenzen um die Schleife auf den EN60118-4 Standard hin zu überprüfen; umschaltbare Frequenzen: 100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 1,6 kHz, 4 kHz, 5 kHz, rosa Rauschen und weißes Rauschen; Signalpegel: -10 dBV; Sinuswellen-Qualität: <0,2 % THD; rosa Rauschen Band: 20 Hz bis 20 kHz; weißes Rauschen Band: 20 Hz bis 20 kHz; Anschluss: XLR-m und 3-Pin Phoenix; Spannungsversorgung: 2 x AA-Batterien; automatische Abschaltung: nach einer Stunde; Abmessungen: 117,48 x 72,39 x 25,4 mm; Kabellänge: 300 mm; Gewicht: 244 g; Gehäuse: ABS Kunststoff; Finish: Standard FR4 BM;	259,00 €	86	259,00 €
46.09.04	IL-Contacta-FSM	Typ: Feldstärkemessgerät für die erleichterte Installation und Wartung von Ringschleifen-Systemen, um dem Hörgeschädigten immer das beste Hörerlebnis bieten zu können; Anwendung: unterstützt die Überprüfung, ob ein Hörschleifensystem gemäß dem Standard IEC60118-4 zertifiziert ist; Messbereich: -54 dB bis +9 dB; Auflösung: 0,1 dB; Kalibrierung: kalibriert bis 1.000 Hz (Sinus) um 0 dB bei 5,03 mG lesen zu können; Übertragungsbereich: +/-1 dB von 50 Hz bis 10.000 Hz; Display: 16 x 2 LCD Character-Display; Eingang: 3,5 mm Mini-Klinke; Betriebsspannung: 9 V Alkaline Batterie, 5,8 - 14 V; Abmessungen: 139,7 x 91,4 x 27,9 mm; Gewicht: 250 g; Gehäuse: ABS Kunststoff; Farbe: schwarz;	859,00 €	86	859,00 €
46.09.05	IL-RX20	Typ: Loop-Listener ist ein kompaktes Hör-/Testgerät, um den fehlerfreien Betrieb installierter Ringschleifen-Systeme zu überprüfen, wenn man selbst kein Hörgeräte-Träger ist; Lieferumfang: 1 x Listener, 2 x AAA-Batterien und Kopfhörer; Besonderheiten: Low Cut-Filter, mehr als 100 Stunden Betrieb mit zwei AAA-Batterien; Ausgangs-Leistung: <0,5% THD @ 1 kHz; Verzerrungen: 10 mW @ 1 kHz (16 Ohm); Abmessungen: 240 x 165 x 40 mm; Gewicht: 550 g; Material: ABS-Kunststoff; Farbe: schwarz;	99,00 €	87	99,00 €
46.09.06	PS-60-02-EU	Typ: Optionales Steckernetzteil für die Contacta Ringschleifenverstärker V12, HLD5 oder HLD7; Anschlusskabel: ca. 2 m lang mit landestypischen Netzsteckverbinder; Eingangsspannung: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz; Ausgangsspannung: 24 V / 4,17 A, 100 W max.; Abmessungen: 155 x 57 x 34 mm; Gewicht: 223 g; Gehäuse: stabiles PVC-Kunststoff; Farbe: schwarz;	99,00 €	87	99,00 €
46.09.07-10	RL-Tape-10	Typ: Flaches Kupferband mit einer Breite von 10 mm auf einer 100 m Rolle; Kupferanteil Innenleiter: min. 99,5 %; Dichte Innenleiter: 8,9 g/m³; Schmelzpunkt Innenleiter: 1.083° C; elektrische Leitfähigkeit Innenleiter: 58 m/Ohm mm² bei 20° C; elektrischer Widerstand Innenleiter: 0,01741 Ohm mm²/m bei 20° C; Härte: 50 / 60 HV; Kupfer-Abschnitt Innenleiter: 0,5 mm²; Dichte Isolationsfilm: 1,36 g/cm³; Zerreißfestigkeit Isolationsfilm: 200 N/mm²; Verlängerung Isolationsfilm: 60 %; Schmelzpunkt Isolationsfilm: 160° C; Breakdown-Spannung: 7 kV; Dicke: 0,5 mm;	185,00 €	87	185,00 €
46.09.07-12	RL-Tape-12.5	dito, aber mit einer Breite von 12,5 mm	189,00 €	87	189,00 €
46.09.07-25	RL-Tape-25	dito, aber mit einer Breite von 25 mm	235,00 €	87	235,00 €
46.09.08-0	Cable-0.5TRI-wh	Typ: Weißes flammhemmendes Hochtemperatur PVC-Kabel mit einem Querschnitt von 0,5 mm², für großflächige Induktionsschleifen im Boden auf einer 100 m Rolle;	41,00 €	87	41,00 €
46.09.08-1	Cable-1.0TRI-wh	dito, aber 1,0 mm²	69,00 €	87	69,00 €
46.09.08-1	Cable-1.5TRI-wh	dito, aber 1.5 mm²	84,50 €	87	84,50 €
46.09.08-2	Cable-2.5TRI-wh	dito, aber 2.5 mm²	124,00 €	87	124,00 €
46.09.09	Cable-RJ45-0.5m	Typ: Phased Array-Link-Kabel zur Verbindung zweier HLD7 oder HLD9 Ringschleifenverstärker bei einer Phased-Array-Konfiguration; Kabellänge: 50.9 cm;	4,49 €	87	4,49 €
46.06.10	MBR-V1	Typ: 19"/1HE Rackhardware für einen Verstärker aus der V-Serie	37,00 €	87	37,00 €
46.06.11	MBR-V2	Typ: 19"/1HE Rackhardware für zwei Verstärker aus der V-Serie;	53,50 €	87	53,50 €
46.09.11	MBR-Vblank	Typ: Blindpanel für Rackhardware MBR-V2, wenn nur ein Verstärker genutzt wird;	25,00 €	87	25,00 €
46.09.12	MBR1	Typ: 19"/1HE Rackhardware für die Montage eines HLD7 Verstärkers in ein Standard 19"-Rack;	115,00 €	87	115,00 €
46.09.13	MBR2	Typ: 19"/1HE Rackhardware für die Montage zweier HLD7 Verstärker in ein Standard 19"-Rack;	115,00 €	87	115,00 €
46.09.14	MBR1-9	Typ: 19"/2HE Rackhardware für die Montage eines HLD9 Verstärkers in ein Standard 19"-Rack;	115,00 €	87	115,00 €
46.09.15	MBR2-1	Typ: 19"/2HE Rackhardware für die Montage zweier HLD9 Verstärker in ein Standard 19"-Rack;	115,00 €	87	115,00 €