



# INTEGRA

- Kompaktes SAA-System für Wandmontage
- Integriertes IP-Audio-Networking
- Einfache Installation
- 3, 5, 7 oder 10 Verstärkerkanäle
- Bis 500 W pro Kanal
- Bis zu 2.000 W Gesamtleistung
- 12 Audio-Eingänge
- Sprachspeicher mit bis zu 64 Ansagetexten
- Integriertes Batterieladegerät
- DC/Impedanz Lautsprecherüberwachung
- Vernetzung von bis zu 32 Integra über IP
- Anschluss von ASL Sprechstellen
- DSP mit EQ und Delay bis zu 5 Sekunden
- EN54-16 zertifiziert

## Überblick

INTEGRA von ASL ist ein All-in-one netzwerkfähiges Sprachalarmierungssystem mit 3, 5, 7 oder 10 Verstärkerkanälen mit bis zu 2.000 W Gesamtleistung. INTEGRA verfügt über 12 Audio-Eingänge, über einen leistungsstarken Audioprozessor, über einen Sprachspeicher für bis zu 64 Ansagetexte sowie über integriertes Audio-over-IP Networking. Ein Batterieladegerät mit Platz für die Batterien machen aus dem INTEGRA System eine vollwertige Lösung für zentralisierte kleine bis mittelgroße Anlagen, wie auch für große dezentralisierte SAA-Systeme.

## Audio-Netzwerk

Bis zu 32 INTEGRA sind über IP miteinander vernetzbar. Damit können auch in großen, dezentralen Systemen Nachrichten von jedem beliebigen Punkt in jede Kombination von Zonen verschickt werden. ASL Ethernet-Switches ermöglichen den Aufbau einer normkonformen Ringstruktur. INTEGRA kann problemlos mit der 19" Rackmount-Variante VIPEDIA-12 kombiniert werden. Jede INTEGRA kann simultan bis zu 6 Audiokanäle verarbeiten.

## Verstärkerleistung

Vier Varianten sind verfügbar: mit 3, 5, 7 oder 10 Verstärkerkanälen, mit einer Leistung von jeweils 500 W, wobei jede INTEGRA Einheit eine von Gesamtleistung von 2.000 W verarbeiten kann. Ein oder zwei Verstärker können als Havarieverstärker konfiguriert werden.

Im Fall von zwei Havarieverstärkern wird das optionale V2000-STBY Modul benötigt. Jeder Verstärker verfügt über A und B Lautsprecherausgänge mit Gleichstrom- und Impedanzüberwachung.

## Audio-Eingänge

INTEGRA ermöglicht den Anschluss von ASL MPS und EMS Sprechstellen. Zwei Mikrofoneingänge verfügen über eine Bypass Schaltung, so dass ein Sammelruf auch dann möglich ist, sollte DSP oder CPU der INTEGRA ausfallen.

Bis zu 64 überwachte Ansagetexte mit einer Gesamtdauer von 40 Minuten können intern gespeichert werden.

## Audioverarbeitung

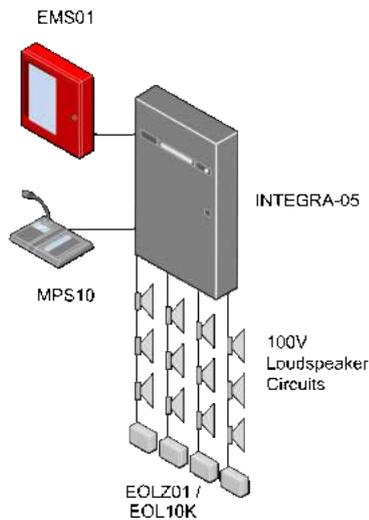
Ein leistungsstarker DSP ermöglicht zahlreiche Parameter zur Audioverarbeitung wie Dynamics, 10-Band Parametrik EQ und einem Delay mit einer Verzögerungszeit von bis zu 5 Sekunden.

## Steuerung

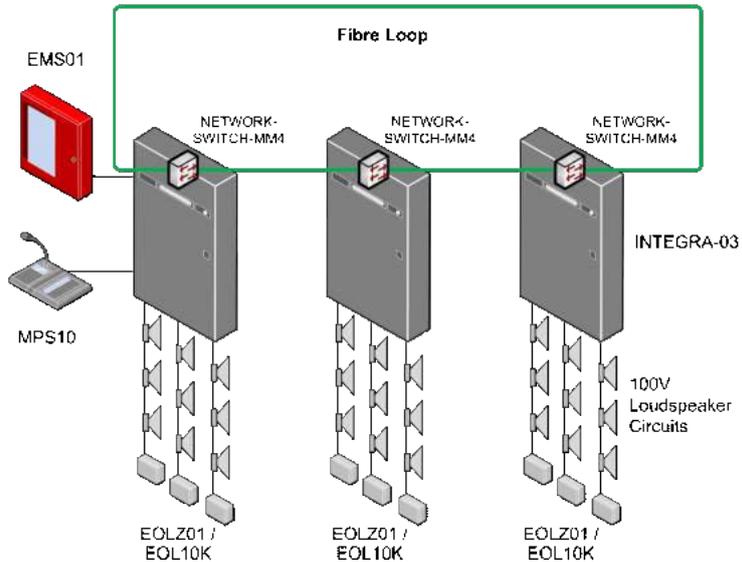
Das Gerät verfügt über jeweils 12 Kontaktein- und -ausgänge sowie 2 Relaisausgänge. Die Eingänge werden typischerweise dazu benutzt, um die INTEGRA an die BMA anzubinden. Über die optionale BMB01 Einheit kann die Anzahl der Steuerein- und -ausgänge auf 100 erweitert werden.

## Anwendungsbeispiele

### Stand-alone



### Vernetzt



## Netzwerk-Switch

Für eine vernetzte Architektur benötigt jede INTEGRA einen Ethernet-Switch. Single- und Multimode-Glasfaserverbindungen sind verfügbar.

## INTEGRA Varianten

INTEGRA-03 .....	3 x 500W pro Verstärkerkanal / 2000W max pro INTEGRA-Einheit
INTEGRA-05 .....	5 x 500W pro Verstärkerkanal / 2000W max pro INTEGRA-Einheit
INTEGRA-07 .....	7 x 500W pro Verstärkerkanal / 2000W max pro INTEGRA-Einheit
INTEGRA-10 .....	10 x 500W pro Verstärkerkanal / 2000W max pro INTEGRA-Einheit

## Optionales Zubehör

### Netzwerk-Switches (für dezentralisierte Systeme)

NETWORK-SWITCH-MM4 .....	Dual Multimode Glasfaser + 2 RJ45
NETWORK-SWITCH-SM4 .....	Dual Single Mode Glasfaser + 2 RJ45

### Desktop-Sprechstellen

MPS01-G0-AN .....	1-Tasten-Sprechstelle – analog
MPS10-G0-AN .....	10-Tasten-Sprechstelle – analog
MPS01-G0-IP .....	1-Tasten-Sprechstelle – IP
MPS10-G0-IP .....	10-Tasten-Sprechstelle – IP

### Feuerwehrsprechstellen für Wandmontage

EMS01 .....	1-Tasten Feuerwehrsprechstelle
EMS20 .....	20-Tasten Feuerwehrsprechstelle
EMS50 .....	20-Tasten Feuerwehrsprechstelle plus 30 Tastenerweiterung EMX30

### Batterien

BPC75-BAT .....	Batterie-Satz –75Ah (2 x 12V Powersonic PS12750)
-----------------	--

### End of Line Module

EOL10K-10PK .....	End Of Line Widerstand für DC-Überwachung (10er Set)
EOLZ01-10PK .....	End of line Modul für Impedanz-Überwachung(10er Set)

## Technische Daten

### Stromversorgung

Wechselspannung	230V (+25% / -16%)
Frequenz	50 / 60 Hz
Ruhestrom (ohne Verstärker)	525mA
Ruhestrom (pro Verstärker)	23mA
Maximale Audio-Ausgangsleistung	2000W

### Batterie

Kapazität (Ah)	75AH
----------------	------

### Audio

Digital	48kHz / 24-bit PCM
THD	<0.01% bei 1 kHz
Übersprechen	>70 dB bei 1 kHz
Geräuschspannungsabstand	<90 dBu (A)
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz ±0.5 dB

### Audio - Eingänge

Analoge Eingänge	12
Eingangs-Empfindlichkeit	-60 / -40 / -20 / 0 dBu
Max. Eingangspegel	+20 dBu
Input Trim	-90 dB bis +10 dB (1 dB Schritte)
Schaltbarer HPF	20 to 500 Hz / Anstieg: 12 dB/oct
EQ	4-Band parametrisch
Dynamics	Gate/Compressor/Limiter
Gong	Aus / 1, 2 oder 3 Schläge / Individuell
Gong Pegel	-60 dB bis +10 dB (1 dB Schritte)
Hardware Bypass	2 Eingänge

### Verstärker

Typ	Class D
Verstärkerkanäle	2 / 5 / 7 / 10
Havarie	1 Kanal, 2 Kanäle (mit optionaler Karte)
Max. Leistung pro Kanal	500W
Wirkungsgrad	>=85%
Frequenzgang	100Hz bis 20kHz +/- 3dB
THD	< 0.5%
Geräuschspannungsabstand	.85dB unter Vollpegel

### Audioverarbeitung

Delay (per Ausgang)	1 ms bis 5.000 ms (1 ms Schritte)
EQ	10-Band parametrisch
Dynamics	Limiter / Hard Clipper
Lautsprecherüberwachung	DC, Impedanz, Loop Return

### Steuerein- und -ausgänge

Eingänge	12
Ausgänge	12 (Open-Collector)
General Fault Relais (With N/O, COM)	1
Alarm-Relais	1
BMB01 IO Erweiterungsanschluss	1

### Arbeitsbereich

Temperatur (Betrieb)	-10°C to +40°C
Temperatur (Lagerung)	-20°C to +55°C
Luftfeuchtigkeit	0% to 93% nicht-kondensierend
IP-Rating	IP32

### Mechanische Merkmale

Material	Raucharme, halogenfreie Verbindungen (LSZH)
Abmessungen (H x B x T)	980mm x 600mm x 220mm
Gewicht (ohne Verstärker)	40kg
Gewicht (BPC75-BAT Batterien)	46kg
Gewicht (pro Verstärkerkanal inkl. Überwachung)	0.8kg



Scanvest

Scanvest Deutschland GmbH  
 Berliner Allee 2-4  
 30855 Langenhagen  
 0511-90286-0  
 info@scanvest.de  
 www.scanvest.de



Die Geräte wurden gemäß der folgenden EU-Normen entwickelt und gefertigt:  
 EMC: EN55103-1/E1, EN55103-2/E5, EN50121-4, ENV50204  
 Sicherheit: EN60065

Hersteller:

Application Solutions (Safety and Security) Limited

Unit 17 - Cliffe Industrial Estate - Lewes - East Sussex - BN8 6JL - U.K.

Tel: +44(0)1273 405411

[www.asl-control.co.uk](http://www.asl-control.co.uk)



Assessed to ISO 9001  
 LPCB Cert No: C1043