



IDA8C - MASTER

NETZWERKFÄHIGES SPRACHALARMIERUNGSSYSTEM



Die ATEIS IDA8 ist eine neue Generation von modularen Sprachalarmierungssystemen, welche die aktuellen Anforderungen nach IP- und Glasfaser Netzwerken erfüllt, mit welchen auch komplexe Systeme aufgebaut werden können. IDA8 entspricht den Anforderungen für Public Address und Sprachalarmierungsanlagen nach EN54-16, ISO 7240-16 und BS5839/8, mit speziellem Augenmerk auf große Installationen.

Die IDA8 verfügt darüber hinaus über eine Vielzahl von Funktionalitäten für den Einsatz in AV und Medientechnik Installationen.

EIGENSCHAFTEN

- Durchsage- und Sprachalarmierungssystem mit umfangreichen AV Funktionalitäten
- Voll digital mit 8 Audio Ein- und 8 Audio Ausgänge
- 4 überwachte Ports für Sicherheitssprechstellen
- 2 Audio Ein- und Ausgänge zum Anschluß von Redundanzverstärkern
- Lautsprecher Linienüberwachung für Installationen mit A/B Verkabelung
- Gleichzeitige Steuerung und Verteilung von 48 Audiokanälen über das ATEIS Netzwerk
- Bestückt mit RJ45 Netzwerkkarten zur Verbindung der IDA8 Einheiten bis zu 100 m
- Optionale Glasfaserkarten für Entfernungen bis zu 20 km
- 9 überwachte Steuereingänge und 8 Ausgänge
- Ethernet Interface zur Konfiguration, Steuerung, Diagnose und Logging
- Digitaler Messageplayer mit 4 Stunden Speicherzeit; 4 Messageplayer
- Speichert bis zu 999 Fehlermeldungen
- umfangreiche Audio DSP-Funktionen für AV-
- EN54-16 zertifiziert

AUFBAU

Der IDA8C Master Controller beinhaltet:

- Modernstes digitales Audioprocessing (DSP), Matrix Kontrollfunktionen und einen digitalen Messageplayer.
- An der Gerätefront befindet sich das überwachte Feuerwehrmikrofon, sowie Tasten zur Auspielung von Notfalltexten.
- Verstärkerüberwachung mit automatischer, unterbrechungsfreier Umschaltung.
- Lautsprecher-Linienüberwachung.

Die Mastereinheit unterstützt bis zu vier PSSxx Sicherheitssprechstellen mit Farb-Touchdisplay sowie bis zu acht überwachte Verstärker und zwei Redundanzverstärker. Es können gleichzeitig verschiedene Rufe in 8 unterschiedliche A/B Zonen abgesetzt werden. Es sind zwei Karteneinschübe vorhanden, die wahlweise mit 4-kanaligen OdB Audioein- und/oder Audioausgangskarten bestückt werden können. Alternativ sind auch 4 kanalige AES/EBU Audiokarten verfügbar.

Mit Hilfe der IDA8S Slave Einheiten kann eine System mit 8 zusätzlichen Ein- und 8 Ausgängen, sowie 2 Backup Verstärkern erweitert werden. Die Slaveeinheiten sind in den Varianten Einzelzonen (IDA8S), A/B Zonen (IDA8SAB) sowie Niederohm-Monitoring (IDA8SL) verfügbar.

Jeder Ein- und Ausgangskanal verfügt über eine große Anzahl von Pre- und Post Prozessormodulen wie; Pegelregelung, Routing, Mischer, Vorrang- und Durchsagekomponenten, Equalizer, Kompressoren, Limiter, Delay-Lines, autom. Mikrofonmischer, etc. Bis zu 4 Stunden Aufnahmekapazität sind für Aufnahmen bzw. gespeicherte Audiodateien verfügbar. Externe Audiodateien (WAV) können vom Computer auf die IDA8C überspielt werden. Bis zu 4 Nachrichten können pro IDA8 Einheit in beliebige Zonen ausgespielt werden. Insgesamt also 48 Messages in einem IDA8 System mit Slaves. Über eden Touchscreen der IDA8C Mastereinheit erhält der Bediener eine detaillierte Übersicht über den Betriebszustand des gesamten PA Systems. Die IDA8C Mastereinheit kann einfach über eine grafische Oberfläche über einen PC mit der ATEIS-Studio Software (Windows kompatibel) konfiguriert werden. Der Software Zugang kann mit einem Passwort geschützt werden. Einmal programmiert, arbeitet das System unabhängig (off-line), ohne dass ein PC angeschlossen werden muß.

SICHERHEIT

Gemäß EN54-16/ISO 7240-16 und BS5839 part 8 Security Systems, werden alle Systemkomponenten überwacht. IDA8 Master und Slaves verfügen über redundante Netzwerkverbindungen, die in einem Ring miteinander verbunden sind. Das System kann 256 Prioritäten verwalten für Rufe in hunderte von Zonen, so dass auch die komplexesten Anforderungen erfüllt werden können.

Der Status der kompletten Anlage wird überwacht. Statusänderungen werden gemeldet, und die letzten 999 Fehlermeldungen können am Display der Mastereinheit oder am PC angezeigt werden. Die Überwachung erstreckt sich über den gesamten Signalweg von der Mikrofonkapsel bis zur Lautsprecherlinie. Angeschlossene Kabel werden auf Kurzschluss und Unterbrechung überwacht. Ein interner Pilotton überwacht die Impedanz der Lautsprecherlinien, wobei ein Toleranzwert für die Abweichung eingestellt werden kann. Über einen eingebauten Lautsprecher können alle Quellen, sowie alle 100V Ausgangssignale abgehört werden. Im Notstrombetrieb schaltet die IDA8 automatisch auf die 24V Batteriespannung um. Sowohl der 230V wie auch der 24V Eingang werden überwacht.



ATEIS Europe B.V.

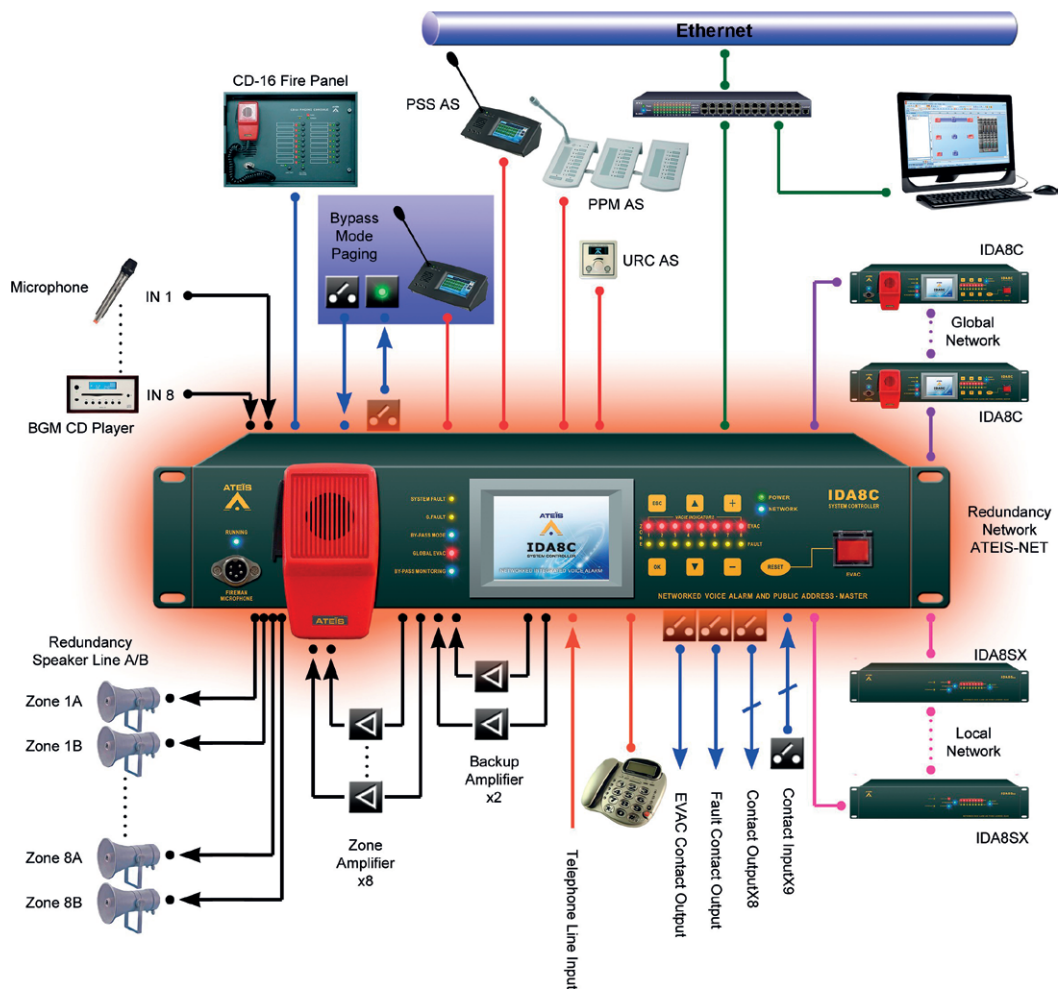
Celsiusstraat 1 - 2652 XN Lansingerland (Rotterdam Region), Netherlands

Tel: +31 (0)10 2088690 | info@ateis-europe.com | www.ateis-europe.com

IDA8C

NETZWERKFÄHIGES SPRACHALARMIERUNGSSYSTEM

INSTALLATIONSHINWEISE



IDA8C - MASTER

NETZWERKFÄHIGES SPRACHALARMIERUNGSSYSTEM

BEDIENELEMENTE UND ANZEIGEN

Vorderseite

- 3,5" Farb Touchscreen LCD Display
- EVAC-Start Taste
- Feuerwehrmikrofon
- Statusanzeige

ANSCHLÜSSE

Vorderseite

- Feuerwehrmikrofon

Rückseite

- Netzanschluss
- 24V Notstromanschluss
- 9 Steuereingänge
- 8 Steuerausgänge
- 4 analoge Audio Mic/Line Eingänge (optional)
- 4 analoge Line Audioausgänge (optional)
- Ethernet Anschluss (100BASE-TX)
- 2 "LOCAL-Netzwerk" Anschlüsse
- Freier Slot für "GLOBAL-Netzwerk" - Karte
- 8 Verstärker Ein- und Ausgänge
- 2 Anschlüsse für Backup Verstärker
- 4 überwachte Eingänge für Sprechstellen



ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

REGION ZERTIFIZIERUNGEN

Europa	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Störfestigkeit	gemäß EN50103-4
	PAVA	EN54-16 zertifiziert 2012

LIEFERUMFANG

1	IDA8Cxx Mastereinheit
1	Netzkabel
1	Satz 19" Montagewinkel
1	Satz Anschlussstecker
1	ATEIS Studio Software GUI

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch

Netzspannung

Spannung	115 oder 230 VAC ±15%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	48 W

Batterieversorgung

Spannung	18 - 30 VDC
----------	-------------

Performance

Frequenzgang	±1 dB @ 20 Hz und 20 kHz
--------------	--------------------------

Line Eingänge (optional) 4 x (IDA8C-C1-2I)

Anschlüsse	3-Pin Phoenix (elektronisch symmetrisch)
Frequenzgang	±1 dB @ 20 Hz und 20 kHz
SRV	>81 dBA
THD	< 0,02% @ 1 kHz
Eingangsempfindlichkeit	0~66 dBu / 6dB Schritte
Eingangsimpedanz	10 kohm

Line Ausgänge (optional) 4 x (IDA8C-C1-2O)

Anschlüsse	3-Pin phoenix
SRV	>81 dBA
THD	< 0,02% @ 1 kHz
Signal	0dB
Ausgangsimpedanz	<100 ohm

Verstärkerkanäle In 1 x 100 V pro Kanal

Eingangspegel	6 dBu
Frequenzgang	-3 dB @ 50 Hz und 18 kHz
Nennleistung (pro Kanal)	750 W (Dauerbetrieb bei 40°C)

Lautsprecherlinien Out 2 x pro Kanal

Nennwiderstand	100 Ohm (100 V)
Nennleistung (pro Kanal)	750 W (Dauerbetrieb bei 40°C)

Mechanik

Abmessung (H x B x T)

für 19" Rackeinbau	2 HE, 88 x 486 x 313 mm
19" Montagewinkel	40 mm

Gewicht

IDA8C	5.36 kg (11,8lb)
Einbau	19"-Rackeinbau
Farbe	RAL7016

Umgebung

Arbeitstemperatur	-5 °C bis +45 °C (+23 °F bis +113 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)
Rel. Luftfeuchtigkeit	15% bis 90% nicht kondensierend
Luftdruck	600 bis 1100 h Pa

Bestellinformation

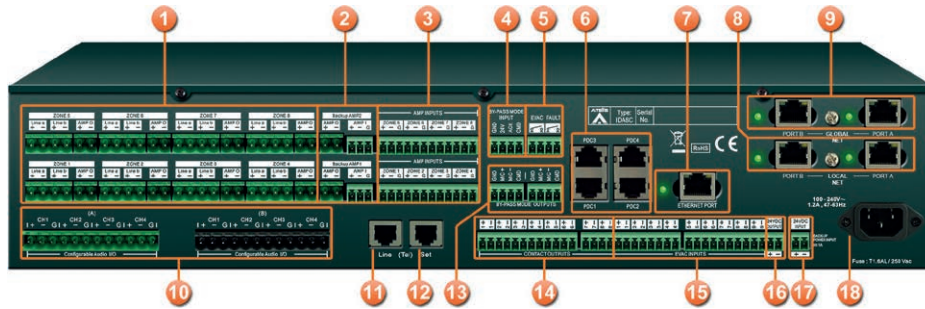
IDA8C	IDA8C ohne NET Karte
IDA8C-C1	IDA8C mit NET-C1 Karte
IDA8C-C1-10	IDA8C mit NET-C1 Karte & 4 Audioeingänge, 4 Audioausgänge
IDA8C-C1-2I	IDA8C mit NET-C1 Karte & 8 Audioeingänge
IDA8C-C1-2O	IDA8C mit NET-C1 Karte & 8 Audioausgänge
NET-CX Upgrade	Bestückung mit C2, C3, oder C4 Karten

IDA8C - MASTER

NETZWERKFÄHIGES SPRACHALARMIERUNGSSYSTEM



1.	Feuerwehrmikrofon aktiv	12.	OK Taste
2.	Feuerwehrmikrofon Eingang	13.	Up Taste
3.	Feuerwehrmikrofon Halterung	14.	Down Taste
4.	Monitorlautsprecher (Warnton)	15.	Plus Taste
5.	Bypass Mode	16.	Minus Taste
6.	Allgemeiner Fehler	17.	EVAC Anzeige
7.	Systemfehler	18.	FAULT Anzeige
8.	Globale EVAC	19.	RESET Taste
9.	Bypass Monitoring	20.	Netzschalter
10.	3.5" Touchscreen	21.	Netzwerk
11.	ESC - Taste	22.	EVAC Taste



1.	Lautsprecher Ausgang (A+B)	10.	Audio I/O
2.	Backup Verstärker (2x)	11.	Telefon Line Eingang
3.	0dB Verstärker Line Ausgänge	12.	Telefon Controller
4.	Bypass Mode Kontakteingang	13.	Bypass Mode Ausgänge
5.	EVAC und Fehler Ausgangskontakt	14.	Kontakt Ausgänge, 8x
6.	PDC-Ports für überwachte Sprechstellen	15.	Kontakt Eingänge, 9x
7.	Ethernet	16.	24VDC Slave Ausgang
8.	"Local Netzwerk" Karte	17.	24VDC Eingang
9.	"Global Netzwerk" Karte	18.	AC Netzanschluss