

DAM-2550 A

Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit



Die PADES®2000 **Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit DAM-2550 A** ist eine Mikrocontroller-gestützte voll-digitale Mikrofon-Sprechstelle mit bidirektionaler digitaler Übertragung von Daten und Audio-Signalen (VoIP), sowie Spannungsversorgung über Ethernet-Datenkabel (PoE). Die Funktionsbelegung aller Speichertasten der Sprechstelle und der optionalen Erweiterungsmodule ist wahlfrei. Es stehen 10 frei programmierbare Speichertasten, ein Zehner-Tastatur-Block zum Einzel- oder Gruppenruf, zwei abgedeckte Alarmtasten, eine große, bedienerfreundliche Sprechstaste, sowie + und – Funktionstasten (zur Änderung der Tonträgerlautstärke, Empfindlichkeit des Tonträger-Eingangs, der Mikrofonlautstärke, sowie Charakteristik von Kompressor- und Gate-Funktion) zur Verfügung. Durch die optionale **Extension-Software-License DAM-2596 A** ist die Sprechstelle überwachbar gemäß EN 60849.

Das graphische LCD-Display mit 320 x 240 Bildpunkte erlaubt die Klartextanzeige und Darstellung von Piktogrammen der gesamten erforderlichen Systeminformationen. Es ermöglicht darüber hinaus die Anzeige der ausgewählten Gruppen und Räume in numerischer Form und Klartext und zeigt die aktuell besetzten Gruppen und Räume an, wenn diese gerufen werden sollen. Die automatisch wechselnde Hintergrundfarbe des Displays dient zur Visualisierung von Fehlerzuständen. Durch die Verwendung der **Error-Extension-Display-Software-License DMS-2038 A** können auch externe Fehlerzustände angezeigt werden (Option). Die DAM-2550 A ist mit Hochleistungs-A/D und D/A Wandlern mit 128-fachem Oversampling für unverfälschte Reproduktion von Sprache und Musik ausgestattet. Die Eingangs- wie Ausgangskanalverstärkung ist von 0 bis 59,9 dB bzw. 0 bis 63,5 dB in 0,5 dB-Schritten einstellbar. Eine Kompressor-/Gate-Funktion (einzeln regelbar), sowie eine automatische Lautstärkeanpassung des Mikrofoneingangs mittels automatischem Gain-Control (AGC) sorgen für eine maximale Verständlichkeit der Durchsagen der unterschiedlichen Sprecher. Für Rücksprech- und Sonderfunktionen besitzt die Sprechstelle ein integriertes 3“ Hochleistungs-Spezial-Lautsprecher-System. Die Sprechstelle lässt sich optional mit einem **Digital-Audio-Management-Connection-Interface-Module DAM-2553 A** nachrüsten und kann somit (in Verbindung mit der **System-Extension-Software-License DPM-2599 A**) auch mit einer Paging-Management-Unit DPM-2500 A verbunden und betrieben werden. Es besteht darüber hinaus die Möglichkeit an die eingebauten Stereo-Cinch-Buchsen ein externes Tonträger-Gerät anzuschließen, um ein Musiksignal in das PADES®2000-System einzuspeisen (in Verbindung mit einem **Digital-Exterior-Signal-Connecting-Module DAM-2552 A**). Bis zu 8 Stück **Digital-Remote-Microphone-Extension-Module DAM-2551 A** lassen sich an eine DAM-2550 A anbauen. Jedes Modul benötigt für den Betrieb je ein **Remote-Microphone-Extension-Cable DAM-2584 A**, sowie je eine **Extension-Software-License DAM-2597 A** Option.

Zum Anschluss der Systemsprechstelle an den PADES®2000 Mikrofon-Bus sind folgende Komponenten erhältlich:

- **Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 3m DAM-2581 A**
- **Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 5m DAM-2582 A**
- **Remote-Microphone-Connection-Box DAM-2583 A**

Der Einbau aller Optionen ist grundsätzlich aus Gewährleistungsgründen nur im Werk möglich. Alle Systemkomponenten werden ausschließlich projektbezogen ausgeliefert. Ein Bezug von Einzelkomponenten ist leider ausgeschlossen.

DAM-Series:

Artikel-Nr.	Beschreibung	max. Ausbau je Gerät
DAM-2550 A	Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit	
DAM-2551 A	Digital-Remote-Microphone-Extension-Module	8x
DAM-2552 A	Digital-Exterior-Signal-Connecting-Module	1x
DAM-2553 A	Digital-Audio-Management-Connection-Interface-Module	1x
DAM-2581 A	Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 3m	1x alternativ DAM-2582 A
DAM-2582 A	Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 5m	1x alternativ DAM-2581 A
DAM-2583 A	Remote-Microphone-Connection-Box	1x
DAM-2584 A	Remote-Microphone-Extension-Cable, 10cm	8x
DAM-2588 A	Key-Legend for Remote-Microphone-Unit	90x
DAM-2596 A	Extension-Software-License DAM-2550	1x
DAM-2597 A	Extension-Software-License DAM-2551	9x
DMS-2038 A	Error-Extension-Display-Software-License	1x

Technische Daten:

Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit (DAM-2550 A)

Mikrophon	Elektret-Niere
Schwanenhalslänge	280 mm
Speicher-Tasten	10, beleuchtet
Alarm-Tasten	2, beleuchtet, abgedeckt
Tastaturen-Block	10 + 6
Talk-Taste	1
Farb-LCD-Display	TFT Dot-Matrix, 320 x 240 px, 88,9 mm (3.5 ")
Line-Eingang	100-500 mV
Spannungsversorgung	48 V DC (PoE)
Stromaufnahme	125 mA (max.)
Systemanschluss	RJ-45, Ethernet
Abmessungen (B x H x T)	250 x 45 x 196 mm
Gewicht	1.55 kg

Digital-Remote-Microphone-Extension-Module (DAM-2551 A)

Speichertasten	10, beleuchtet
Busverbindung	synchron, seriell
Spannungsversorgung	5 V DC
Stromaufnahme	55 mA (max.)
Abmessungen (B x H x T)	50 x 45 x 196 mm
Gewicht	289 g

Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 3m (DAM-2581 A)

Rückflussdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +70 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	3000 x 8 mm
Gewicht	200 g
Schutzklasse	IP 20

Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 5m (DAM-2582 A)

Rückflussdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 µs bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +70 °C
Farbe	grau
Abmessungen (L x D)	5000 x 8 mm
Gewicht	300 g
Schutzklasse	IP 20

Remote-Microphone-Connection-Box (DAM-2583 A)

Rückflussdämpfung	mind. 35 dB bei 100 MHz
Einfügungsdämpfung	max. 0.3 dB bei 250 MHz
Laufzeitunterschied	max. 0.05 μ s bei 250 MHz
Strombelastbarkeit	1 A
Temperaturbereich	-40 bis +70 °C
Kontaktwiderstand	20 mOhm
Isolationswiderstand	> 50 MOhm
Abmessungen (B x H x T)	70 x 70 x 44 mm
Gewicht	125 g
Schutzklasse	IP 20

Remote-Microphone-Extension-Cable, 10cm (DAM-2584 A)

Isolationswiderstand	mind. 20 MOhm
Leiterwiderstand	max. 135 Ohm / km
Kapazität	ca. 70 pF / m bei 1.0 kHz
Temperaturbereich	-40 bis +70 °C
Farbe	rot/grau
Abmessungen (L x D)	100 x 5 mm
Gewicht	25 g
Schutzklasse	IP 20