

## DPM-2550 B

# Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit



Die PADES® 2000 **Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit DPM-2550 B** ist eine Mikrocontroller-gestützte voll-digitale Mikrofon-Sprechstelle mit bidirektionaler digitaler Übertragung von Daten und Audio-Signalen. Die Funktionsbelegung aller Speichertasten der Sprechstelle ist frei programmierbar. Eine Überwachung gemäß EN 60849 kann mit der **Extension-Software-License DPM-2596 A** aktiviert werden (Option). Es stehen 8 Funktionstasten, ein 12er-Tastatur-Block zum Einzel- oder Gruppenruf, eine abgedeckte Alarmtaste (Option) und eine große, bedienerfreundliche Sprechstaste zur Verfügung. Mithilfe der „+“ und „-“ Funktionstasten können die Einstellung der Tonträgerlautstärke, die Empfindlichkeit des Tonträger-Eingangs, die Einstellung der Mikrofonlautstärke, sowie die Charakteristik von Kompressor- und Gate-Funktion verändert werden. Das beleuchtete Graphik-Display zeigt die ausgewählten Bereiche in Klartext an. Zusätzlich lassen sich Statusmeldungen des Anlagensystems hier anzeigen. Optional ist die DPM-2550 B mit einer Schnittstelle für ein externes Touch-Display ausrüstbar. Dadurch können alle programmierbaren Funktionen der Sprechstelle auch über das **Touch-Display** gesteuert werden. Hierzu lassen sich eine oder mehrere Bildschirmseiten mit sogenannten virtuellen Tasten generieren. An den **virtuellen Tasten** werden die auszulösende Funktionalität sowie der aktuelle Schaltzustand dargestellt. Die DPM-2550 B 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. Es besteht darüber hinaus optional die Möglichkeit an die eingebauten Stereo-Cinch-Buchsen ein externes Tonträger-Gerät anzuschließen (in Verbindung mit einem **Digital-Exterior-Signal-Connecting-Module DAM-2555 A**). Bis zu 10 Stück **Digital-Remote-Microphone-Extension-Module DPM-2551 A** oder bis zu 5 Stück **Digital-Remote-Microphone-Extension-Module DPM-2552 A** lassen sich an eine DPM-2550 B 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). Das Audio-Signal wird dann über den Sprechstellen-Bus in die

**Digital-Paging-Management-Unit DPM-2500 A** eingespeist. Der Anschluss der Sprechstelle ist als RJ-45 Systembuchse ausgeführt.

Zum Anschluss der Systemsprechstelle an das DPM-2500 A-System sind folgende Komponenten erhältlich:

- **Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 3m DPM-2581 A**
- **Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 5m DPM-2582 A**
- **Remote-Microphone-Connection-Box DPM-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.



**Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit DPM-2550 B** mit angebauten **Digital-Remote-Microphone-Extension-Module DPM-2551 A** für 10 weitere Tasten.



**Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit DPM-2550 B** mit angebauten **Digital-Remote-Microphone-Extension-Module DPM-2552 A** für 20 weitere Tasten.

**DPM-Series:**

Artikel-Nr.	Beschreibung	max. Ausbau je Gerät
DPM-2550 B	Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit	
DPM-2551 A	Digital-Remote-Microphone-Extension-Module	10x
DPM-2552 A	Digital-Remote-Microphone-Extension-Module	5x
DPM-2555 A	Digital-Exterior-Signal-Connecting-Module	1x
DPM-2581 A	Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 3m	1x alternativ DPM-2582 A
DPM-2582 A	Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 5m	1x alternativ DPM-2581 A
DPM-2583 A	Remote-Microphone-Connection-Box	1x
DAM-2584 A	Remote-Microphone-Extension-Cable	8x
DPM-2588 A	Key-Legend for Remote-Microphone-Unit	90x
DPM-2596 A	Extension-Software-License DPM-2550	1x
DAM-2597 A	Extension-Software-License DPM-2551	8x
DMS-2038 A	Error-Extension-Display-Software-License	1x
DPA-2267 A	Flush-Mounted-Switch	2x
DPA-2270 A	Security-Protective-Cap	2x
IPC-22T	15" Touchscreen-Monitor"	1x

**Technische Daten:**

**Digital-Selective-Remote-Microphone-Unit (DPM-2550 B)**

Mikrophon	Elektret-Niere
Schwannenhalslänge	280 mm
Alarm-Tasten	1 (2), beleuchtet, abgedeckt
Tastaturen-Block	12 + 8 (15 + 5)
Talk-Taste	1
Internes Display	(64x128 Bildpunkte, s/w mit Hintergrundbeleuchtung)
Externes Display-Schnittstelle	DVI
Auflösung externer Monitor	1024x768
Schnittstelle für Touch	USB
Anzahl virtuelle Tasten	200
Anzahl Bildschirmseiten	10
Line-Eingang	100-500 mV
Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	125 mA (max.)
Systemanschluss	RJ-45
Abmessungen (B x H x T)	200 x 45 x 196 mm
Gewicht	1.25 kg

**Digital-Remote-Microphone-Extension-Module (DPM-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-Extension-Module (DPM-2552 A)**

Speichertasten	20, beleuchtet
Busverbindung	synchron, seriell
Spannungsversorgung	5 V DC
Stromaufnahme	110 mA (max.)
Abmessungen (B x H x T)	93 x 45 x 196 mm
Gewicht	389 g

**Digital-Remote-Microphone-Connection-Cable, 3m (DPM-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 (DPM-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 (DPM-2583 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
Kontaktwiderstand	20 mOhm
Isolationswiderstand	> 50 MOhm
Abmessungen (L x B x T)	70 x 70 x 44 mm
Gewicht	125 g
Schutzklasse	IP 20