

Digitale Sprechstellen Serie DTM



Hauptmerkmale

- digitale Sprechstellen für den Einsatz in Innenbereichen
- verschiedene Bauarten mit bis zu 60 Tasten verfügbar
- Typ DTM 110 mit Schnittstelle für den Anschluss eines Handhörers
- LCD-Display mit 4 x 20 Zeichen
- 4 Funktionstasten und 2 Status-LEDs
- bis zu 7 kHz Audiobandbreite
- Mikrofon mit elektronischer Geräuschkompensation und Dynamikkompression
- Einstellung von Mikrofonempfindlichkeit und Lautsprecherlautstärke
- Schutzart IP41
- potenzialfreier Relaiskontakt

Die digitalen Sprechstellen der Serie DTM wurden für den Einsatz in Innenbereichen wie beispielsweise in Leitständen, Messwarten oder Büroräumen entwickelt. Sie können an den INDUSTRONIC Kommunikations- und Beschallungssystemen INTRON-D und INTRON-D *plus* betrieben werden.

Die Sprechstellen sind in verschiedenen Bauarten mit bis zu 60 Tasten verfügbar. In jedes Gehäuse sind ein Mikrofon, ein Lautsprecher, ein LCD-Display, 4 Funktionstasten sowie 2 Status-LEDs verbaut. Da sie permanent von der Zentraleinheit und das Mikrofon gemäß DIN EN 60849 auf einwandfreie Funktion überwacht werden, ist der anwendungssichere Betrieb jederzeit garantiert.

Bei Bedarf können die Sprechstellen mit einem Handhörer und einem Zusatzverstärker individuell erweitert werden. Beim Abheben des Handhörers wird das Gespräch automatisch auf diesen umgeschaltet. Der Zusatzverstärker ermöglicht den Einsatz eines abgesetzten Lautsprechers. Ein potenzialfreier Relaiskontakt kann genutzt werden, um externe Komponenten zu steuern.

Je nach Anwendungsfall können die Sprechstellen auf einen Tisch gestellt, in ein Bedienpult eingebaut oder an die Wand montiert werden. Das in Schutzart IP41 ausgeführte Gehäuse schützt die innenliegende Elektronik gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und Tropfwasser.

60 DTM 110 mit Handhörer



30 DTM 010 in Bedienpult eingebaut



15 DTM 010/W



Verschiedene Bauarten

Die Sprechstellen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. In die kleine Bauart können 15 oder 30 und in die große 45 oder 60 Tasten eingebaut werden. Welche Taste mit welcher Funktion belegt ist, kann kundenspezifisch und projektabhängig konfiguriert werden.

In das zugehörige Beschriftungsfeld wird der Name des jeweiligen Ziels bzw. der Funktion eingetragen. Zudem verfügt jede Taste über eine leuchtstarke LED, die zuverlässig und in Abhängigkeit der jeweiligen Funktion verschiedene Zustände signalisiert (z. B. Anruf- oder Besetztzustand).

Die Tischsprechstellen der Typenreihe FA01 bzw. FA02 sind darüber hinaus gemäß dem Standard für Sprachalarmierungssysteme EN 54-16 zertifiziert.



LCD-Display

Das 80 Zeichen (4x20) umfassende LCD-Display zeigt funktionsabhängig verschiedene Informationen wie z. B. den Namen der eigenen Sprechstelle oder des rufenden Teilnehmers an.



Folientastenfelder

Die aus 15 Tasten bestehenden Folientastenfelder sind schmutzresistent und abwaschbar. Jede Taste ist individuell beschriftbar.



Status-LEDs

Die 2 Status-LEDs signalisieren die Betriebsbereitschaft und etwaige Störungen.



7 kHz Audiobandbreite

Der eingebaute Lautsprecher gewährleistet mit 7 kHz Audio-bandbreite eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit.

In sehr geräuschintensiven Arbeitsumgebungen ist über ein Zusatzverstärker der Betrieb eines abgesetzten Lautsprechers möglich, der dann für eine optimale akustische Signalisierung von z. B. eingehenden Rufen sorgt.

Schwanenhalsmikrofon oder integriertes Mikrofon

Die Sprechstellen sind sowohl mit Schwanenhalsmikrofon als auch mit integriertem Mikrofon verfügbar. Dank elektronischer Geräuschkompensation und Dynamikkompression werden zum einen Umgebungsgeräusche minimiert und zum anderen eine Übersteuerung des Mikrofons verhindert.

In Anwendungsfällen mit starker mechanischer Beanspruchung kann ein besonders robustes Schwanenhalsmikrofon eingesetzt werden (Typ DTM 011).

4 Funktionstasten

Die unterhalb des LCD-Displays vorhandenen 4 Funktionstasten werden dazu verwendet, um z. B. die Lautsprecherlautstärke und die Mikrofonempfindlichkeit einzustellen. Die Benutzerführung erfolgt über das LCD-Display, das alle Einstellungs-menüs übersichtlich anzeigt.

Typenschlüssel

xx DTM xxx / xx

Tastenzahl

15
30
45
60

Typ

010 = mit Schwanenhalsmikrofon, ohne externe Schnittstelle
011 = mit Schwanenhalsmikrofon für starke mechanische Beanspruchung, ohne externe Schnittstelle
110 = mit Schwanenhalsmikrofon, mit externer Schnittstelle für Handhörer

Optionen

C3 = Tastenabdeckung für 3 Tasten
C6 = Tastenabdeckung für 6 Tasten
C9 = Tastenabdeckung für 9 Tasten
C12 = Tastenabdeckung für 12 Tasten
C15 = Tastenabdeckung für 15 Tasten
IM = Tischsprechstelle mit integriertem Mikrofon anstelle eines Schwanenhalsmikrofons*
W = Wandsprechstelle mit integriertem Mikrofon*
FA01 = Tischsprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon, normkonform für EN 54-16, 12 gelbe Tasten-LEDs zur Störungsanzeige, 3 grüne Tasten-LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes und aktiven Mikrofons*
FA02 = Tischsprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon, normkonform für EN 54-16, 4 gelbe Tasten-LEDs zur Störungsanzeige, 2 grüne Tasten-LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes und aktiven Mikrofons*

* Kombination mit Tastenabdeckung möglich. Beispiel: **30 DTM 010/IM/C6**, **45 DTM 010/W/C3** oder **30 DTM 010/FA02/C9**

Serie DTM | Tischsprechstellen



| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Typ | 15 DTM | |
| Beschreibung | digitale Tischsprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon oder integriertem Mikrofon, 1 Tastenfeld mit 15 Tasten, 4 Funktionstasten, 2 Status-LEDs, LCD-Display, Kunststoffgehäuse, inkl. 3 m Anschlusskabel | |
| B x H x T | 178 mm x 73 mm x 265 mm Schwanenhalsmikrofon DTM 010: Länge = 290 mm, Ø = 8 mm Schwanenhalsmikrofon DTM 011: Länge = 350 mm, Ø = 9 mm | |
| Gewicht | ca. 1,1 kg | |
| Artikel-Nr. | 15 DTM 010 | 301-471-100 |
| | 15 DTM 010/IM | 301-471-100/IM |
| | 15 DTM 110 | 301-471-101 |
| | 15 DTM 011 | 301-472-100 |
| Zubehör | Zusatzverstärker 25 DVT 01, Handhörer 1 HAS 001, Wandkonsole 1 WT 500, Einbaurahmen und Tastenabdeckungen (siehe „Zubehör“, Seite 7) | |



| | | |
|---------------------|--|------------------|
| Typ | 30 DTM | |
| Beschreibung | digitale Tischsprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon oder integriertem Mikrofon, 2 Tastenfelder mit jeweils 15 Tasten (insgesamt 30 Tasten), 4 Funktionstasten, 2 Status-LEDs, LCD-Display, Kunststoffgehäuse, inkl. 3 m Anschlusskabel | |
| B x H x T | 178 mm x 73 mm x 265 mm Schwanenhalsmikrofon DTM 010: Länge = 290 mm, Ø = 8 mm Schwanenhalsmikrofon DTM 011: Länge = 350 mm, Ø = 9 mm | |
| Gewicht | ca. 1,1 kg | |
| Artikel-Nr. | 30 DTM 010 | 301-471-200 |
| | 30 DTM 010/IM | 301-471-200/IM |
| | 30 DTM 010/FA02 | 301-471-200/FA02 |
| | 30 DTM 110 | 301-471-201 |
| | 30 DTM 011 | 301-472-200 |
| Zubehör | Zusatzverstärker 25 DVT 01, Handhörer 1 HAS 001, Wandkonsole 1 WT 500, Einbaurahmen und Tastenabdeckungen (siehe „Zubehör“, Seite 7) | |



| | | |
|---------------------|--|------------------|
| Typ | 45 DTM | |
| Beschreibung | digitale Tischsprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon oder integriertem Mikrofon, 3 Tastenfelder mit jeweils 15 Tasten (insgesamt 45 Tasten), 4 Funktionstasten, 2 Status-LEDs, LCD-Display, Kunststoffgehäuse, inkl. 3 m Anschlusskabel | |
| B x H x T | 265 mm x 73 mm x 265 mm Schwanenhalsmikrofon DTM 010: Länge = 290 mm, Ø = 8 mm Schwanenhalsmikrofon DTM 011: Länge = 350 mm, Ø = 9 mm | |
| Gewicht | ca. 1,3 kg | |
| Artikel-Nr. | 45 DTM 010 | 301-471-300 |
| | 45 DTM 010/IM | 301-471-300/IM |
| | 45 DTM 010/FA02 | 301-471-300/FA02 |
| | 45 DTM 110 | 301-471-301 |
| | 45 DTM 011 | 301-472-300 |
| Zubehör | Zusatzverstärker 25 DVT 01, Handhörer 1 HAS 001, Einbaurahmen und Tastenabdeckungen (siehe „Zubehör“, Seite 7) | |



| | | |
|---------------------|--|------------------|
| Typ | 60 DTM | |
| Beschreibung | digitale Tischsprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon oder integriertem Mikrofon, 4 Tastenfelder mit jeweils 15 Tasten (insgesamt 60 Tasten), 4 Funktionstasten, 2 Status-LEDs, LCD-Display, Kunststoffgehäuse, inkl. 3 m Anschlusskabel | |
| B x H x T | 265 mm x 73 mm x 265 mm Schwanenhalsmikrofon DTM 010: Länge = 290 mm, Ø = 8 mm Schwanenhalsmikrofon DTM 011: Länge = 350 mm, Ø = 9 mm | |
| Gewicht | ca. 1,3 kg | |
| Artikel-Nr. | 60 DTM 010 | 301-471-400 |
| | 60 DTM 010/IM | 301-471-400/IM |
| | 60 DTM 010/FA01 | 301-471-400/FA01 |
| | 60 DTM 110 | 301-471-401 |
| | 60 DTM 011 | 301-472-400 |
| Zubehör | Zusatzverstärker 25 DVT 01, Handhörer 1 HAS 001, Einbaurahmen und Tastenabdeckungen (siehe „Zubehör“, Seite 7) | |

Serie DTM | Wandsprechstellen



| | | |
|---------------------|---|---------------|
| Typ | 15 DTM xxx/W | |
| Beschreibung | digitale Wandsprechstelle mit integriertem Mikrofon, 1 Tastenfeld mit 15 Tasten, 4 Funktionstasten, 2 Status-LEDs, LCD-Display, Kunststoffgehäuse, inkl. 3 m Anschlusskabel | |
| B x H x T | 178 mm x 76 mm x 298 mm | |
| Gewicht | ca. 1,3 kg | |
| Artikel-Nr. | 15 DTM 010/W | 301-471-100/W |
| | 15 DTM 110/W | 301-471-101/W |
| Zubehör | Zusatzverstärker 25 DVT 01 und Tastenabdeckungen (siehe „Zubehör“, Seite 7) | |



| | | |
|---------------------|---|---------------|
| Typ | 30 DTM xxx/W | |
| Beschreibung | digitale Wandsprechstelle mit integriertem Mikrofon, 2 Tastenfelder mit jeweils 15 Tasten (insgesamt 30 Tasten), 4 Funktionstasten, 2 Status-LEDs, LCD-Display, Kunststoffgehäuse, inkl. 3 m Anschlusskabel | |
| B x H x T | 178 mm x 76 mm x 298 mm | |
| Gewicht | ca. 1,3 kg | |
| Artikel-Nr. | 30 DTM 010/W | 301-471-200/W |
| | 30 DTM 110/W | 301-471-201/W |
| Zubehör | Zusatzverstärker 25 DVT 01 und Tastenabdeckungen (siehe „Zubehör“, Seite 7) | |

Zubehör

| | | |
|---|---------------------|--|
|  | Typ | 25 DVT 01 |
| | Beschreibung | 25-W-Zusatzverstärker zum Anschluss an digitale Sprechstellen, inkl. 3 m Verbindungskabel |
| | Artikel-Nr. | 304-042-100 |
|  | Typ | 1 HAS 001 |
| | Beschreibung | Handhörer mit Sprechaste und Ablage zum Betrieb an digitalen Tischsprechstellen vom Typ DTM 110, inkl. 2,1 m Anschlusskabel |
| | Artikel-Nr. | 301-432-100 |
|  | Typ | 1 HAS 001/W |
| | Beschreibung | Handhörer mit Sprechaste und Aufhängung für Wandmontage zum Betrieb an digitalen Wandsprechstellen vom Typ DTM 110/W, inkl. 0,7 m Anschlusskabel |
| | Artikel-Nr. | 301-432-100/W |
|  | Typ | 1 WT 500 |
| | Beschreibung | Wandkonsole zum Wandanbau digitaler Tischsprechstellen |
| | Artikel-Nr. | 212-081-000 |
|  | Typ | Einbaurahmen |
| | Beschreibung | zum bündigen Einbau digitaler Tischsprechstellen vom Typ 15, 30, 45 oder 60 DTM in Tische oder andere flache Oberflächen (z. B. Leitstandsbedienpulte) |
| | Artikel-Nr. | für 15 oder 30 DTM 070-025-002 für 45 oder 60 DTM 070-025-003 |
|  | Typ | Tastenabdeckung |
| | Beschreibung | transparente Tastenabdeckung aus Kunststoff zum Schutz der Tasten vor unbeabsichtigter Betätigung, das Drücken der Tasten ist nur mit geöffneter Tastenabdeckung möglich, verfügbar für 3, 6, 9, 12 oder 15 Tasten |
| | Artikel-Nr. | 3 Tasten 202-533-000 6 Tasten 202-533-100 9 Tasten 202-533-200 12 Tasten 202-533-300 15 Tasten 202-533-400 |

Technische Daten

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| • Betriebsspannungsbereich | 42 VDC bis 72 VDC |
| • Ruhestromaufnahme bei 60 VDC | 45 mA |
| • Max. Stromaufnahme bei 60 VDC | 100 mA |
| • Frequenzbereich | 150 Hz bis 7.200 Hz |
| • Lautsprecher | 4 W / 8 Ohm |
| • Verstärkerleistung | 1 W |

Umweltbedingungen und Normen

| | |
|---|--------------------------------------|
| • Umgebungstemperatur in Betrieb | 0 °C bis +50 °C |
| • Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | max. 95 % |
| • Schutzart | IP41 |
| • EMV | IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4 |
| • Mikrofonüberwachung nach | DIN EN 60849 |

INDUSTRONIC®

Industrie-Electronic GmbH & Co. KG
 Carl-Jacob-Kolb-Weg 1
 97877 Wertheim / Germany

Tel.: +49 9342 871-0
 Fax: +49 9342 871-565

info@industronic.de
 www.industronic.com