

AP 7x1

Access Panel



Hauptmerkmale

- IP-Tischsprechstelle für den Einsatz in Leitständen, Messwarten oder Befehlszentralen
- farbiges, resistives Touch-Display zur Bedienung mit Finger, Sicherheitshandschuh und Stylus-Stift
- Aufbau des Touch-Displays: 1 Bedienebene mit 20 Display-Tasten, Wähltastatur und Service-Ebene, erweiterbar auf bis zu 10 Bedienebenen mit jeweils 20 Display-Tasten
- 12 mechanische Tasten mit mehrfarbiger Statusanzeige (z. B. Rufsignalisierung) und 3 Funktionstasten
- individuelle Tastenbeschriftung in unterschiedlichen Schriftzeichen wie z. B. Kyrillisch möglich
- Audiobandbreite bis 16 kHz
- Netzwerkschnittstelle mit Stromversorgung über PoE oder extern
- Redundante Netzwerkschnittstelle bei Typ x AP 711
- Lichtsensor zur automatischen Regelung der Touch-Display- und Tasten-Helligkeit

Die IP-Tischsprechstellen der Typenreihe 12 AP 7x1 werden am Kommunikations- und Beschallungssystem INTRON-D *plus* von INDUSTRONIC betrieben. Sie ist für den Einsatz in Leitständen, Befehlszentralen oder Messwarten konzipiert. In die kompakte Bauart sind ein farbiges Touch-Display mit übersichtlicher Menüführung und Wähltastatur sowie mechanische Tasten mit mehrfarbiger Statusanzeige integriert. Der Gerätestatus wird über 3 LEDs signalisiert.

Beim Typ x AP 711 ermöglichen zwei Netzwerkschnittstellen einen redundanten Netzwerkzugang. Fällt eine Netzwerkschnittstelle aus, werden die Daten über die andere versendet.

In der Grundausstattung verfügt die Tischsprechstelle über eine Bedienebene mit bis zu 20 Display-Tasten, die individuell konfiguriert werden können. Für komplexere Kommunikationslösungen kann das Touch-Display auf 6 Bedienebenen mit max. 120 Display-Tasten oder auf 10 Bedienebenen mit max. 200 Display-Tasten problemlos erweitert werden.

Bei Bedarf geht es noch flexibler: mit Handhörer und mit bis zu 4 Zusatz Tastenfeldern lässt sich die Tischsprechstelle jederzeit modular ausbauen.



12 AP 701H



36 AP 701



36 AP 701H

Lautsprecher- und Mikrofonredundanz

Das Schwanenhalsmikrofon wird überwacht. Sollte es einmal ausfallen, wird automatisch auf das eingebaute Zusatzmikrofon umgeschaltet.

Zusammen mit einem redundanten Lautsprecher ist die Sprachübertragung auch im Störfall gesichert.

Mikrofonleuchtring

Der eingebaute Mikrofonleuchtring signalisiert, ob das Schwanenhalsmikrofon aktiv, inaktiv oder ausgefallen ist.



Integriertes Webinterface

Mit dem integrierten Webinterface können z. B. Stör- und Fehlermeldungen angezeigt oder die Betriebssoftware aktualisiert werden. Es kann mit einem herkömmlichen Webbrowser aufgerufen und bedient werden.



Redundante Netzwerkschnittstelle

Beim Typ x AP 711 ermöglichen zwei Netzwerkschnittstellen einen redundanten Netzwerkzugang. Fällt eine Netzwerkschnittstelle aus, werden die Daten über die andere versendet.



Modular erweiterbar

Je nach Bedarf und Anwendungsbereich kann die Sprechstelle mit einem externen Handhörer und mit bis zu 4 Zusatztastenfeldern modular ausgebaut werden. Im Maximalausbau sind somit bis zu 108 mechanische Tasten möglich.



16 kHz Audiobandbreite

Dank 16 kHz Audiobandbreite ist eine hervorragende Sprachverständlichkeit auch bei lauten Hintergrundgeräuschen gewährleistet.

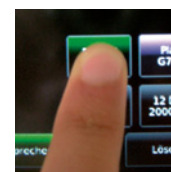
Flexibel anpassbar

In der Grundausstattung verfügt die IP-Sprechstelle über eine Bedienebene mit bis zu 20 frei programmierbaren Display-Tasten, Wähltastatur und Service-Ebene.

Für komplexere Kommunikationslösungen kann das Touch-Display auf bis zu 10 Bedienebenen mit max. 200 Display-Tasten erweitert werden.

Touch-Display

Das resistive Touch-Display reagiert auf Druck und wird verwendet, um Funktionen auszulösen (z. B. Alarm auslösen, Sprachdurchsage starten, Gespräch mit einem anderen Teilnehmer aufbauen, etc.), und kann auch mit Sicherheitshandschuhen fehlerfrei bedient werden.



Modulübersicht



Typ	12 AP 7x1
Beschreibung	IP-Tischsprechstelle mit farbigem 7"-Touch-Display, 12 mechanische Tasten mit integrierter Signalisierung, 3 Funktionstasten, mit Netzwerkschnittstelle zum Betrieb in INTRON-D <i>plus</i> Systemen Display-Aufbau: 1 Bedienebene mit 20 Display-Tasten, Wähltastatur und Service-Ebene Redundante Netzwerkschnittstelle bei Sprechstellen vom Typ 12 AP 711
Artikelnummer	302-051-000 (12 AP 701) 302-052-000 (12 AP 711)
Breite x Höhe x Tiefe	267 mm x 80 mm x 242 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg
Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)



Typ	24 APK 01
Beschreibung	Zusatztastenfeld mit 24 mechanischen Tasten, integrierter Signalisierung und Beschriftungsfeld, zur Erweiterung der IP-Tischsprechstellen vom Typ AP, Tastenabdeckung verfügbar (siehe Seite 4)
Artikelnummer	302-050-000
Breite x Höhe x Tiefe	86 mm x 80 mm x 242 mm
Gewicht	ca. 0,7 kg
Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)



Typ	1 APH 01
Beschreibung	Handhörer mit Ablage, zum Betrieb an den IP-Tischsprechstellen vom Typ AP
Artikelnummer	302-050-200
Breite x Höhe x Tiefe	86 mm x 98 mm x 242 mm
Gewicht	ca. 0,8 kg
Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

Zubehör

	<p>Typ Euro-Steckernetzteil 48 V</p> <p>Beschreibung für die Stromversorgung ohne Power-over-Ethernet (PoE), europaweit einsetzbar, Kabellänge ca. 1,9 m, Hohlstecker mit Innendurchmesser 2,1 mm und Außendurchmesser 5,5 mm, Eingangsspannung 90 VAC bis 264 VA, Eingangsspannung 90 VAC bis 264 VAC / 47 Hz bis 63 Hz, Ausgangsspannung 48 VDC / 0,31 A</p> <p>Art.-Nr. 309-031-500</p>
	<p>Typ Universal-Steckernetzteil 48 V</p> <p>Beschreibung mit austauschbaren Netzsteckern für die Stromversorgung ohne Power-over-Ethernet (PoE), weltweit einsetzbar (Asien, Australien, Europa, UK und USA), Kabellänge ca. 1,4 m, Hohlstecker mit Innendurchmesser 2,1 mm und Außendurchmesser 5,5 mm, Eingangsspannung 90 VAC bis 264 VAC / 47 Hz bis 63 Hz, Ausgangsspannung 48 VDC / 0,42 A</p> <p>Art.-Nr. 309-042-200</p>
	<p>Typ Tastenabdeckung für 8 Tasten</p> <p>Beschreibung transparente Tastenabdeckung aus Kunststoff für das Zusatz Tastenfeld 24 APK 01, zum Schutz der oberen 8 Tasten vor unbeabsichtigter Betätigung, das Drücken der Tasten ist nur mit geöffneter Tastenabdeckung möglich</p> <p>Art.-Nr. 302-050-050</p>
	<p>Typ Displayschutzfolie</p> <p>Beschreibung zum Schutz des Touch-Displays vor unerwünschten Kratzern und Verschmutzungen, selbsthaftend, staub- und fettabweisend, antireflexionsbeschichtet</p> <p>Art.-Nr. 302-051-052</p>

Typentabelle



Typbezeichnung	Artikelnummer	Handhörer	Basisgerät	Zusatztastenfeld*	Redundante Netzwerkschnittstelle
12 AP 701	302-051-000		x		
12 AP 711	302-052-000		x		x
36 AP 701	302-051-100		x	1	
60 AP 701	302-051-200		x	2	
84 AP 701	302-051-300		x	3	
108 AP 701	302-051-400		x	4	
12 AP 701H	302-051-500	x	x		
12 AP 711H	302-052-500	x	x		x
36 AP 701H	302-051-600	x	x	1	
36 AP 711H	302-052-600	x	x	1	x
60 AP 701H	302-051-700	x	x	2	
60 AP 711H	302-052-700	x	x	2	x
84 AP 701H	302-051-800	x	x	3	
108 AP 701H	302-051-900	x	x	4	

*Alle Typen mit Zusatztastenfeld können mit einer Abdeckung für 8 Tasten bestellt werden (Bsp.: Typ 36 AP 701/C8 hat die Artikelnummer 302-051-100/C8). Weitere Sprechstellentypen auf Anfrage.

Aktivierungen (optional)	Artikelnummer	Beschreibung
	101-200-201	ACT-AP 6 Bedienebenen Aktivierung für 6 Bedienebenen mit bis zu 120 konfigurierbaren Tasten der INDUSTRONIC IP-Sprechstelle vom Typ AP
	101-200-202	ACT-AP 10 Bedienebenen Aktivierung für 10 Bedienebenen mit bis zu 200 konfigurierbaren Tasten der INDUSTRONIC IP-Sprechstelle vom Typ AP

Technische Daten

Elektrische Daten	• Stromversorgung	PoE nach 802.3af, Class 3, 15 W oder extern (42 VDC bis 57 VDC, 0,3 A bei 48 VDC)
	• Typische Leistungsaufnahme	6 W
	• Verstärkerleistung	2 x 0,75 W
	• Frequenzbereich	200 Hz bis 16.000 Hz
	• Lautsprecher	2 x 8 W / 8 Ohm
	• Schalldruckpegel (Abstand 50 cm)	90 dB (+/-3 dB)
	• Touch-Display	17,8 cm (7"), 800 x 480 Pixel, resistiv
Schnittstellen	• 1 x RJ45-Port 10/100 MBit/s (LAN + PoE) bei Sprechstellen vom Typ x AP 701	
	• 2 x RJ45-Port 10/100 MBit/s (LAN + PoE) bei Sprechstellen vom Typ x AP 711	
	• 1 x Hohlsteckerbuchse (für externe Stromversorgung) Innendurchmesser: 2,1 mm, Außendurchmesser: 5,5 mm	
	• 1 x 9-polige D-Sub-Buchse (aktuell ohne Funktion)	
	• 1 x Mini-USB-Serviceschnittstelle	
Netzwerkvoraussetzungen	• Power-over-Ethernet (PoE) empfohlen	
	• IPv4-Netzwerk	
	• Unterstützung von UDP-, SCTP-, RTP- und RTCP-Protokollen	
	• Quality of Service (QoS)	
	• Latenz idealerweise < 20 ms (max. 50 ms)	
	• Jitter max. 10 ms	
	• 10Base-T/100Base-TX-Ethernet (IEEE 802.3), empfohlen 100 MBit/s	
• 200 kBit/s Basisbandbreite und 200 kBit/s pro aktivem Audiokanal		
Umweltbedingungen und Normen	• Umgebungstemperatur in Betrieb	-10 °C bis +50 °C
	• Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %
	• Schutzart	IP42
	• EMV	IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4

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.de