

AP 712

ACCESS PANEL

IP-TISCHSPRECHSTELLE FÜR LEITSTÄNDE, MESSWARTEN ODER BEFEHLSZENTRALEN

Die kompakte Bauart beinhaltet ein farbiges Touch-Display mit übersichtlicher Menüführung und Wähltastatur sowie mechanische Tasten mit mehrfarbiger Statusanzeige. Der Gerätestatus wird über 3 LEDs signalisiert.

Zwei Netzwerkschnittstellen ermöglichen einen redundanten Netzwerkzugang. Fällt eine Netzwerkschnittstelle aus, werden die Daten über die andere versendet.

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

Der Verbindungs- und Funktionsstatus wird permanent überwacht, protokolliert und kann flexibel innerhalb des Systems oder an Fremdsysteme weitergeleitet werden.



- farbiges, resistives Touch-Display zur Bedienung mit Finger, Sicherheitshandschuh und Stylus-Stift
- Touch-Displays individuell konfigurierbar: 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 möglich
- Audiobandbreite bis 16 kHz
- Stromversorgung über PoE oder extern
- redundante Netzwerkschnittstelle
- Lichtsensor zur automatischen Regelung der Touch-Display- und Tasten-Helligkeit
- Selbstdiagnose durch Überwachung von interner Elektronik, Mikrofon und Netzwerkverbindung
- rote Version für Sonderanwendungen (z. B. als Hotline-, Alarm-Sprechstelle)



12 AP 712H



36 AP 712



36 AP 712H



12 AP 712H/RD



36 AP 712H/RD

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.

MIKROFON-LEUCHTRING

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



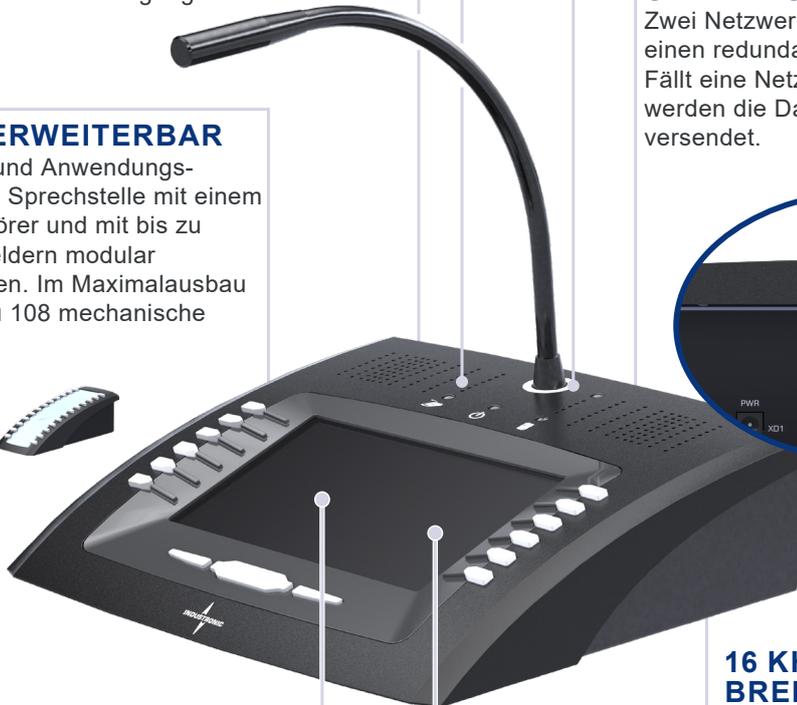
EINFACHE WARTUNG

Das INTRON-X Service Tool XST ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme und Wartung über eine intuitive Benutzeroberfläche. Neben der Anzeige des Echtzeitstatus der Sprechstelle, stehen hier verschiedene Diagnose- und Testfunktionen zur Verfügung.



MODULAR ERWEITERBAR

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



REDUNDANTE NETZWERK-SCHNITTSTELLE

Zwei Netzwerkschnittstellen ermöglichen einen redundanten Netzwerkzugang. Fällt eine Netzwerkschnittstelle aus, werden die Daten über die andere versendet.



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 712 |
| Beschreibung | IP-Tischsprechstelle mit farbigem 7 Zoll Touch-Display, 12 mechanische Tasten mit integrierter Signalisierung, 3 Funktionstasten, mit Netzwerkschnittstellen zum Betrieb am INDUSTRONIC Systemen. Display-Aufbau: eine Ebene mit 20 Display-Tasten, Wähltastatur und Service-Ebene. |
| Artikelnummer | 302-053-000 |
| B x H x T | 267 mm x 80 mm x 242 mm |
| Gewicht | ca. 2,5 kg |
| Farbe | Graphitschwarz (RAL 9011) |



| | |
|----------------------|--|
| Typ | 24 APK 02 |
| Beschreibung | Zusatztastenfeld mit 24 mechanischen Tasten, integrierter Signalisierung und Beschriftungsfeld, zur Erweiterung der IP-Tischsprechstellen vom Typ AP, Tastenabdeckung verfügbar (→ Seite 4). |
| Artikelnummer | 302-050-400 |
| B x H x T | 86 mm x 80 mm x 242 mm |
| Gewicht | ca. 0,7 kg |
| Farbe | Graphitschwarz (RAL 9011) |



| | |
|----------------------|--|
| Typ | 1 APH 02 |
| Beschreibung | Handhörer mit Ablage, zum Betrieb an den IP-Tischsprechstellen vom Typ AP. |
| Artikelnummer | 302-050-500 |
| B x H x T | 86 mm x 98 mm x 242 mm |
| Gewicht | ca. 0,8 kg |
| Farbe | Graphitschwarz (RAL 9011) |

ZUBEHÖR



Typ

Universal-Steckernetzteil 48 V

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 V AC bis 264 V AC / 47 Hz bis 63 Hz, Ausgangsspannung 48 V DC / 0,5 A

Artikelnummer

309-042-500



Typ

Tastenabdeckung für 8 Tasten

Beschreibung

transparente Tastenabdeckung aus Kunststoff für das Zusatz Tastenfeld 24 APK 02, zum Schutz der oberen 8 Tasten vor unbeabsichtigter Betätigung, das Drücken der Tasten ist nur mit geöffneter Tastenabdeckung möglich

Artikelnummer

302-050-050



Typ

Displayschutzfolie

Beschreibung

zum Schutz des Touch-Displays vor unerwünschten Kratzern und Verschmutzungen, selbsthaftend, staub- und fettabweisend, antireflexionsbeschichtet

Artikelnummer

302-051-052

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN

| | |
|---|--|
| Stromversorgung | PoE nach 802.3af, Class 3, 15 W oder extern 42 V DC bis 57 V DC, 0,3 A bei 48 V DC |
| Typische Leistungsaufnahme | 5 W |
| Verstärkerleistung | 2 x 1 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 | 7" (17,8 cm), 800 x 480 Pixel, resistiv |

SCHNITTSTELLEN

| |
|---|
| 2 x RJ45-Port 10/100 MBit/s (LAN + PoE) |
| 1 x Hohlsteckerbuchse (für externe Stromversorgung) Innendurchmesser: 2,1 mm, Außendurchmesser: 5,5 mm |
| 1 x USB-A-Schnittstelle zum Anschluss von Zubehör |
| 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 +55 °C |
| Lagertemperatur | -25 °C bis +70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | max. 95 % |
| Schutzart | IP42 |
| Vibrationsfestigkeit | 2 Hz bis 13,2 Hz, +/-1,5 mm, 13,2 Hz bis 200 Hz, 1 g |
| Betriebshöhe | max. 2.000 m über NN |
| Verschmutzungsgrad | 2 (gemäß EN 62368-1) |
| Elektrische Sicherheit | EN 62368-1 |
| EMV | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55032 Class B, EN 55035, EN 50130-4 |

TYPENLISTE



| Typbezeichnung | Handhörer | Basisgerät | Zusatztastenfeld* | Artikelnummer |
|----------------|-----------|------------|-------------------|----------------|
| 12 AP 712 | | x | | 302-053-000 |
| 36 AP 712 | | x | 1 | 302-053-100 |
| 60 AP 712 | | x | 2 | 302-053-200 |
| 84 AP 712 | | x | 3 | 302-053-300 |
| 108 AP 712 | | x | 4 | 302-053-400 |
| 12 AP 712H | x | x | | 302-053-500 |
| 36 AP 712H | x | x | 1 | 302-053-600 |
| 60 AP 712H | x | x | 2 | 302-053-700 |
| 84 AP 712H | x | x | 3 | 302-053-800 |
| 108 AP 712H | x | x | 4 | 302-053-900 |
| 12 AP 712/RD | | x** | | 302-053-000/RD |
| 12 AP 712H/RD | x** | x** | | 302-053-500/RD |
| 36 AP 712H/RD | x** | x** | 1 | 302-053-600/RD |

*Alle Typen mit Zusatztastenfeld können mit einer Abdeckung für 8 Tasten bestellt werden (Bsp.: Typ 36 AP 712/C8 hat die Artikelnummer 302-053-100/C8).
Weitere Sprechstellentypen auf Anfrage.

**rot (RAL 3020)

AKTIVIERUNGEN

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|--|
| 101-100-002 | ACT-IP-Endgerät Aktivierung für eine Anbindung eines INDUSTRISTRONIC IP-Endgeräts an das INTRON-X / INTRON-D <i>plus</i> System |
| 101-100-004 | ACT-IP-Endgerät redundant angebunden Aktivierung für eine redundante Anbindung von einem INDUSTRISTRONIC IP-Endgerät an das INTRON-D <i>plus</i> System |
| 101-200-201 | ACT-AP 6 Bedienebenen Aktivierung für 6 Bedienebenen mit bis zu 120 konfigurierbaren Tasten der INDUSTRISTRONIC IP-Sprechstelle vom Typ AP |
| 101-200-202 | ACT-AP 10 Bedienebenen Aktivierung für 10 Bedienebenen mit bis zu 200 konfigurierbaren Tasten der INDUSTRISTRONIC IP-Sprechstelle vom Typ AP |

© INDUSTRISTRONIC