

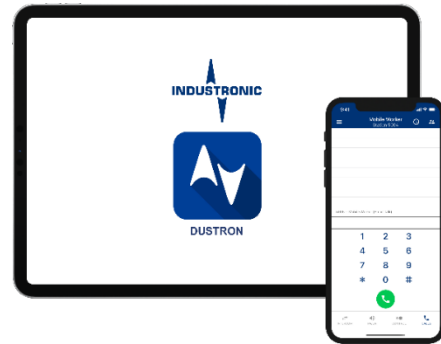


DUSTRON

APP FÜR INDUSTRIEKOMMUNIKATION

Mit DUSTRON von INDUSTRONIC findet die mobile Kommunikation den Weg in das industrielle Umfeld. Die App verwandelt das Endgerät in eine mobile Sprechstelle. So können unter anderem Intercom- und PA/GA-Funktionen von überall aus genutzt werden.

DUSTRON bietet die gleichen Funktionen wie jede andere INDUSTRONIC Sprechstelle. Push-to-Talk-Kommunikation, Durchsagen verbreiten oder Alarme auslösen stellen nur einen kleinen Teil der nutzbaren Funktionen dar.



- App für mobile Industriekommunikation in Innen-, Außen- und Ex-Bereichen
- Intercom, PA/GA, Steuer- und Wartungsfunktionen - alles in einer App
- Nutzung als „mobiler Leitstand“
- Push-to-Talk-Gruppenkommunikation als Alternative zum Betriebsfunk
- Unterstützung von (Bluetooth-)Headsets
- erneutes Abhören gespeicherter Durchsagen
- Rufliste für alle ein- und ausgehende Verbindungen
- Kontaktliste mit möglichen Teilnehmern
- Netzwerkverbindung via WLAN oder 4G/5G
- intuitive Bedienoberfläche
- für mobile Endgeräte mit Android®-Betriebssystem, iPhone® und iPad®

NETZWERKVORAUSSETZUNGEN

IPv4-Netzwerk

Unterstützung von UDP-, TCP- und RTP-Protokollen

Quality of Service (QoS)

Latenz idealerweise < 50 ms (max. 100 ms)

Jitter max. 100 ms

WLAN oder 4G/5G

200 kBit/s Basisbandbreite und 200 kBit/s pro aktivem Audiokanal

DUSTRON Push Gateway Software*

*für iPhone / iPad, in Verbindung mit Controller-Version 7.3.0 oder höher

TECHNISCHE DATEN

Betriebssystem

Android Version 5 oder höher,
iOS Version 12.2 oder höher

Download

Google Play Store, App Store

Tastenzahl*

ca. 200

*Abhängig von der Displaygröße des mobilen Endgeräts



WEITERE ANWENDUNGSFÄLLE

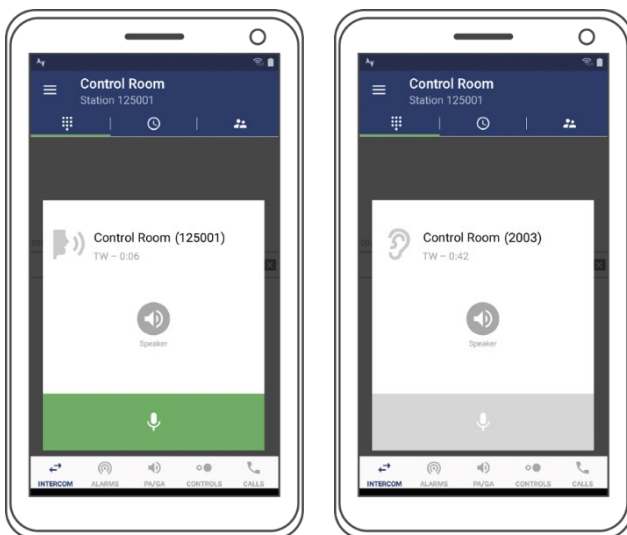
Egal ob Sie zusätzlich Steuer- und Regelfunktionen oder eine Gruppenkommunikation mit mehreren Teilnehmern benötigen – die App integriert das mobile Endgerät nahtlos in die INDUSTRONIC Welt. Der komplette Funktionsumfang des INTRON-X / INTRON-D *plus* Systems ist nutzbar.

Neben den reinen Kommunikationsfunktionen wird die Wartung des INDUSTRONIC Systems erheblich erleichtert. Denn verschiedene Systemzustände lassen sich komfortabel von überall aus im Werk abfragen. Etwaige Stör- und Fehlermeldungen werden bei Bedarf an die App übermittelt und übersichtlich dargestellt. Service-Techniker können so schneller reagieren und erhalten direkt über die App Rückmeldung, ob die Störung behoben ist und das System wieder fehlerfrei läuft.

Auch dem Personal in Leitständen verschafft die App mehr Freiheiten und Beweglichkeit. Alle Kommunikationsfunktionen des Leitstands sind in der App verfügbar. Wenn Sie den Leitstand verlassen, nehmen Sie diese Funktionen auf Ihrem mobilen Endgerät einfach mit.

Die App kommuniziert über WLAN oder 4G/5G mit dem INTRON-X / INTRON-D *plus* System. Auch bestehende Systeme lassen sich nachträglich um diese mobile Lösung erweitern.

Sie ist auf allen mobilen Endgeräten lauffähig (Android ab Version 5.0 und iPhone / iPad ab Version 12.2). Mit dem passenden mobilen Endgerät sogar in Ex-Bereichen. Selbstverständlich lassen sich alle gewohnten Funktionen eines mobilen Endgeräts auch weiterhin nutzen.

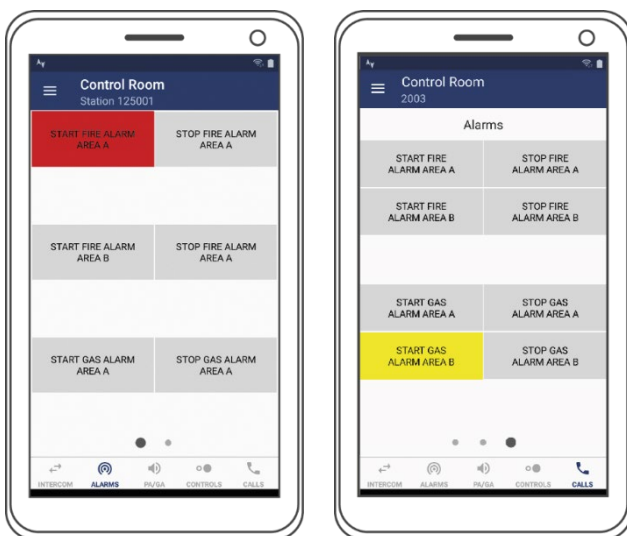


SPRECHEN UND INFORMIEREN

DUSTRON verwandelt das Endgerät in eine mobile Sprechstelle. Sie müssen keine fest installierte Sprechstelle mehr aufsuchen, um ein Gespräch zu führen oder eine Durchsage zu machen.

Per Push-to-Talk (PTT) wird eine Two-Way-Verbindung oder ein Gruppenruf sofort aufgebaut. Bei Bedarf kann auch in Duplex oder mit Handsfree kommuniziert werden. Zusätzlich kann die Kommunikation durch ein (Bluetooth-)Headset vereinfacht werden.

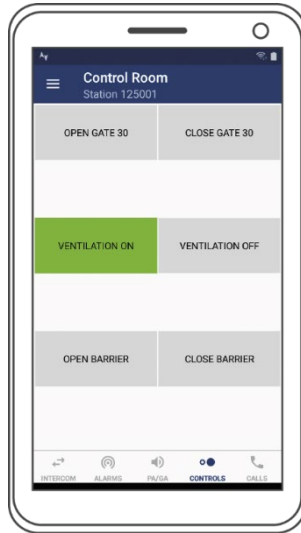
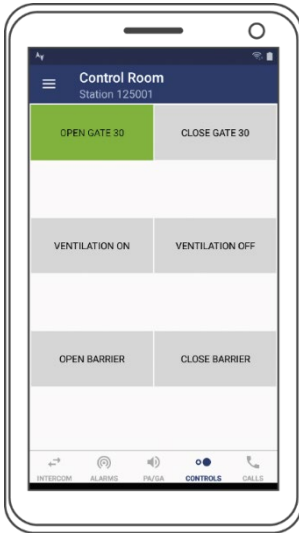
Als Alternative zum Betriebsfunk ist eine PTT-Gruppenkommunikation mit mehreren mobilen Endgeräten oder anderen Endgeräten möglich.



ALARMIEREN UND WARNEN

Auf unvorhergesehene Ereignisse und Gefahren kann sofort reagiert werden. Die Alarmauslösung erfolgt einfach und schnell über den Touchscreen. Auch der Bereitschaftsdienst außerhalb des Firmengeländes lässt sich mit DUSTRON erreichen.

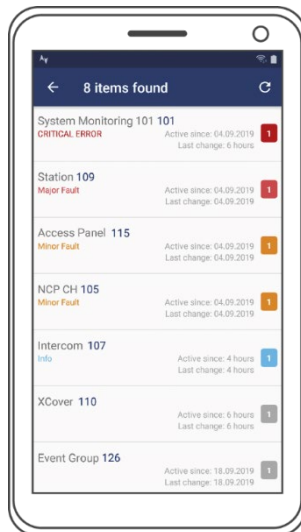
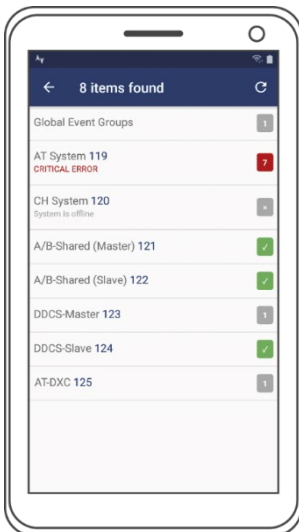
Autorisiertes Sicherheitspersonal kann zudem jederzeit situationsbedingte Live-Durchsagen über den Alarm hinweg absetzen (Voice-over-Alarm).



STEUERN UND REGELN

Mit DUSTRON lassen sich Zugangsberechtigungen einfach regeln und durchsetzen (z. B. Tore öffnen).

Bei Bedarf können auch Lüftungen geschaltet oder Anlagenteile heruntergefahren werden.

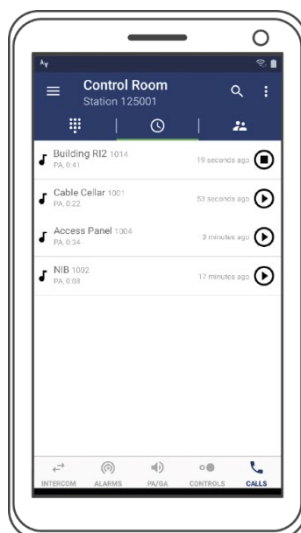
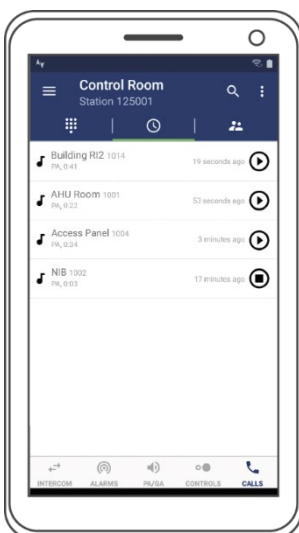


WARTUNG UND INBETRIEBNAHME

DUSTRON erleichtert die Inbetriebnahme und Wartung des INDUSTRONIC Systems.

Systemzustände werden an das mobile Endgerät übermittelt. Das Servicepersonal kann dadurch schnell reagieren und erhält direkt Rückmeldungen, ob die Störung behoben ist und das System wieder fehlerfrei funktioniert.

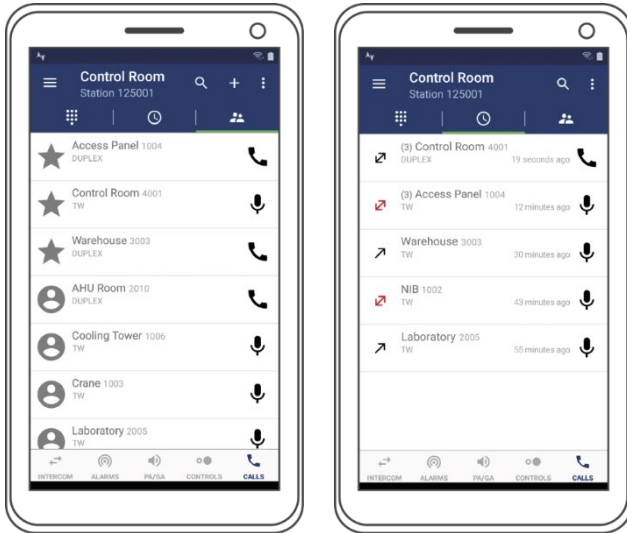
Lautsprecher können nun mühelos direkt vor Ort eingepegelt werden.



DURCHSAGEN SPEICHERN

Egal ob Sammelruf, Gruppenruf oder Alarme – alle eingehenden Durchsagen werden im mobilen Endgerät gespeichert und können jederzeit erneut abgehört werden.

Ein großer Vorteil vor allem an Orten, an denen keine Lautsprecher vorhanden oder diese stummgeschaltet sind.



KONTAKT- UND RUFLISTE

Die Kontaktliste listet alphabetisch alle Teilnehmer des Systems auf. Häufig genutzte Kontakte können als Favoriten abgespeichert werden.

Alle ein- und ausgehende Rufe werden in einer Rufliste gespeichert. Jeder Eintrag zeigt das Datum mit Uhrzeit und die Rufnummer an.

Beide Listen sind durchsuchbar – auch per Sprachsteuerung.

WEITERE MERKMALE

- kompletter Funktionsumfang des INTRON-X / INTRON-D *plus* Systems von INDUSTRONIC nutzbar
- Senden und Empfangen von Sprechverbindungen (Two-Way, Handsfree, Duplex)
- Verbreiten und Empfangen von Sammel- und Gruppenrufen
- Sicherheitsabfrage für unbeabsichtigtes Auslösen von Alarmen
- Auslösen und Beenden von Alarmen und Warnungen
- Auslösen von Steuer- und Kontrollfunktionen
- Überwachen von Systemzuständen
- Ausgeben von Stör- und Fehlermeldungen
- Rollenzuweisung für individuelle Bedienoberflächen und rollenabhängige Funktionsumfänge
- Gestaltung der Oberfläche erfolgt mit der INDUSTRONIC Konfigurationssoftware Config Manager X
- Lauffähig auf:
 - mobilen Endgeräten mit Android-Betriebssystem
 - iPhone und iPad
- Wähltastatur

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

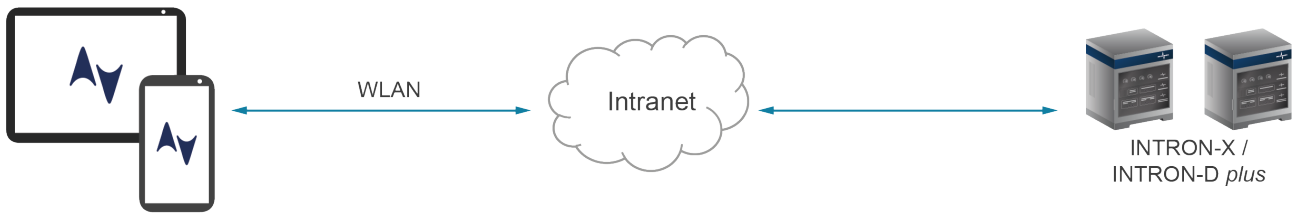


Abb. 1: mit einem unternehmenseigenen Netzwerk verbinden

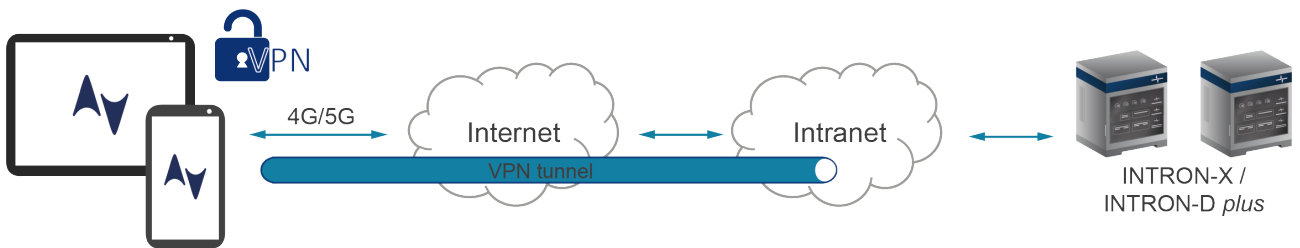


Abb. 2: mit einem öffentlichen 4G/5G-Mobilfunknetz verbinden

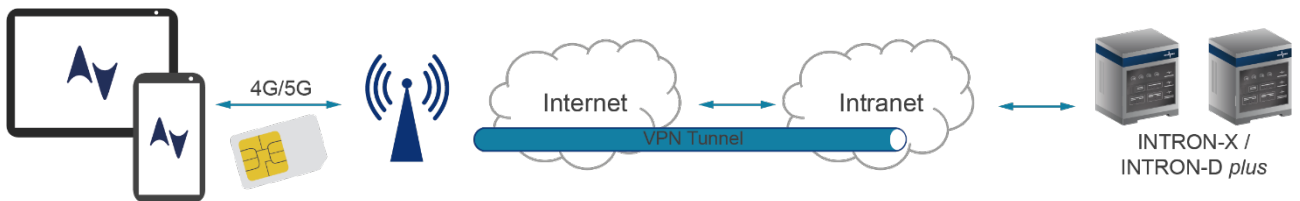


Abb. 3: mit einem privaten 4G/5G-Mobilfunknetz verbinden

EINZELAKTIVIERUNGEN

| Beschreibung | Artikelnummer |
|--|---------------|
| ACT-DUSTRON Basic Communication Aktivierung einer INDUSTRIONIC DUSTRON-App mit allen Kommunikationsfunktionen zur Nutzung im INTRON-X / INTRON-D <i>plus</i> System | 101-200-301 |
| ACT-DUSTRON Extension Control Aktivierung zur Erweiterung einer INDUSTRIONIC DUSTRON-App um PA/GA- und Steuerfunktionen im INTRON-X / INTRON-D <i>plus</i> System | 101-200-302 |
| ACT-DUSTRON Extension Service Aktivierung zur Erweiterung einer INDUSTRIONIC DUSTRON App um Wartungs- und Service-Funktionen im INTRON-X / INTRON-D <i>plus</i> System | 101-200-303 |
| DUSTRON Demo Aktivierung für die Nutzung der INDUSTRIONIC DUSTRON-App auf einem Gerät zu Demo Zwecken über die Dauer von 4000 Betriebsstunden am INTRON X / INTRON-D <i>plus</i> System | 101-000-001 |
| DUSTRON Push Gateway Software Software zur Aktivierung der DUSTRON App für iOS im Standby-Zustand bei eingehenden Sprechverbindungen | 100-742-300 |

AKTIVIERUNGSPAKETE

| Beschreibung | Artikelnummer |
|--|---|
| DUSTRON Comm Aktivierungspaket für eine INDUSTRIONIC DUSTRON-App mit allen Kommunikationsfunktionen zur Nutzung im INTRON-X / INTRON-D <i>plus</i> System. Es enthält die Aktivierung ACT-DUSTRON Basic Communication. | 101-201-301 |
| DUSTRON Comm 10/20/30 Es enthält 10/20/30 x die Aktivierung ACT-DUSTRON Basic Communication. | 101-201-304 (10x) 101-201-305 (20x) 101-201-306 (30x) |
| DUSTRON Control Aktivierungspaket für eine INDUSTRIONIC DUSTRON-App mit allen Kommunikations-, PA/GA- und Steuerfunktionen zur Nutzung im INTRON-X / INTRON-D <i>plus</i> System. Es enthält die Aktivierungen ACT-DUSTRON Basic Communication und ACT-DUSTRON Extension Control. | 101-201-302 |
| DUSTRON Control 10/20/30 Es enthält 10/20/30 x die Aktivierungen ACT-DUSTRON Basic Communication und ACT-DUSTRON Extension Control. | 101-201-307 (10x) 101-201-308 (20x) 101-201-309 (30x) |
| DUSTRON Service Aktivierungspaket für eine INDUSTRIONIC DUSTRON-App mit allen Kommunikations-, PA/GA-, Steuer- und Wartungsfunktionen zur Nutzung im INTRON-X / INTRON-D <i>plus</i> System. Es enthält die Aktivierungen ACT-DUSTRON Basic Communication, ACT-DUSTRON Extension Control und ACT-DUSTRON Extension Service. | 101-201-303 |
| DUSTRON Service 10/20/30 Es enthält 10/20/30 x die Aktivierungen ACT-DUSTRON Basic Communication, ACT-DUSTRON Extension Control und ACT-DUSTRON Extension Service. | 101-201-310 (10x) 101-201-311 (20x) 101-201-312 (30x) |

© INDUSTRIONIC

