

DUSTRON

App für Industriekommunikation



Hauptmerkmale

- **Smartphone-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**
- **erneutes Abhören gespeicherter Durchsagen**
- **Rufliste für alle ein- und ausgehende Verbindungen**
- **Kontaktliste mit möglichen Teilnehmern**
- **Netzwerkverbindung via WLAN oder LTE**
- **intuitive Bedienoberfläche**
- **für Smartphones mit Android-Betriebssystem**

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

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

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

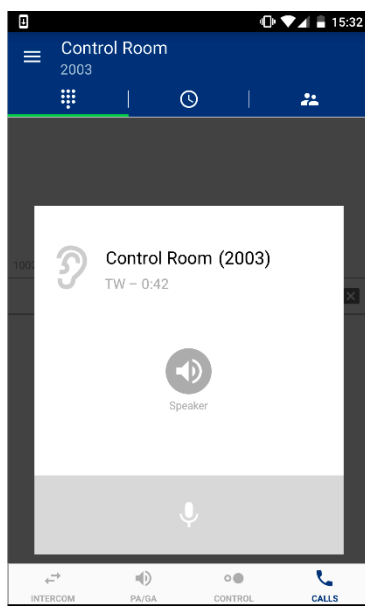
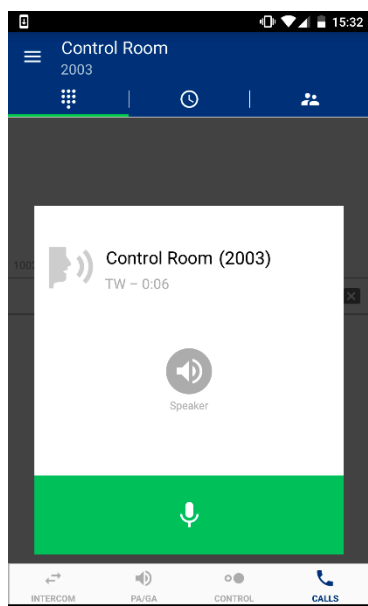
Neben den reinen Kommunikationsfunktionen wird die Wartung des INDUSTRONIC Systems bzw. großen Systemverbunden erheblich erleichtert. Denn verschiedene Systemzustände lassen sich komfortabel von überall aus im Werk abfragen. Etwaige Stör- und Fehlermeldungen werden bei Bedarf an die App übermittelt und 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 Smartphone einfach mit.

Die App kommuniziert über WLAN oder LTE mit dem INTRON-D *plus* System. Auch bestehende Einzelsysteme oder große Systemverbunde lassen sich nachträglich um diese mobile Lösung erweitern.

Sie ist auf allen Android-Smartphones ab der Version 5 lauffähig. Mit dem passenden Smartphone sogar in Außen- und Ex-Bereichen.

Selbstverständlich lassen sich alle gewohnten Funktionen eines Smartphones auch weiterhin nutzen.

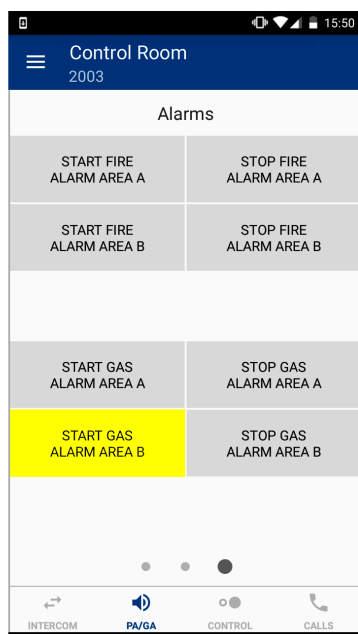
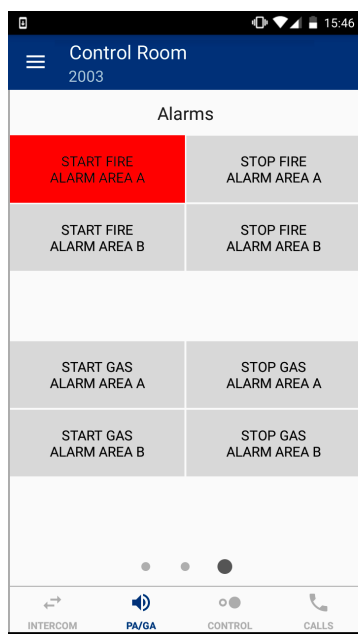


Sprechen und Informieren

DUSTRON verwandelt das Smartphone 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.

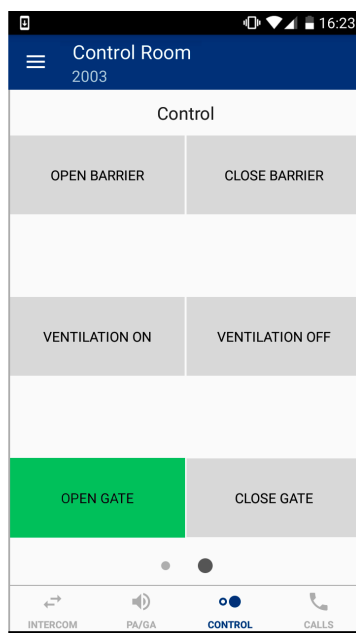
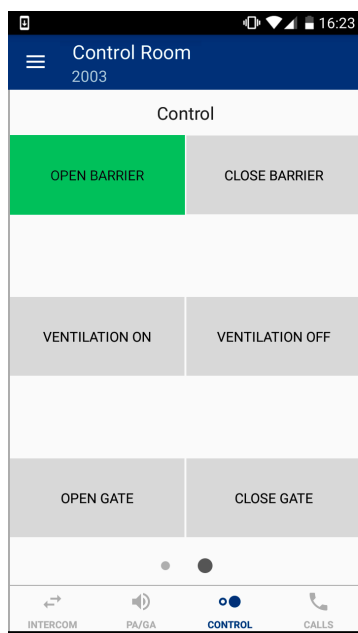
Als Alternative zum Betriebsfunk ist eine PTT-Gruppenkommunikation mit mehreren Smartphones oder anderen Endgeräten möglich.



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.

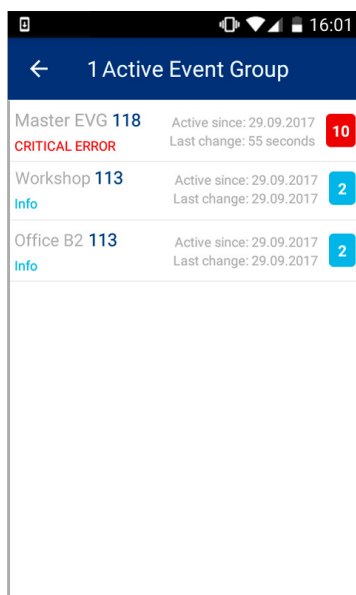
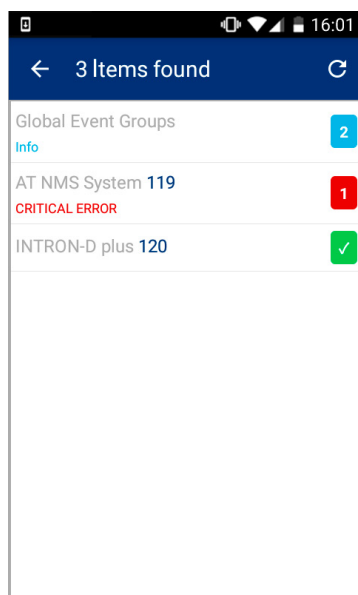
Autorisiertes Sicherheitspersonal kann zudem jederzeit situationsbedingte Live-Durchsagen über den Alarm hinweg absetzen (Voice-over-Alarm).



Steuern und Regeln

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

Bei Bedarf können auch Lüftungen geschaltet oder Anlagenteile heruntergefahren werden.

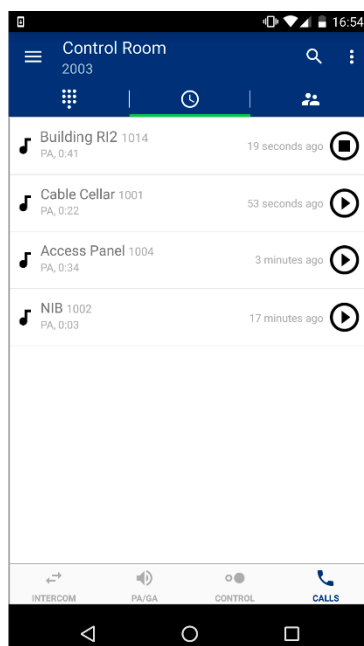
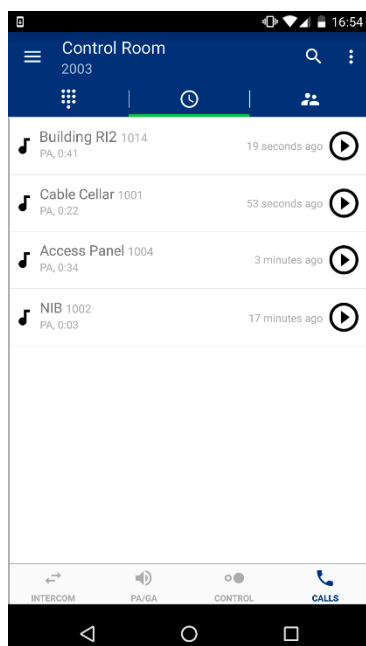


Wartung und Inbetriebnahme

DUSTRON erleichtert die Inbetriebnahme und Wartung des INDUSTRONIC Systems.

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

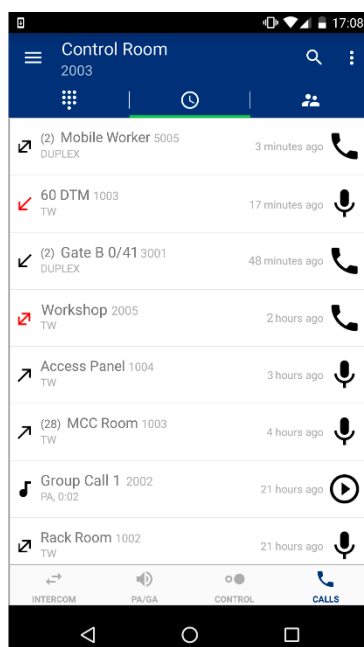
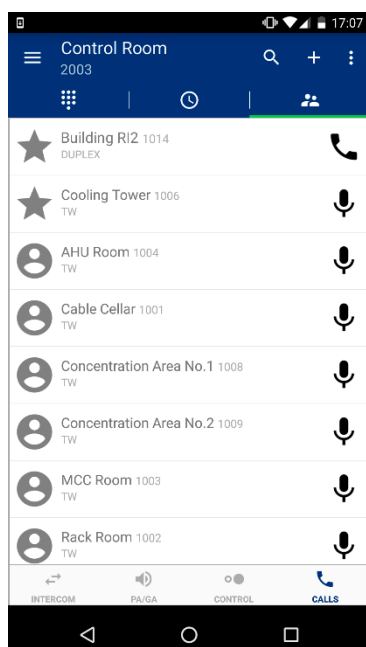
Lautsprecher können nun mühelos direkt vor Ort eingepegelt werden.



Durchsagen speichern

Egal ob Sammelruf, Gruppenruf oder Alarme - alle eingehenden Durchsagen werden im Smartphone 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.

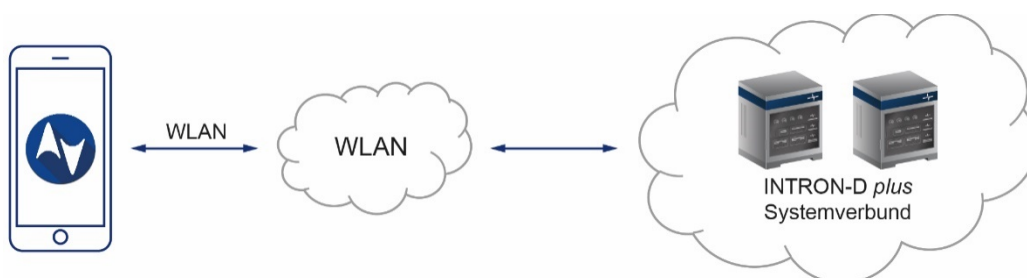


Abb. 1: Verbindung über WLAN

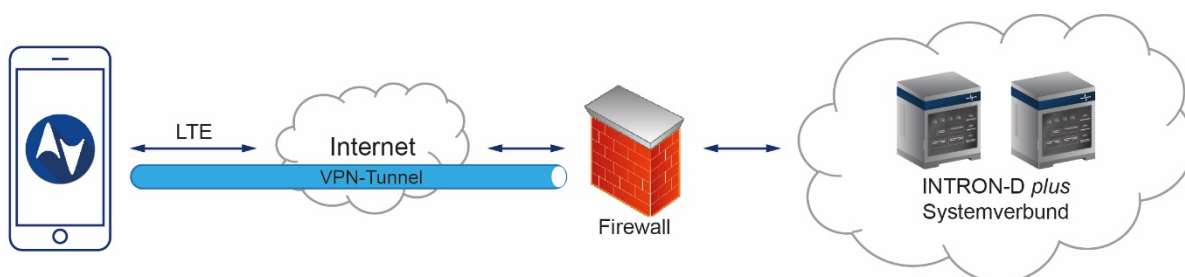


Abb. 2: Verbindung über LTE und VPN-Tunnel

Weitere Merkmale

- kompletter Funktionsumfang des INTRON-D *plus* Systems von INDUSTRONIC nutzbar
- Senden und Empfangen von Sprechverbindungen (Two-Way, Handsfree, Duplex)
- Verbreiten und Empfangen von Sammel- und Gruppenrufen
- Auslösen und Beenden von Alarmen und Warnungen
- Auslösen von Steuer- und Kontrollfunktionen
- Überwachen von Systemzuständen
- Ausgeben von Stör- und Fehlermeldungen
- Gestaltung der Oberfläche erfolgt mit der INDUSTRONIC Konfigurationssoftware Config Manager
- auf Standard-Smartphones lauffähig
- Wähltastatur

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

Technische Daten

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| • Betriebssystem | Android Version 5 oder höher |
| • Download | Google Play Store |
| • Smartphone | kein bestimmter Typ notwendig |
| • Tastenanzahl* | ca. 200 |
-

*Abhängig von der Displaygröße des Smartphones.

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