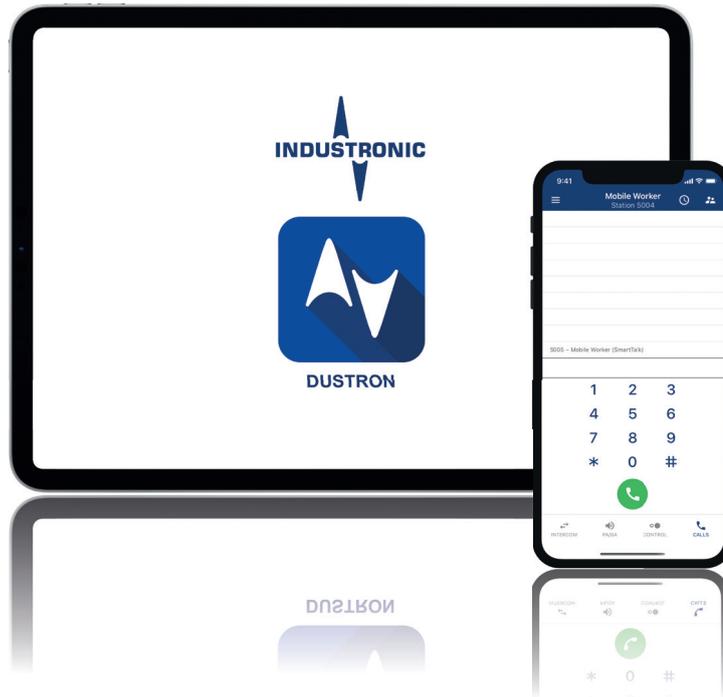




DUSTRON

DIE APP ZUR MOBILEN SPRECHSTELLE



HAUPTMERKMALE

- Mobiles Endgerät wird zu einer im Netzwerk voll-integrierten mobilen Sprechstelle
- Einsetzbar in Ex-Bereichen bei Verwendung passender Hardware
- Nutzbar als „mobiler Leitstand“
- Alle Intercom- und PA/GA-Funktionen mobil nutzbar
- PTT-Kommunikation mit Touch- oder Hardwaretasten
- Unterstützung von (Bluetooth-)Headsets
- Steuer- und Regelfunktionen
- Gruppenkommunikation
- Erleichterte Systemwartung und Fehlerbehebung durch sofortige und vollständige Störmeldungen

FUNKTIONEN

- Intercom und Beschallung
- Alarmieren und Warnen
- Steuern und Regeln
- Unterstützung von Wartung und Inbetriebnahme
- Durchsagen speichern und wiedergeben
- Kontakt- und Rufliste
- Integrierte Sicherheitsfeatures

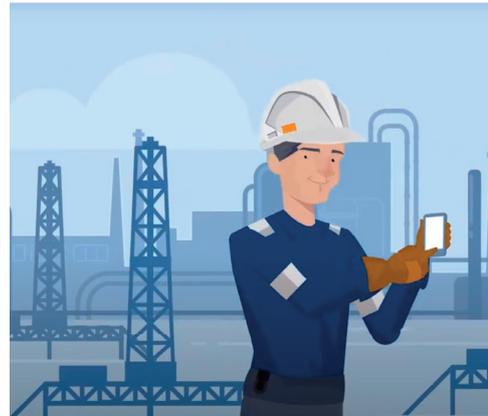
DUSTRON - MADE FOR INDUSTRY 4.0

- Einfache Integration in bestehendes Netzwerk
- Mobile Kommunikation / Durchsagen von überall aus
- Schnelles und sicheres Informieren/Kommunizieren
- Überwachung und Steuerung
- Wartungsfunktionen für das System und die dazugehörigen Komponenten

ANWENDUNGSFÄLLE

KOMMUNIKATION VON UNTERWEGS

- Alle Intercom- und PA/GA-Funktionen mobil nutzbar
- Mit Push-to-Talk (PTT) eine direkte Einzelverbindung oder einen Gruppenruf zu mehreren Zielen aufbauen
- Aufbau von Sprechverbindungen zu allen INDUSTRONIC Endgeräten
- für den Innen-, Außenbereich und Ex-Bereich geeignet
- Kontaktliste immer mit dabei
- Flexible Kommunikation (bei Bedarf mit Headset)
- Alternative zum Betriebsfunk



ALARMIERUNGEN UND WARNUNGEN

- Schnelles Auslösen, Löschen oder nur Anzeigen von Alarmen von unterwegs
- Jederzeit situationsbedingte Live-Durchsagen über den Alarm hinweg (Voice-over-Alarm)
- Bereitschaftsdienst außerhalb des Firmengeländes erreichbar

STEUERFUNKTIONEN

- Alle Funktionen eines Leitstandes sind möglich und daher nutzbar als „mobiler Leitstand“
- Regel- und Steuerfunktionen
Beispiel: Zugangsberechtigungen, Lüftungen schalten oder Anlagenteile herunterfahren



SERVICE UND WARTUNG

- Erleichterte Inbetriebnahme oder Wartung von INDUSTRONIC Systemen
- Systemzustände komfortabel von überall aus abfragen
- direkte Stör- und Fehlermeldungen für eine schnelle Reaktion und Reduzierung von Ausfallzeiten
- Lautsprecherkreise im Feld einpegelbar durch Anpassung der Verstärkerleistungsleistung



PUSH-TO-TALK VIA SMARTPHONE



Push-to-Talk (PTT) steigert die Effizienz, den Bedienkomfort und die Produktivität beim Arbeiten in rauen Industrieumgebungen bei Schmutz, Staub und in explosionsgefährdeten Bereichen. Zusätzlich kann die Kommunikation durch ein (Bluetooth-)Headset vereinfacht werden. Dadurch wird Kommunikation von unterwegs noch komfortabler und eine vertrauliche Gesprächsführung erleichtert.

Neben den PTT-Tasten auf dem Display verfügen viele industrielle Smartphones* auch über Hardwaretasten außen am Gehäuse. Zudem kann Zubehör für PTT-Anwendungen verwendet werden. Diese Tasten können über DUSTRON beliebig und individuell mit einer Funktion belegt werden. Dadurch können Anwender komfortabel und leicht die favorisierten Sprechverbindungen über die Tasten am Gehäuse aufbauen.

Die außen sichtbaren Hardwaretasten sind individuell und frei konfigurierbar. Bei Tastendruck wird die gewünschte Funktion ausgeführt.

So einfach kann es sein:
Taste drücken und sprechen!



FREI KONFIGURIERBARE TASTE

Wird eine Taste individuell konfiguriert, kann jede beliebige Tastenfunktion festgelegt werden. Sei es ein Gruppen- oder Sammelruf, eine Sprechverbindung zum Leitstand oder Page & CallBack.

SMART-TALK

Wird eine Taste mit der Smart-Talk-Funktion belegt, dann wird auf dieser immer die zuletzt ausgeführte Funktion gespeichert. Wurde beispielsweise zuletzt ein Gruppenruf getätigt, dann wird beim Drücken der Taste am Smartphone der zuletzt ausgeführte Gruppenruf erneut aufgebaut.

DIREKTE VERBINDUNGEN

Wird eine Taste mit einer direkten Verbindung belegt, dann wird man beim Drücken dieser Taste am Smartphone immer mit dem festgelegten Ziel verbunden, zum Beispiel mit dem Leitstand oder mit einer Sprechstelle im Feld.

SICHERHEITSMERKMALE

Um unbefugten Zugriff auf die App zu vermeiden, hat DUSTRON verschiedene Sicherheitsmerkmale standardmäßig integriert wie z. B.:

- Sicherheitsabfragen vermeiden das unbeabsichtigte Auslösen von Alarmen.

- Verschiedene Rollen ermöglichen individuelle User Interfaces und rollenabhängige Funktionsumfänge.
- Die Rollenzuweisung kann durch eine PIN-Eingabe geschützt werden.

*nur bei unterstützten Android-basierten Endgeräten

DUSTRON AKTIVIERUNGSPAKETE

DUSTRON COMM

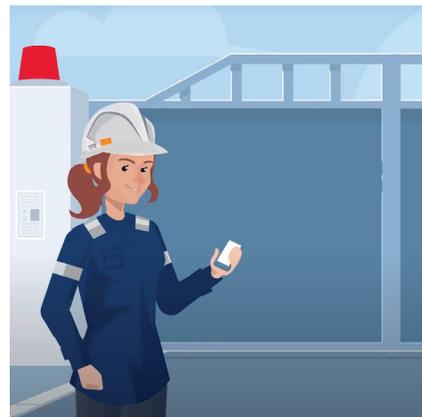
- Freischaltung aller **Kommunikations-** und **PA-Funktionen**
- beliebig viele **Ruftasten** programmierbar
- Wähltastatur möglich
- Kontakt- und Rufliste



Artikelnummer 101-201-301

DUSTRON CONTROL

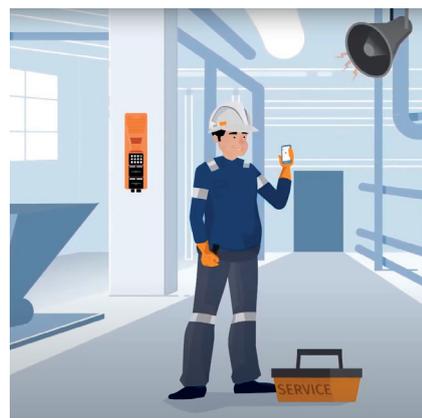
- Freischaltung aller **Kommunikations-, PA/GA- und Steuerfunktionen**
- beliebig viele **Tasten** programmierbar
- Wähltastatur möglich
- Kontakt- und Rufliste
- Auslösen von Warnungen und Alarmierungen



Artikelnummer 101-201-302

DUSTRON SERVICE

- Freischaltung aller **Kommunikations-, PA/GA-, Steuer- und Wartungsfunktionen**
- beliebig viele **Tasten** programmierbar
- Wähltastatur möglich
- Kontakt- und Rufliste
- Auslösen von Warnungen und Alarmierungen
- erweiterte Systemzustands- und Störmeldeansicht



Artikelnummer 101-201-303



DUSTRON AKTIVIERUNGSPAKETE

PICK YOUR FAVORITE PACKAGE



INDUSTRONIC bietet verschiedene Aktivierungspakete an. Zusätzlich können Sie diese später auch um neue Funktionen erweitern und so auf das nächsthöhere Paket upgraden.

Wir bieten Ihnen auch eine Demoversion an, mit der Sie vorab über einen festgelegten Zeitraum die Funktionen der App testen können.

Lassen Sie sich von uns beraten.

DUSTRON DEMO

- Testen aller Funktionen der DUSTRON-App für eine Dauer von 4.000 Betriebsstunden

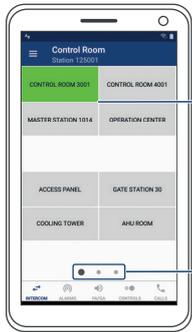
Artikelnummer	101-000-001
---------------	-------------

DUSTRON AKTIVIERUNGSPAKETE IM ÜBERBLICK

	DUSTRON COMM	DUSTRON CONTROL	DUSTRON SERVICE
Kommunikationsfunktionen	✓	✓	✓
freie Tastenprogrammierung	✓	✓	✓
Wähltastatur	✓	✓	✓
Kontakt- und Ruflisten	✓	✓	✓
Beschallung (PA)	✓	✓	✓
Warnung und Alarmierung (PA/GA)		✓	✓
Steuerfunktionen		✓	✓
Wartungsfunktionen			✓
erweiterte Störmeldeansicht			✓

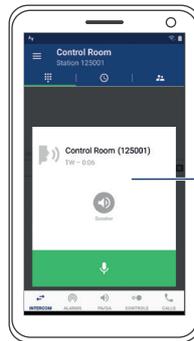
BEDIENOBERFLÄCHEN (TABLETOBERFLÄCHEN ÄHNLICH)

KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN

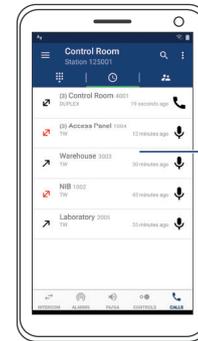


PTT-Tasten
(frei konfigurierbar)

Umschaltung zu
weiteren Ansichten



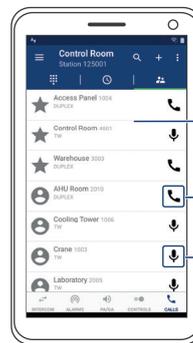
Sprechfunktion
(z. B. Two-Way-
Verbindung)



Rufliste
(eingehende/
ausgehende Rufe)

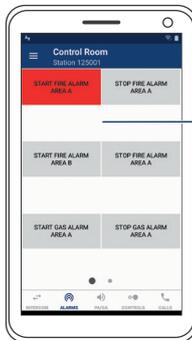


gespeicherte
Durchsagen
- Durchsage abspielen
- Abspielen der
Durchsage stoppen

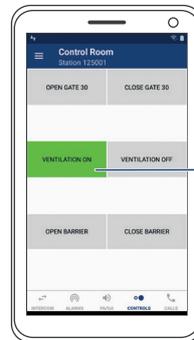


Kontaktliste
- Duplex-
verbindung
- Two-Way-
Verbindung

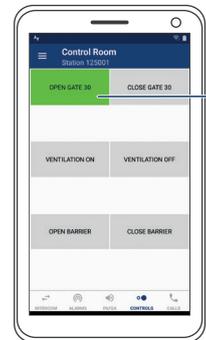
ALARMIERUNGSG- UND STEUERFUNKTIONEN



Alarmerungsfunktionen
(z. B. Feuer-
/ Gasalarm)

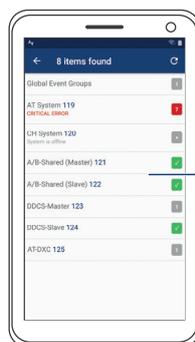


Steuerfunktionen
(z. B. Lüftung an/aus)



Zugangskontrolle
(z. B. Tore öffnen/
schließen)

WARTUNGSFUNKTIONEN



Service- und
Wartungsfunktionen



- kritische Störung
- geringe Störung
- Information
- aktiv/inaktiv

TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

Um die App vollumfänglich nutzen zu können, sind folgende Voraussetzungen notwendig:

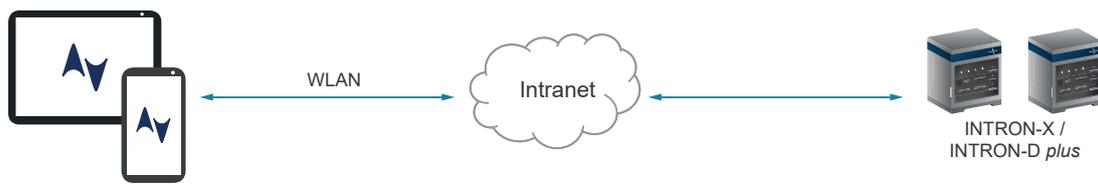
- INTRON-X / INTRON-D *plus* ab Softwareversion 7.3.0
- Android®: Smartphone / Tablet ab Softwareversion 5.0.0, kann über Google Play heruntergeladen werden
- iPhone® / iPad® ab Softwareversion 12.2, kann im App Store heruntergeladen werden
- Alternativ kann die App über das Mobile-Device-Management des Unternehmens installiert werden
- DUSTRON Push Gateway Software (für iPhone / iPad)
- Konfiguration mit dem Config Manager ab Softwareversion 4.9.0
- Unterstützung von UDP-, TCP- und RTP-Protokollen

NETZWERKVORAUSSETZUNGEN

Die App kann über WLAN, ein öffentliches oder privates 4G/5G-Mobilfunknetz angebunden werden:

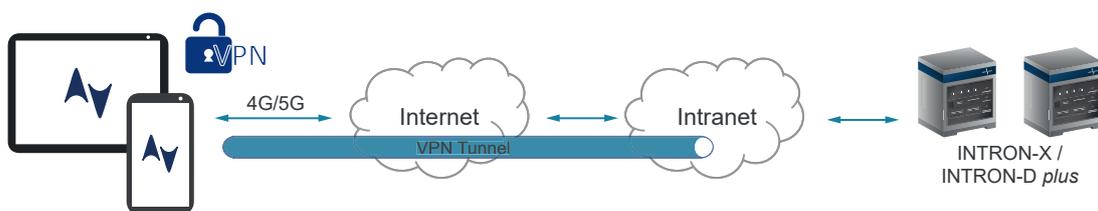
DUSTRON ÜBER WLAN MIT EINEM UNTERNEHMENSEIGENEM NETZWERK VERBINDEN:

- Mobiles Endgerät ist direkt in das WLAN des Unternehmens eingebunden.
- Zugang zum INDUSTRONIC System erfolgt direkt über WLAN ins Intranet des Unternehmens.



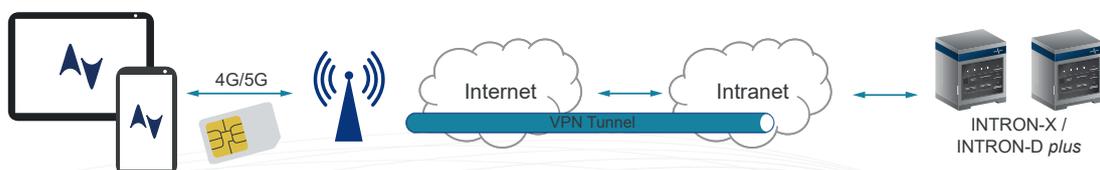
DUSTRON MIT EINEM ÖFFENTLICHEN 4G/5G-MOBILFUNKNETZ VERBINDEN:

- Mobiles Endgerät ist in einem öffentlichen 4G/5G-Mobilfunknetz eingewählt.
- Zugang zum INDUSTRONIC System erfolgt über das öffentliche Internet.
- Aus Sicherheitsgründen wird dringend empfohlen, die Verbindung über einen sicheren VPN-Tunnel herzustellen.
- Der VPN-Tunnel beginnt direkt im mobilen Endgerät und verläuft bis ins Intranet des Unternehmens.



DUSTRON MIT EINEM PRIVATEN 4G/5G-MOBILFUNKNETZ VERBINDEN:

- Mobiles Endgerät ist in einem privaten 4G/5G-Mobilfunknetz eingewählt.
- Mit einer speziellen SIM-Karte eines Providers wird ein Zugang zum unternehmenseigenen Intranet hergestellt.
- Der Provider stellt eine sichere VPN-Verbindung über das Internet bis zum Kunden zur Verfügung.



IHRE VORTEILE – IHR MEHRWERT



Push-to-Talk-Gruppenkommunikation als Alternative zum Betriebsfunk



Mobile Auslösung von Warnungen



Flexible und sichere Kommunikation im gesamten Werk



Gespeicherte Durchsagen erneut abrufbar



Steuerfunktion z. B. für Zutrittskontrolle



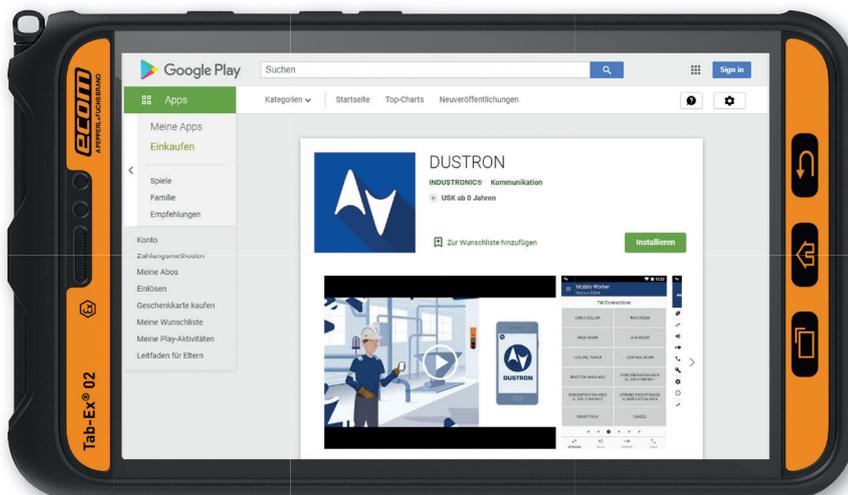
Voller Funktionsumfang auch im Ex- und Outdoor-Bereich (mit passendem Equipment)



Push-to-Talk-Hardwaretaste am mobilen Endgerät mit beliebiger Funktion programmierbar



Alle Kommunikationsfunktionen auch mit (Bluetooth-)Headset möglich



Abbildungen der mobilen Endgeräte sind beispielhaft.
 Android ist eine eingetragene Marke von Google LLC.
 Google Play und das Google Play Logo sind eingetragene Warenzeichen von Google LLC.
 Apple und das Apple-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.