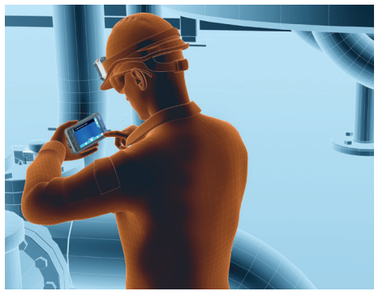
Digitalisierung vorantreiben. Vernetzung ermöglichen. Mobilität weiterentwickeln.

Smart-Ex® 02 Smartphone Serie
für explosionsgefährdete Bereiche
bis Zone 1/21 und Div. 1

Your automation, our passion.

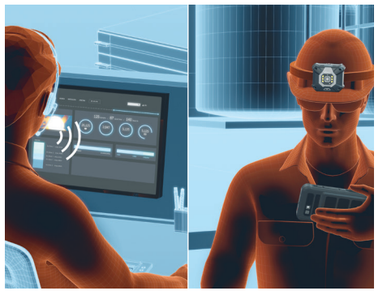
Smart-Ex® 02:
Die nächste Generation robuster, eigensicherer Smartphones für explosionsgefährdete Bereiche

Ein großes 5" Display, ergonomisches Design, 21 LTE-Frequenzbänder und globale Zertifizierungen sowie ein leistungsstarkes Betriebssystem – dafür steht das neue eigensichere Smartphone Smart-Ex® 02. Ob als Smartphone, PDA, Scanner oder Kamera – das Smart-Ex® 02 erleichtert die täglichen Aktivitäten mobiler Mitarbeiter zu jeder Zeit und an jedem Ort. Das Smart-Ex® 02 ist das weltweit erste eigensichere Smartphone für Zone 1/21 und Div. 1, das die anspruchsvolle Android Enterprise Recommended (AER)-Validierung von Google erfüllt.



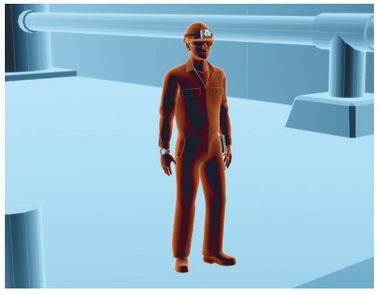
Maximale Zuverlässigkeit, weltweiter Einsatz

Das Smart-Ex® 02 überzeugt durch ein hochauflösendes **5" Multi-Touch-Display** aus extrem widerstandsfähigem, kratzfestem Gorilla® Glas. Der Bildschirm ist auch **mit Handschuhen bedienbar** und bietet selbst bei direkter Lichteinstrahlung optimale Lesbarkeit. Darüber hinaus erfüllt das Gerät alle Voraussetzungen für den weltweiten Einsatz: Es **unterstützt 21 LTE-Frequenzbänder** und ist **Simlock-frei**. Das Smart-Ex® 02 wurde für **Zone 1/21 und Div. 1** zertifiziert und verfügt daneben über alle wichtigen internationalen Zulassungen.



Noch mehr Flexibilität und höhere Produktivität

Das **ergonomische Design** und die intuitive Benutzeroberfläche des Smart-Ex® 02 ermöglichen ein optimales Anwendungserlebnis. **Tasten für Lautstärkeregler oder Kameraauslöser** sind so angeordnet, dass das Gerät intuitiv bedient werden kann. Darüber hinaus können bestimmte Tasten **individuell konfiguriert** werden. Ausgestattet mit dem **leistungsstärksten austauschbaren Akku** auf dem Markt sind außerdem unerwartet lange Schichten und Laufzeiten problemlos realisierbar.



Maximal sicher für den täglichen Einsatz

Auch in puncto Sicherheit setzt das Smart-Ex® 02 neue Standards: Mit dem neuesten **Betriebssystem Android™ 11** arbeitet das Smartphone besonders schnell, sicher und effizient. Das Smart-Ex® 02 erfüllt zudem als **erstes für Zone 1/21 und Div. 1 zertifiziertes Gerät die anspruchsvolle Android Enterprise Recommended (AER)-Validierung von Google**. Die Android-Validierung garantiert eine konsistente, einfache Bereitstellung und Verwaltung der mobilen Lösungen durch Hardware-, OS-Support und regelmäßige Sicherheitspatches.

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020

2 Kameras
- 12-MP-Kamera mit Autofocus und LED-Blitz + 5-MP-Kamera

Betriebssystem
- Android™ AER

Spezielle Tasten
- Individuell programmierbare Tasten (Alarm-Taste, Kamera, etc.)

Konnektivität
- WiFi Standard 802.11 a/b/g/n/ac/e/k/r/h
- WiFi 2.4 GHz und 5 GHz
- Bluetooth® 4.2 inkl. BLE
- GPS/A-GPS/Glonass/Beidou/Galileo/NFC

Arbeitsspeicher
- 3 GB RAM, 32 GB ROM
- Bis 128 GB zusätzlicher Speicherplatz über microSD

Frequenzbänder
- Unterstützt 21 LTE-Bänder
- Dual SIM – ermöglicht die flexible Integration in Geschäftsumgebungen

Akku
- Leistungsstarker Akku (4400 mAh)

Anschlüsse
- Wasserfester magnetischer USB 2.0-Anschluss

Erweiterter Temperaturbereich
- –20 °C ... +60 °C

Highlights

- Weltweit erstes Smartphone mit ATEX/IECEx Zone 1/21, Div.1, das den Android Enterprise Recommended Standard erfüllt
- Neuestes Android™ Betriebssystem: Schnell, sicher und effizient
- Besonders robustes 5" Multi-Touch Display, das auch mit Handschuhen bedienbar ist
- Ergonomisches Design und intuitive Benutzeroberfläche: Spezielle Tasten können kundenspezifisch konfiguriert werden
- 21 LTE-Frequenzbänder und Simlock-frei für den flexiblen weltweiten Einsatz
- Weltweiter individueller Service und Support

Weitere Information finden Sie unter:
www.pepperl-fuchs.com/smart-ex-02

Das Mobile Worker Konzept: Innovative Lösungen aus einer Hand

Pepperl+Fuchs bietet als ideale Ergänzung zum Smart-Ex® 02 eine Reihe aufeinander abgestimmter Peripheriegeräte und Zubehör sowie Softwarelösungen an.

Mobilität entdecken

Organisationen erkennen zunehmend, welchen Nutzen sie durch Mobilitätslösungen für ihr Geschäft tatsächlich erzielen können. Heute richtet sich der Fokus auf Technologien, die Kosten reduzieren und Effizienz steigern. Dank bahnbrechender Innovationen im Bereich mobiler Computer- und Kommunikationstechnologien können Unternehmen die Produktivität ihrer Mitarbeiter steigern, die Qualität ihrer Daten verbessern und die Entscheidungsfindung beschleunigen und optimieren. Das Internet der Dinge (IoT) wird in der Industrie zunehmend an Bedeutung gewinnen und den Personaleinsatz in den Unternehmen verändern, um Ressourcen effektiver nutzen zu können.

Applikationen 4.0

- Inspektion/Instandhaltung
- Asset-Management/Tracking
- Collaborative Working
- Scanning/Auto ID
- Prozessautomation/Betriebsabläufe
- Alleinarbeiterschutz/Ortung (GeoIP)
- Engineering/Installation
- Augmented Reality (AR)
- Sicherheit
- Push-to-Talk (PTT)

Hardware

Peripheriegeräte
- Scanner
- Kamera
- Headset
- Lautsprecher/Mikrofon

Zertifizierung
- Ex-Zertifizierungen
- Regulatorische Zertifizierungen
- Funknetzzertifizierungen

Zubehör
- Tischladegerät/Dockingstation
- Ersatzakku
- Hülle
- Ladestation

Software

- Benutzerverwaltung
- Individuelle Rollen und Rechte
- Android Enterprise Recommended (AER)
- Android Zero-Touch
- Kioskmodus
- APKs
- API/3rd party

Sicherheit

- Mobile Worker
- Assets
- Daten

Support

- Vertrieb und Anwendungstechnik
- Dienstleistungsvereinbarungen
- Service mit Reparatur und Ex-Prüfung

Digitale Produkte und Services

- Vorkonfiguration/Staging
- Mobilgeräteverwaltung (Over-the-Air)
- Geräteanalyse

Digitale Produkte und Services

Digitale Produkte und Services ist eine Lösung, die automatisiertes Staging, Mobile-Device-Management und Device-Analytics verbindet und die auf Wunsch als vollwertiges Enterprise-Mobility-Management-System genutzt werden kann.

Die mobilen Geräte von ecom können das Werk auf Kundenwunsch bereits mit vordefinierter Konfiguration – etwa Security-Settings, Applikationen oder Wireless-Setup verlassen. Sie können somit sofort nach Auslieferung überall auf der Welt zum Einsatz kommen.

Die Geräte können seitens des Unternehmens mittels der ecom Online-Plattform gemanagt und jederzeit im laufenden Betrieb aktualisiert werden, ohne dass die Geräte dazu in die IT vor Ort oder gar in die Zentrale gesandt werden müssen.

Das Hosting der Cloud-Server in Deutschland entspricht höchsten Datenschutzstandards und garantiert die entscheidend hohe Verfügbarkeit und Sicherheit der Daten.

Sollte nur ein einmaliges Staging oder Enrolling gewünscht sein, ist auch dies intern über die ecom eigenen Produktionsserver möglich. Device Diagnostics und Device Analytics können auf Wunsch Echtzeitbetriebsdaten und Fehleranalysen der mobilen Geräte sammeln, so dass deren Zustand permanent überwacht und Fehlfunktionen präventiv oder direkt behoben werden können.

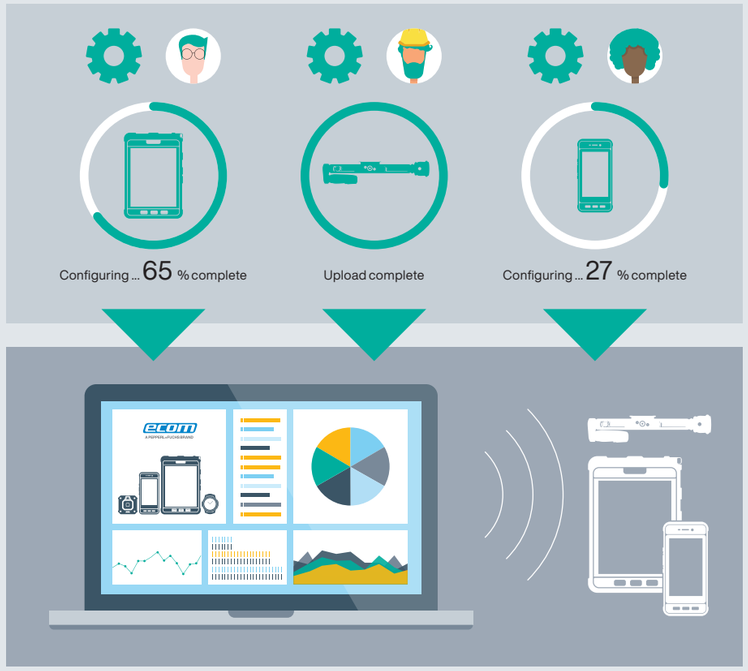
Die Plattform kann sicherheitskritische Vorgänge wie kritische Software-Events oder Software-Installationen analysieren. So lassen sich Zusammenhänge erstellen, etwa zwischen Software-Fehlern, geografischen Daten und Wifi-Coverage.

Digitale Produkte und Services ist ein Ready-to-Use-Service, der Qualität und Sicherheit für alle Geräte eines Unternehmens gewährleistet. Dies spart Zeit und wertvolle Ressourcen.

Weitere Information finden Sie unter:
www.pepperl-fuchs.com/smart-ex-02

Staging und Enrolling
eCSL – Custom Service Load

- Individuelle Konfiguration der Geräte
- Bereits bei Auslieferung einsatzbereit



Konfiguration und Management
eMDM – Mobile Device Management

- Zeitgleiche Updates – weltweit

Device Diagnostics

- Problemvermeidung und Fehlerbehebung

Peripheriegeräte und Zubehör

Komponenten wie Remote Speaker Microphone (RSM) oder Headsets erweitern das enorme Einsatzspektrum des Smart-Ex® 02 und sind auch für künftige IIoT-Anwendungen perfekt geeignet.

Kennen Sie schon das eigensichere Feature Phone Ex-Handy 10?

Weitere Informationen:
www.pepperl-fuchs.com/ex-handy-10

Zubehör

- Reiseladegerät TC S02
- Tischladegerät DS S02
- Batterieladegerät DC Ex-BP S02
- USB-Datenkabel PC S02

SM1P

Bluetooth® Headset

Ident-Ex® 01

Barcode-Scanner/ RFID-Leser

CUBE 800

Ex-Kamera

RSM-Ex 01

Lautsprecher-Mikrofon

Weiteres Zubehör finden Sie unter
www.ecom-ex.com

Optimaler Service, weltweiter Support

Der Smart-Ex® 02 wurde von der Pepperl+Fuchs Marke ecom entwickelt. Um den uneingeschränkten Einsatz des Smartphones für einen langen Zeitraum sicherzustellen, bietet ecom ein Service Level Agreement für drei Jahre.

Das weltweite Vertriebsnetz und die Servicezentren von Pepperl+Fuchs ermöglichen dabei einen optimalen Kundenservice rund um den Globus. Anwender profitieren überdies von der Zusammenarbeit mit den ecom eigenen System Engineers und Entwicklungsteams, die bei wechselnden Softwareanforderungen beraten und unterstützen können.

DZ1/21 Div 1, DZ2/22 Div 2

Digitalisierung vorantreiben. Vernetzung ermöglichen. Mobilität weiterentwickeln.

Die Pepperl+Fuchs Marke ecom ist ein führender Hersteller von ganzheitlichen Lösungen rund um eigensicheres Mobile Computing und Industriekommunikation in explosionsgefährdeten Bereichen.

Als Branchenpionier hat ecom den Explosionsschutz für mobile Geräte seit 1986 maßgeblich entwickelt und mit einer Vielzahl an Innovationen seine technologische Expertise unter Beweis gestellt. Das Portfolio umfasst eine enorme Vielfalt an innovativen und praxisbewährten mobilen Lösungen: Von explosionsgeschützten Smartphones, Handys und Tablets über Peripheriegeräte wie drahtlose Headsets oder Barcodescanner. Die Produktsparte Digitale Produkte und Services rundet das Angebot ab und bietet automatisiertes Staging bei der Fertigung der Geräte, Mobile-Device-Management und Device-Analytics und kann als vollwertiges Enterprise-Mobility-Management-System genutzt werden.

Jede Einzellösung kombiniert kompromisslose Sicherheit mit höchster Funktionalität – bei allen notwendigen Zulassungen und Zertifikaten für den spezifischen Einsatz. Ein weltweiter Support mit Service-Zentren in Deutschland, den USA, Singapur und den Vereinigten Arabischen Emiraten rundet das Angebot ab.

Die Pepperl+Fuchs Gruppe ist bei Kunden in aller Welt als Pionier und Innovator im elektrischen Explosionsschutz und der Sensorik bekannt. Jahrzehntelange Erfahrung und Engineering auf höchstem Niveau sind die Basis, auf der man hier Komponenten und Lösungen entwickelt, die auf individuelle Anforderungen abgestimmt sind. Mit den mobilen Lösungen der Pepperl+Fuchs Marke ecom können Kundenanwendungen einfach und schnell digitalisiert werden. Dies eröffnet völlig neue Möglichkeiten und steigert Sicherheit, Effizienz und Transparenz von Arbeitsabläufen maßgeblich. So können konventionelle Applikationen optimal unterstützt und Industrie-4.0-Anwendungen perfekt vorbereitet werden.

Weitere Informationen zu ecom finden Sie unter:
www.ecom-ex.com und **www.pepperl-fuchs.com**

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrisches Ex-Equipment
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Feldbusmodule
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

Pepperl+Fuchs Qualität
Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

PEPPERL+FUCHS

www.pepperl-fuchs.com
Änderungen vorbehalten · © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany · Part. No. 70104452 07/21 03