Bewährtes Industrie-design und erprobte Benutzeroberfläche

Erweiterung der bewährten Pepperl+Fuchs Smart-Ex®-Serie

Smart-Ex® 203: Zukunftssicheres 5G-Smartphone, entwickelt für Zone 2/22 und Division 2





Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Enterprise Mobility von Pepperl+Fuchs

Explosionsgefährdete- und Industriebereiche digitalisieren.

Pepperl+Fuchs Enterprise Mobility Solutions sind darauf ausgelegt, die Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen und die zukunftsorientierte Digitalisierung voranzutreiben. Mit einer umfassenden All-in-One-Lösung – von Hardware über MDM und 5G bis hin zu Infrastrukturpartnerschaften – ermöglicht unser Portfolio eine nahtlose digitale Transformation in traditionelle sowie IIoT-Anwendungen.

Durch die Vernetzung des Mobile Worker mit digitalen Arbeitsabläufen steigern wir die Sicherheit, Effizienz und Transparenz der Betriebsprozesse. Unsere Lösungen transformieren industrielle (HazLoc und industriegerechte) Geräte in nahtlose, integrierte Arbeitsprozesse und befähigen Frontline-Arbeiter mit IIoT-Infrastruktur.

Weltweit anerkannt als Pioniere im Bereich Explosionsschutz und Sensortechnologie, nutzt Pepperl+Fuchs jahrzehntelange Expertise, um maßgeschneiderte Komponenten und Lösungen zu liefern, die den spezifischen Anforderungen der Kunden gerecht werden.

Wertversprechen

Unser integriertes, funktionsübergreifendes Lösungsportfolio verbindet Infrastruktur, Geräte und Menschen und treibt die Digitalisierung voran, während gleichzeitig höchste Sicherheitsstandards gewahrt bleiben. Dies führt zu mehr Flexibilität, gesteigerter Produktivität, vereinfachten Prozessen und reduzierten Kosten.

Ein umfassender Ansprechpartner steht für alle Bedürfnisse zur Verfügung. Von Komponenten und mobilen Geräten über MDM-Lösungen bis hin zu Infrastruktur- und Bereitstellungsdiensten unterstützt unser Ingenieurteam den gesamten Prozess. Dank unseres globalen Service- und Supportnetzwerks ist Pepperl+Fuchs jederzeit und überall in Ihrer Nähe.





5G-Smartphone Smart-Ex 203 für Zone 2/22 und Division 2

Für die digitale Transformation



Leistungsfähig
- Qualcomm QCM4490 Prozessor
- 8 GB RAM, 128 GB Speicher
- 5G und 4G
- Wi-Fi® 6
- Bluetooth 5.2
- GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou
- NFC

Stromversorgung
- Leistungsstarker austauschbarer Akku für einen kompletten Arbeitstag (4.500 mAh)

Kamera
- 48-MP-Kamera passend für die verschiedensten Anwendungsfälle
- 16-MP-Frontkamera

Spezielle Tasten
- Vom Anwender programmierbare Tasten für spezielle Funktionen, z. B. Push-to-Talk, Kamera, Alarme
- Ergonomie, Benutzerfreundlichkeit

Betriebssystem
- Neuestes Android™-Betriebssystem
- Android Enterprise Recommended
- Zertifiziert für Google ARCore

Konnektivität
- USB 3.1 Typ-C
- Optional: Scanmodul für den Nahbereich mit Zebra SE4107 OEM Scan Engine

Zone 2/22 | Class II Div. 2 | made with Qualcomm Technologies

Das Smart-Ex 203 erweitert die bewährte und anerkannte Smart-Ex® Smartphone-Serie und bietet eine spezielle Lösungen für mobile Anwendungen in Zone 2/22 und Division 2.

Heutzutage spielen qualifizierte Arbeitskräfte in der Industrie eine entscheidende Rolle, insbesondere in kritischen Branchen wie der Energieversorgung, der Fertigung und der Chemie. Die Verschmelzung von digitaler Technologie und IoT ermöglicht eine vernetzte Belegschaft und leitet so eine neue Ära ein. Unser Mobile-Worker-Konzept setzt auf mobile Geräte, Asset-Tracking, Analysen und Wearables, um die Effizienz und Sicherheit der Mitarbeitenden zu steigern.

Mit der globalen Service- und Supportstruktur und dem Remote-Support von Pepperl+Fuchs stehen Vertriebsspezialisten und Systemanwendungstechniker in über 80 Ländern weltweit zur Verfügung, um alle Herausforderungen von Kunden zu meistern.

Features
- 6,3-Zoll-Display: robustes Gorilla Glass 3, hoher Kontrast und gute Lesbarkeit bei Sonnenlicht
- Schmaler Schutzrahmen
- Dual-SIM (eSIM/Nano-SIM)
- Ganzheitliches Zubehörkonzept
- Zukunftssicher für AR-Anwendungen oder digitale Prozesse
- Dreijähriger Servicevertrag verfügbar

Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/mcc

5G-Smartphone Smart-Ex 203

Intelligent, sicher, leistungsstark

Mit 5G und Wi-Fi 6 setzt das Smart-Ex 203 neue Standards für die flexible Bereitstellung in öffentlichen und privaten Netzwerken von Mobilfunkanbietern oder Unternehmen selbst. Dies bietet Anwendern modernste Funktionen für die Kommunikation und Zusammenarbeit durch schnelle und sichere Übertragung großer Datenmengen: vom Remote-Support bis hin zu Videokonferenzen, digitaler Funkkommunikation mit minimaler Latenz über Push-to-Talk over Cellular (PTToC) und in Kombination mit einem umfangreichen Sortiment an Peripheriegeräten.

Die innovative Überwachung des Gerätestatus des Smartphones und ein intelligentes Batteriekonzept sorgen für einen reibungslosen Betrieb und eine schnelle Problemlösung. Mit praktischer Bedienung sowie Android 14, Android Enterprise Recommended und Google ARCore stehen die Vorteile für Anwender im Vordergrund. Für intelligente Prozesse!

Sicherheit:
Das Android-Betriebssystem gewährleistet die Sicherheit von Unternehmensdaten und -prozessen

Zuverlässige Partnerschaft:
Sichere Supply Chain und schnelle Lieferung direkt ab Lager durch gebündelte Kompetenzen innerhalb der Pepperl+Fuchs-Gruppe

Globaler Service und Support:
Internationale Vertriebsspezialisten in über 80 Ländern, kombiniert mit innovativen Lösungen und Servicekonzepten und einem dreijährigen Servicevertrag

Netzwerkflexibilität und Bedienerkompatibilität:
Breites Spektrum an Mobilfunkanbieter-Zertifizierungen und Netzwerkgenehmigungen für die globale Bereitstellung

Komfortable Bedienung vor Ort:
Anwenderfreundliches Produkt- und Schnittstellendesign für ein außergewöhnliches Anwendererlebnis

Investitionen und IT-Sicherheit:
Android Enterprise Recommended-Zertifizierung garantiert Android-Sicherheitspatches und Upgrade-Optionen

Hohe Leistungsfähigkeit:
5G-Funktionalität und Qualcomm-Prozessor bieten Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Hoher Datendurchsatz, geringe Latenz
- Schutz sensibler Unternehmensdaten durch besonders sichere und dedizierte 5G-Campus-Netzwerke

Enterprise-Mobility-Konzept:
Maximale Effizienz in Sachen Digitalisierung und Kosteneinsparung

Verbesserte Geschäftsprozesse:
Zugeschnitten auf die breite Palette von Softwareanwendungen und Anwendungsfeldern wie Kommunikation, digitale Workflows und Arbeitsauftragsmanagement, Betriebssicherheit oder Augmented Reality

Vorteile und Netzwerke

Mobilfunktechnologie

Die 5G-Technologie stellt einen revolutionären Fortschritt in der Konnektivität dar, indem sie blitzschnelle Downloads, nahtloses Streaming und die Unterstützung neuer Technologien wie Augmented Reality und Internet of Things (IoT) ermöglicht. Sie bietet ein enormes Potenzial für die Industrie und macht das Smart-Ex 203 für Gefahrenbereiche ideal für den Einsatz bei Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten.

Es gibt drei verschiedene Arten von Netzwerktechnologien:

Öffentliche Netzwerke

Dies sind die bekannten, herkömmlichen Mobilfunknetze. Viele öffentliche Netzwerke unterstützen bereits seit einiger Zeit 4G LTE und jetzt auch 5G, um den Datendurchsatz zu verbessern sowie eine geringe Latenz und ein insgesamt besseres Erlebnis zu ermöglichen. Das Smart-Ex 203 ist in der Lage, diese erweiterte Funktionalität von 5G in einer Reihe von öffentlichen Netzwerken zu nutzen.

Vorteile

- Höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit für Anwender
- Hoher Datendurchsatz mit geringer Latenz
- Präzise Lokalisierung von Objekten vor Ort

Private Netzwerke/Campus-Netzwerke

Diese Netzwerke ähneln strukturell den öffentlichen Netzwerken, allerdings mit einigen Unterschieden. Zu den Unterschieden gehören die HF-Bänder, auf denen sie arbeiten, und wer auf diese Netzwerke zugreifen kann. Je nach Struktur des Netzwerks kann das Smart-Ex 203 verwendet werden, um auf das eigene private und sichere Netzwerk eines Unternehmens auf 4G- und 5G-GHz-Bändern zuzugreifen. Zusätzlich zu einem deutlich größeren Abdeckungsbereich als bei einem Wi-Fi-Netzwerk kann ein privates Mobilfunknetz eine verbesserte Sicherheit zum Schutz sensibler Daten bieten.

Network Slicing

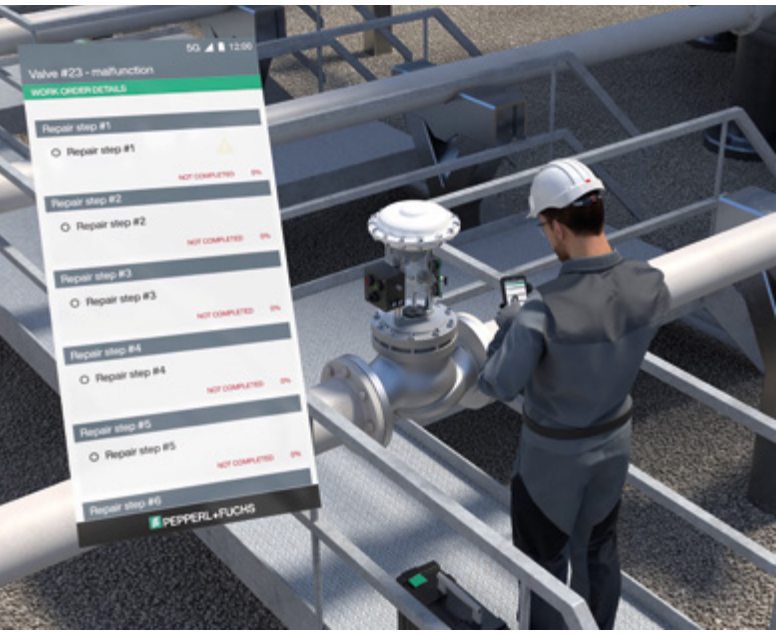
Auch wenn Network Slicing unter 4G zwar teilweise unterstützt wird, bietet 5G viele weitere Vorteile und Fähigkeiten, die 4G nicht unterstützen kann. In einer 5G-Umgebung ist das Netzwerk Slicing eine Methode zur Verwendung einer gemeinsamen physischen Infrastruktur, um mehrere virtuelle und unabhängige Netzwerke zu unterstützen. Diese Zuweisung kann je nach Bedarf der Anwendung angepasst werden, um eine bessere Kontrolle des Netzwerks und ein besseres Erlebnis mit einer bestimmten HF-Bandbreite zu ermöglichen. Jedes virtuelle Netzwerk kann seine eigenen Anforderungen sowie Quality of Service- (QoS), Sicherheits- und Latenzanforderungen haben, die alle für die Funktion des virtuellen Netzwerks optimiert sind.



Anwendungen

Besser informiert und umfassend unterstützt

Das Smart-Ex 203 bietet Unternehmen fortschrittliche Technologie und hervorragende Konnektivität, insbesondere in Branchen wie Öl und Gas, Chemie, Petrochemie, Pharmazie, Energie, und Bergbau. Entsprechend dem „Enterprise Mobility“-Konzept von Pepperl+Fuchs sorgt das Smartphone für maximale Effizienz in Bezug auf Digitalisierung und Kosteneinsparungen.



Anwendung: Digitales Arbeitsauftragsmanagement

Das Smart-Ex 203 ermöglicht die Digitalisierung verschiedener Geschäftsprozesse wie das Arbeitsauftragsmanagement zur Planung und Priorisierung von Arbeitsaufträgen. Dabei erhalten mobile Mitarbeiter auf ihrem Smartphone Arbeitsaufträge, die jeweils eine Liste von Arbeitsschritten enthalten, die zur Erfüllung des Auftrags ausgeführt werden müssen. Auf diese Weise können Unternehmen ihre mobilen Mitarbeiter durch den gesamten Arbeitsauftragsprozess führen. So maximiert das digitale Arbeitsauftragsmanagement die Effizienz der Mitarbeiter und vereinfacht die Reparatur oder Instandhaltung der Ausrüstung in Anlagen.

Sehen Sie sich das Video an:
pepperl-fuchs.com/pf-digitalworkorder



Anwendung: Push-to-Talk-Gruppenanruf

Das Smart-Ex 203 ermöglicht verschlüsselte und somit sichere Push-to-Talk-Gruppenanrufe mit mehreren Personen an verschiedenen Standorten über 5G. Diese Kommunikationsfunktion ermöglicht den Remote-Support für mobile Mitarbeiter und hilft bei der Durchführung von Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten vor Ort.

Sehen Sie sich das Video an:
pepperl-fuchs.com/pf-pttgroupcall

Mobile Worker Konzept

Innovative Lösungen aus einer Hand

Pepperl+Fuchs bietet als ideale Ergänzung zum Smart-Ex 203 eine Reihe aufeinander abgestimmter Peripheriegeräte, passendes Zubehör und ergänzender Softwarelösungen an.

Anwendungen 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 over Cellular (PTToC)

Hardware

Peripheriegeräte
- Scanner
- Kamera
- Headset

Zertifizierung
- Ex-Zertifizierungen
- Regulatorische Zertifizierungen
- Drahtlos-Zertifizierungen

Zubehör
- Tischladestation/Dockingstation
- Ersatzbatterie
- Gehäuse
- Ladestationen

Software

- Benutzerverwaltung
- Individuelle Rollen und Rechte
- Android Enterprise Recommended (AER)
- Android Zero Touch
- Kiosk-Modus
- APKs
- API/Drittanbieter

Sicherheit

- Mobiler Mitarbeiter
- Assets
- Daten

Unterstützung

- Vertrieb und Anwendungstechnik
- Dienstleistungsvereinbarungen
- Sicherheitspatches
- Software-Updates

Digitale Produkte und Services

- Vorkonfiguration/Bereitstellung
- Mobile-Device-Management (Over-the-Air)
- Geräteanalyse

Digital Products and Services

Digital Products and Services is a solution that combines automated staging, mobile device management, and device analytics. It can also be used as a full-fledged enterprise mobility management system if required. It is a ready-to-use service that ensures quality and security for all devices. This saves time and valuable resources.

Staging und Enrolling:
eCSL – Custom Service Load
- Benutzerdefinierte Gerätevorkonfiguration
- Anwendungsfertige Anlieferung



Konfiguration und Verwaltung: eMDM – Mobile Device Management
- Aktualisieren Sie Geräte auf der ganzen Welt zur selben Zeit

Gerätediagnose
- Analysen helfen, Probleme zu vermeiden und Fehler zu korrigieren



Your automation, our passion.

- Industrielle Sensoren
- Industrielle Kommunikation und Interfaces
- Enterprise Mobility
- Produkte und Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 70193144 05/25 • public

Pepperl+Fuchs Qualität
Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

PEPPERL+FUCHS