

Industry in Motion.

Endgeräte, Infrastruktur und Anwender vernetzen – digitale Prozesse umfassend begleiten.

Enterprise Mobility von Pepperl+Fuchs



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

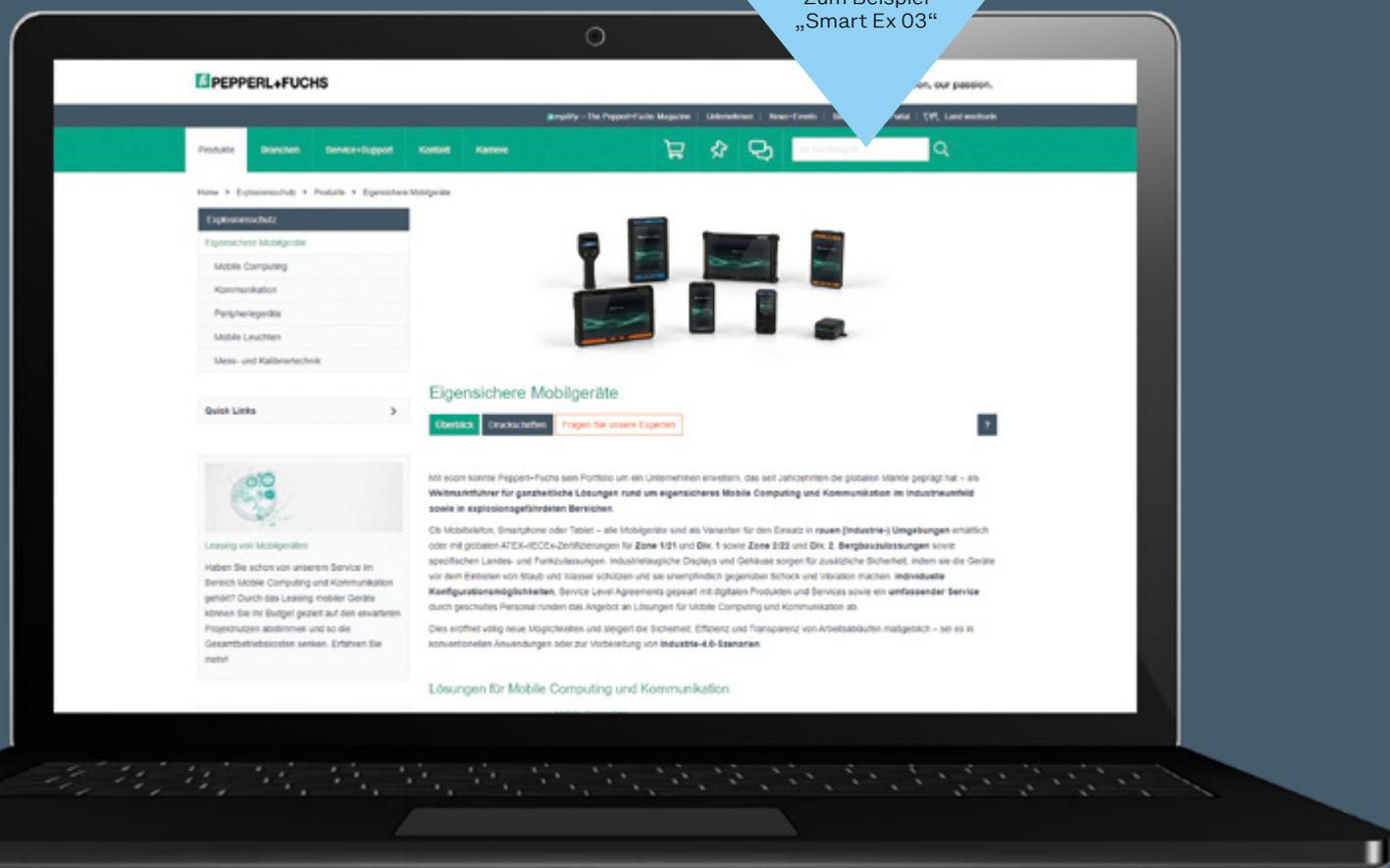
Mit wenigen Klicks zum passenden Mobilgerät

Online gehen. Anforderungen angeben. Gerät auswählen. Mit wenigen Klicks finden Sie die passende Lösung für Ihre Anwendung. Bei Fragen freuen sich unsere Experten auf Ihren Anruf.

Online-Suche auf der Pepperl+Fuchs Website

Geben Sie die Serienbezeichnung im Suchfeld der Pepperl+Fuchs Website ein und gelangen Sie umgehend zu Ihrer Produktauswahl. Die Serienbezeichnung finden Sie in dieser Broschüre jeweils im Auszug der technischen Daten. Oder Sie navigieren durch unsere Produktwelt mit ihren Produktfamilien und -gruppen. Produktselektoren helfen Ihnen bei der Auswahl des optimalen Geräts..

Zum Beispiel
„Smart Ex 03“



Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pf-mcc

Inhalt

Netzwerke	6
Smart-Ex® 03	8
Tab-Ex® 05	12
Tab-Ex® 04 Pro	16
Pad-Ex® 01 P12	20
Mobile Worker Konzept	24
Digitale Produkte und Services	25
Übersicht Peripheriegeräte	26



Synergien nutzen und Know-how für die Mobilität über Unternehmensgrenzen hinaus bündeln.

Die Enterprise-Mobility-Lösungen von Pepperl+Fuchs sind auf die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet und ebnen den Weg für eine zukunftsorientierte Digitalisierung. Sie bieten ein wettbewerbsfähiges Lösungskonzept und Portfolio aus einer Hand, um die nächste Stufe der unternehmensorientierten Digitalisierung zu erreichen. Dadurch eröffnen sich völlig neue Möglichkeiten und Sicherheit, Effizienz und Transparenz der Abläufe sowohl in konventionellen als auch in IIoT-Anwendungen werden erhöht. Dies steigert den Wert vernetzter Lösungen für mobile Mitarbeiter in der Anlage und für die digitale Transformation und damit auch für die Enterprise Mobility Lösungen von 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.

Mobilfunktechnologie

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

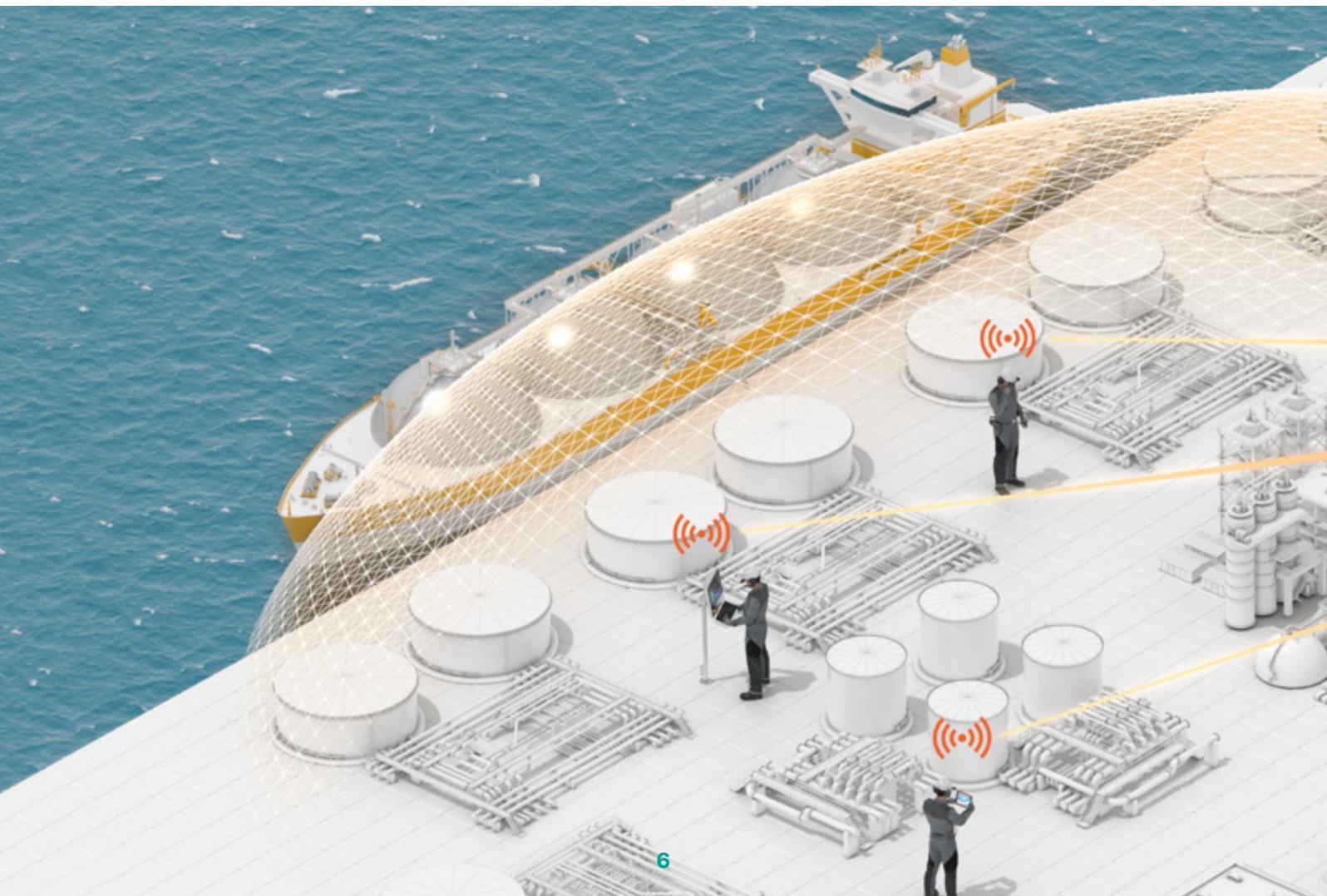
Es gibt drei verschiedene Arten von Netzwerktechnologien:

Öffentliche Netzwerke

Das sind die bekannten, traditionellen Mobilfunknetze. Zahlreiche öffentliche Netzwerke unterstützen seit einiger Zeit 4G-LTE und nunmehr 5G, um den Datendurchsatz zu verbessern sowie eine geringe Latenz und ein insgesamt besseres Ergebnis zu ermöglichen.

Private Netzwerke/Campus-Netzwerke

Diese Netzwerke ähneln strukturell öffentlichen Netzwerken, weisen jedoch bestimmte Unterschiede auf. Einer dieser Unterschiede besteht in den Hochfrequenzbändern, auf denen das Netzwerk betrieben wird, und darin, wer auf diese Netzwerke zugreifen kann. Zusätzlich zu einem viel größeren Abdeckungsbereich als ein Wi-Fi-Netzwerk bietet ein privates Mobilfunknetz erhöhte Sicherheit zum Schutz vertraulicher Daten.

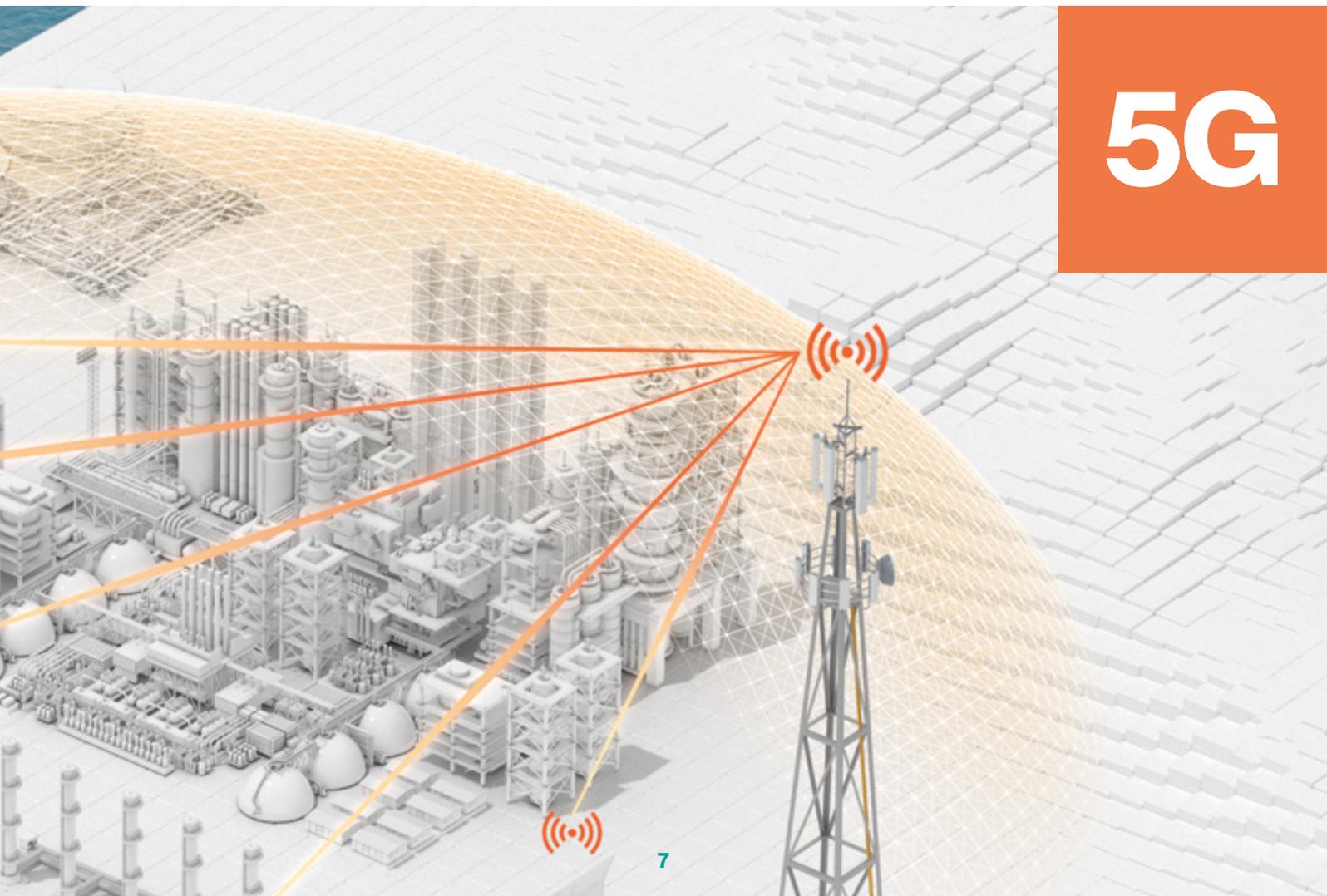


Network Slicing

Auch wenn Network Slicing unter 4G zwar teilweise unterstützt wird, bietet 5G viele weitere Vorteile und Merkmale, die 4G nicht unterstützen kann. In einer 5G-Umgebung ist das Network 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 Hochfrequenzbandbreite 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.

Vorteile

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



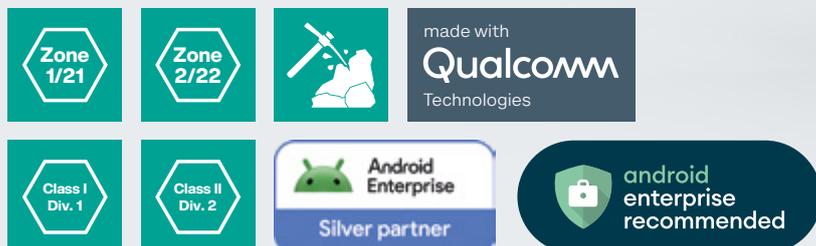
Für die digitale Transformation

Leistungsfähig

- Qualcomm 6490-Prozessor
- 8 GB RAM, 128 GB Speicher
- 5G, 4G, 3G und 2G
- WWAN
- Wi-Fi 6
- Bluetooth® 5.2
- GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou
- NFC

Stromversorgung

- Leistungstarker austauschbarer Akku für einen kompletten Arbeitstag (4.400 mAh)



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 Einführung des neuen, explosionsgeschützten 5G-Smartphones Smart-Ex 03 wird der Einsatz mobiler Arbeitskräfte auf ein völlig neues Niveau gehoben.

Kamera

- Hauptkamera: 13-MP geeignet für die verschiedensten Anwendungsfälle
- Frontkamera: 5-MP

Spezielle Tasten

- Vom Anwender programmierbare Tasten für spezielle Funktionen, z. B. Push-to-Talk, Kamera, Alarmer etc.
- Ergonomische und benutzerfreundliche Handhabung und Tastenposition

Betriebssystem

- Aktuelles Android™ Betriebssystem
- Android™ Enterprise Recommended

Konnektivität

- USB 3.1 Typ-C
- Schnelle und einfache Verbindung an eine Tastatur und einen Monitor im Büro, wodurch das Smartphone in einen benutzerfreundlichen Desktop-Computer verwandelt wird

Merkmale

- 6-Zoll-Display: robustes Gorilla Glass 3, hoher Kontrast und gute Lesbarkeit bei Sonnenlicht
- Schmalere Schutzrahmen
- Intelligentes Batteriekonzept
- Verbesserte Audioverbindung mit zusätzlichen Anschlüssen
- Dual-SIM (eSIM/Nano-SIM)
- Ganzheitliches Zubehörkonzept
- Zukunftsorientiert für AR-Anwendungen oder digitale Prozesse
- Dreijähriger Servicevertrag verfügbar

Unsere langjährige Erfahrung garantiert Sicherheit, Leistung und Zuverlässigkeit und stellt eine ausgefeilte, intelligente Lösung für jedes digitale Anwendungsszenario von Experten aus den Bereichen Explosionsschutz, Mobile Computing und Telekommunikationstechnologie bereit.

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.



Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pf-smart-ex-03

Besser informiert und umfassend unterstützt

Das Smart-Ex 03 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: Nahtlose und effektive Fehlerbehandlung

Die industrielle Kommunikation hängt von einer zuverlässigen Datenübertragung vom Einsatz vor Ort bis zur Steuerebene ab. Der mobile Mitarbeiter erhält eine Fehlermeldung auf dem 5G-Smartphone Smart-Ex 03. Mithilfe von Unique Identifiers kann er überprüfen, welche Komponente die Fehlermeldung gesendet hat, und erhält Zugriff auf wertvolle Daten vom Feldgerät, die über Ethernet-APL gesendet werden. Ein Managementsystem ermöglicht die Verwaltung von Systemen und die Bestellung von Ersatzteilen von jedem Standort aus.



Sehen Sie sich das Video an:

pepperl-fuchs.com/pf-troubleshooting



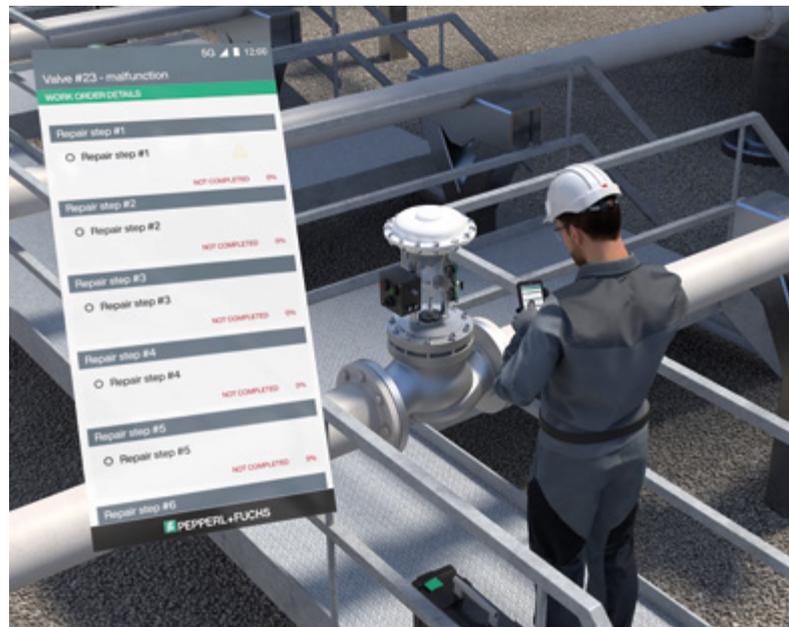
Anwendung: Digitales Arbeitsauftragsmanagement

Das Smart-Ex 03 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



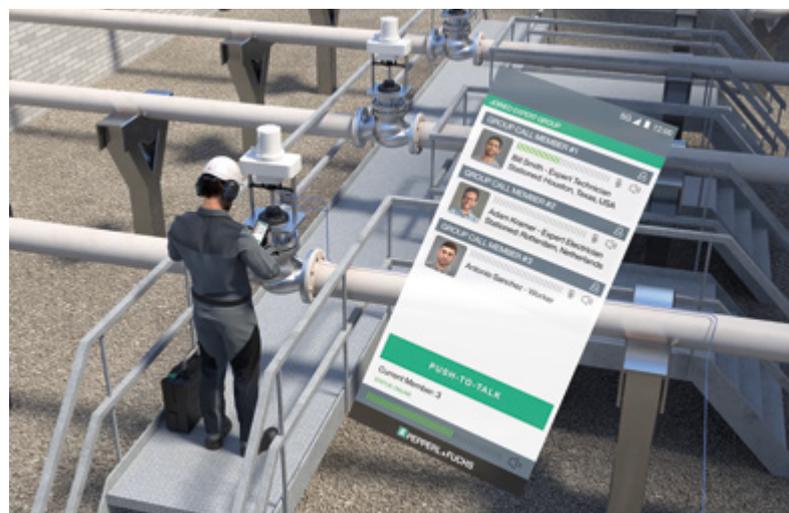
Anwendung: Push-to-Talk-Gruppenanruf

Das Smart-Ex 03 ermöglicht verschlüsselte und somit sichere Push-to-Talk-Gruppenanrufe mit mehreren Personen an verschiedenen Standorten über 5G. Diese Kommunikationsfunktion, die von unserem Gerät über eine (nicht integrierte) Drittanbieter-App unterstützt wird, 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



Hohe Sicherheitsstandards, lückenloser Schutz

Betriebssystem

- Android™ (bis auf Android™ 22)

Konnektivität

- 5G und Wi-Fi 6
- Bluetooth® 5.0
- Wi-Fi Direct*
- NFC EMV L1
- GPS, GLONASS, Beidou, Galileo

Stromversorgung

- Leistungsstarke Li-Ion-Batterie 5.050 mAh (typisch)
4,900 mAh (Nennkapazität)



Durch die Kombination von Samsung Knox mit dem Android-Betriebssystem gewährleistet das Tab-Ex 05 von Pepperl+Fuchs die Sicherheit von Unternehmensdaten und -prozessen. Das Gerät gehört zu einer ausgewählten Gruppe von Mobilgeräten, die Teil des Programms Android Enterprise Recommended (AER) sind.

*4G-LTE nur bei WWAN-Modellen verfügbar

Zwei Kameras

- Hauptkamera: 13 MP mit Autofokus und LED-Blitzlicht
- Frontkamera: 5 MP
- Optional: ohne Kamera möglich

Speicher

- 6 GB RAM
- 128 GB interner Speicher
- Optional: MicroSD 512 GB (bis zu 1 TB)

Spezielle Tasten

- Frei programmierbare Taste, z.B. für Notrufe, Alarme oder Push-to-Talk (PTT)

Wireless DeX Mode

- Das Tab-Ex 05 kann schnell und einfach mit einer Tastatur, Maus und einem Monitor im Büro verbunden werden, wodurch ein vollständiges Desktop-Erlebnis geboten wird

Display

- 1920 x 1200 (WUXGA)
- 8" TFT
- Bedienbar mit Handschuhen, auch bei Nässe



ARCore

Merkmale

- Basierend auf Samsungs innovativem Galaxy Tab Active5
- Erweiterter Temperaturbereich: -20 ... 55 °C
- Wasser- und staubbeständig
- Bis zu 14 Stunden Akkulaufzeit
- S Pen: Kompatibel mit Air Command, Samsung Notes App und digitalen Unterschriften

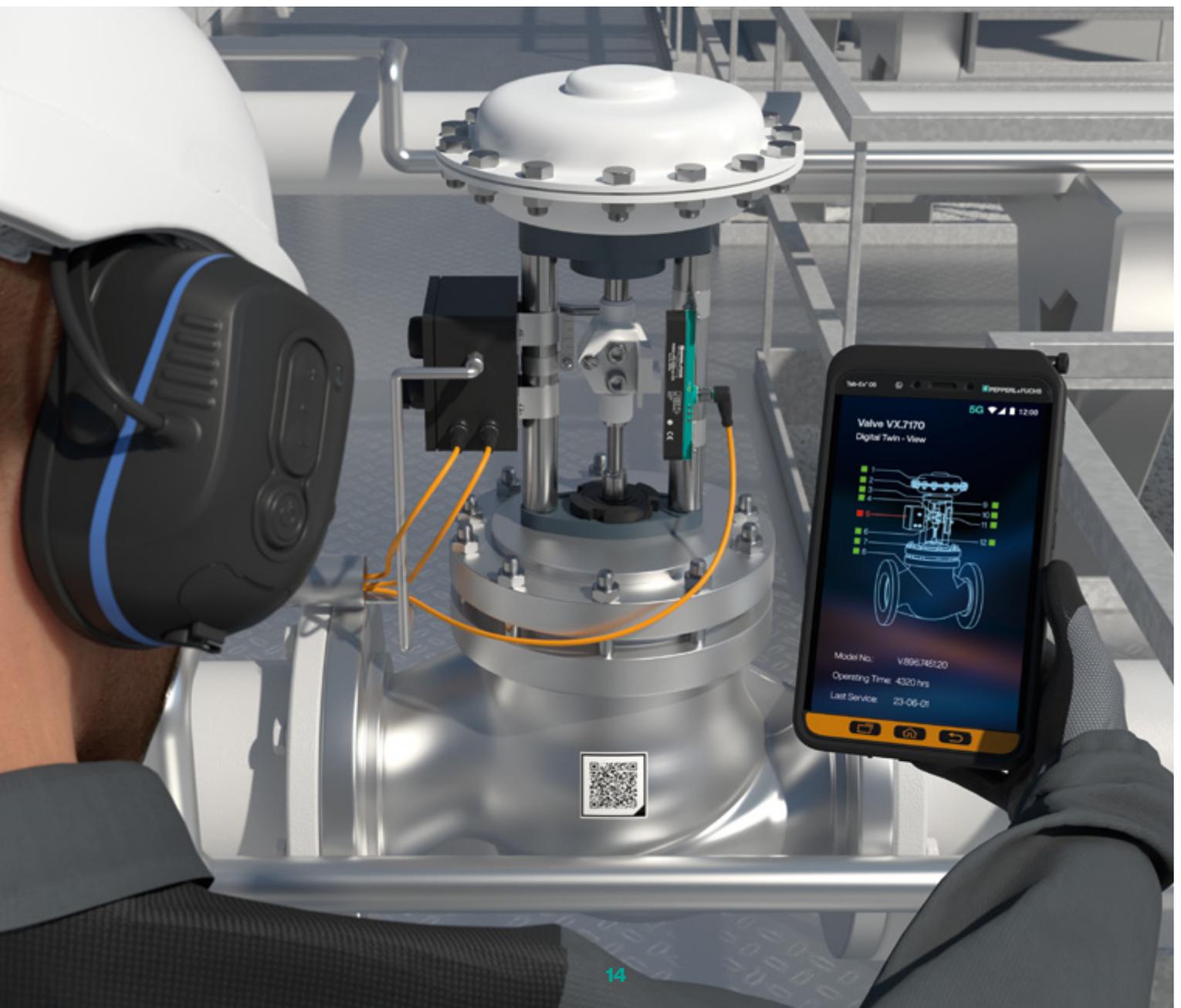
Das AER-Programm von Google umfasst Hersteller und Service-Anbieter, die hohe Standards in Bezug auf Geräteleistung, Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit erfüllen. Dies entspricht dem Wunsch nach benutzerdefinierten, flexiblen Hardwaregeräten in Kombination mit einer einfach zu verwaltenden Software und einer nahezu nahtlosen Sicherheitsarchitektur.



Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pf-tab-ex-05

Die Generation von 8-Zoll-Android-Tablets für den Einsatz in Gefahrenbereichen

Das robuste, extrem sichere und für explosionsgefährdete Bereiche entwickelte Tablet Tab-Ex 05 setzt die Erfolgsgeschichte mit der 5. Generation der 8" Tab-Ex-Serie fort. Das Tab-Ex 05 besticht durch sein schlankes, Design und ein neues leistungsfähiges Betriebssystem. Die Samsung Wireless DeX-Funktion verwandelt das kompakte Tablet in einen vollständigen Desktop-Computer und zusätzliches Zubehör, Peripheriegeräte, digitale Produkte und Services gewährleisten höchste Flexibilität.



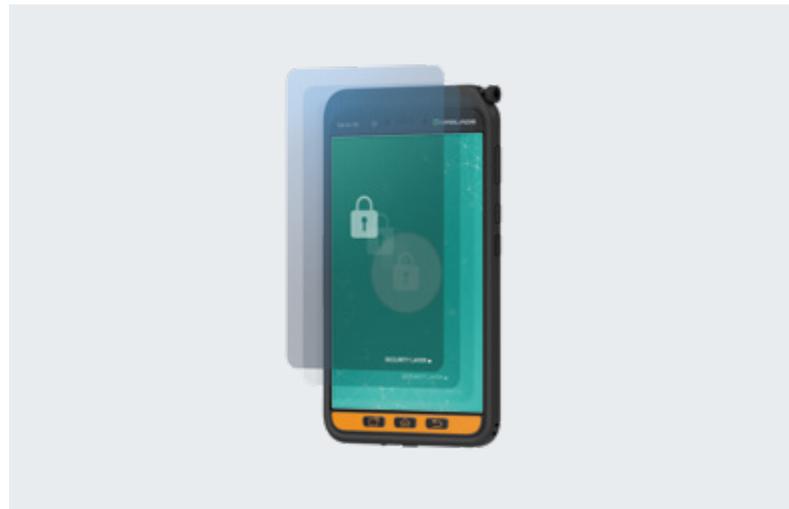
Effizienz zum Mitnehmen, um das mobile Arbeiten in neue Dimensionen zu bringen

Über den Samsung Wireless DeX-Modus kann das Tab-Ex 05 schnell und einfach an eine Tastatur, eine Maus und einen Monitor im Büro angeschlossen werden, was ein vollwertiges Desktop-Erlebnis ermöglicht. Mit seiner One-Device-Strategie stellt es eine kostengünstige, gleichwertige Alternative zu Desktop-PCs dar. Das Laden und der Datentransfer erfolgen über einen Pogo-Pin-Anschluss. Sondertasten können angepasst werden, z. B. als Notfalltaste zur Erhöhung der Sicherheit. Google ARCore™ wird verwendet, um wichtige AR-Anwendungen, wie Remote-Support und Schulungen sowie maßgeschneiderte Werkzeuge für vorausschauende Wartung, zu implementieren. Diese Funktionen unterstützen die Qualitätssicherung und erhöhen die Sicherheit von Anlagen. Die Digital Products and Services-Plattform vervollständigt die Lösung mit einsatzbereiten Geräten, die für individuelle Anforderungen optimiert sind.



Erweiterte Sicherheit schützt Daten und Geräte

Basierend auf dem Samsung Galaxy Tab Active5 gewährleistet das Gerät hohe Daten- und Gerätesicherheit über das Google Android™ Betriebssystem und Samsung KNOX. Das Tablet unterstützt alle KNOX-Funktionen wie mobile Registrierung, Konfigurationsmanagement und E-FOTA. Neben der biometrischen Authentifizierung und einem Basisschutz gegen Malware und Datenschutzverletzungen ist das Samsung Galaxy Tab Active5 Teil des Android Enterprise Recommended (AER) Programms. Geräte, die mit Android Enterprise Recommended ausgezeichnet sind, erfüllen die höchsten Leistungs- und Sicherheitsanforderungen von Google.



Absolut zuverlässig und benutzerfreundlich

Das 8-Zoll-Android-Tablet Tab-Ex 05 punktet durch sein schlankes und leichtes Design. Trotz dieser schlanken Bauweise bietet das Tablet eine hohe Leistung für den Einsatz. Das Multitouch-Display kann mit einem S Pen und Handschuhen bedient werden und bietet auch bei direkter Sonneneinstrahlung eine optimale Lesbarkeit. Von pharmazeutischen Anwendungen in Innenräumen bis hin zu rauen Umgebungsbedingungen: Das Tab-Ex 05 ist für den Einsatz bei Temperaturen von -20 °C bis +55 °C sowie in den anspruchsvollsten Branchen ausgelegt. Als bewährtes Produkt für industrielle und raue Umgebungen steht es für eine langfristige strategische Partnerschaft mit Samsung.



Hohe Sicherheitsstandards, umfassender Schutz

Zertifizierung

- NEC/CEC
- ATEX/IECEX
- Class I, Division 2 Group A-D T5

Betriebssystem

- Android™

Speicher¹

- 4 GB RAM/64 GB
- 6 GB RAM/128 GB

Samsung DeX

- Anschluss an Tastatur, Maus und Monitor für die Nutzung als Desktop

Spezielle Tasten

- Vom Anwender programmierbare Tasten (Alarmtaste, Kamera usw.)



Durch die Kombination von Samsung Knox mit dem Android-Betriebssystem und 5G sorgt das Tab-Ex 04 Pro von Pepperl+Fuchs für die Sicherheit von Unternehmensdaten und -prozessen. Die mehrstufige Sicherheit der Knox-Plattform schützt vor Viren, Malware und ähnlichen Bedrohungen.

¹Speicher/Arbeitsspeicher können je nach Land/Region variieren.

Zwei Kameras

- Hauptkamera: 13 MP mit Autofokus und LED-Blitzlicht
- Frontkamera: 8 MP

Stromversorgung

- Leistungsstarker austauschbarer Akku (7.600 mAh)

Erweiterter Temperaturbereich

- -20 ... +55 °C (DZ2)
- -20 ... +50 °C (D2)

Ports

- Pogo-Pin-Anschluss für Stromversorgung und Datenübertragung
- USB-C

Konnektivität

- WiFi-Standard 802.11 a/b/g/n/ac/ax (2.4 G + 5 GHz)
- Wi-Fi 6
- Bluetooth® 5.2
- GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, QZSS
- B48 (nur US-Modell)
- 4G-LTE und 5G nur bei WWAN-Modellen verfügbar¹

Biometrische Authentifizierung

- Fingerabdruckscanner für Div. 2



Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pf-tab-ex

Merkmale

- Robustes 10,1-Zoll-Tablet (25,66 cm) für Gefahrenbereiche
- Schnelle Datenverbindung über 5G und Wi-Fi 6
- Neueste verfügbare Android™-Version
- 13-MP-Kamera hinten + 8-MP-Kamera vorn
- Auswechselbare SIM

Für zusätzliche Sicherheit und Komfort bietet das Gerät eine biometrische Authentifizierung über Gesichtserkennung und Fingerabdrucksensor (gilt nur für die D2-Version).

Tab-Ex® 04 Pro

Das weltweit erste 10" 5G-fähige Android-Tablet für explosionsgefährdete Bereiche

Das Tab-Ex 04 Pro erweitert die Tab-Ex-Serie als weltweit erstes und einziges 10-Zoll-5G-Android-Tablet. Das robuste, hochsichere Tablet basiert auf dem hochmodernen Galaxy Tab Active4 Pro von Samsung und kommt in einem schlanken und leichten Design daher. Der 10-Zoll-Bildschirm des Tablets ist ideal für anspruchsvolle Anwendungen. Die Samsung DeX-Funktion bietet einen Betriebsmodus, der eher einem Standard-Desktop-Modus ähnelt. Weiteres Zubehör, Peripheriegeräte, digitale Produkte und Services sorgen für höchste Flexibilität.



Hohe Leistung. Optimierte User Experience.

Das neue 10-Zoll-Android-Tablet zeichnet sich durch ein schlankes und leichtes Design aus. Der praktische 10-Zoll-Bildschirm ist wie geschaffen für anspruchsvolle Anwendungen oder web-basierte Inhalte und kann mit Handschuhen und dem Samsung S Pen bedient werden. Ausgelegt für den Einsatz bei Temperaturen von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$, ist das Tab-Ex 04 Pro ein bewährtes Produkt für raue Umgebungen und steht für eine langfristige strategische Partnerschaft mit Samsung.



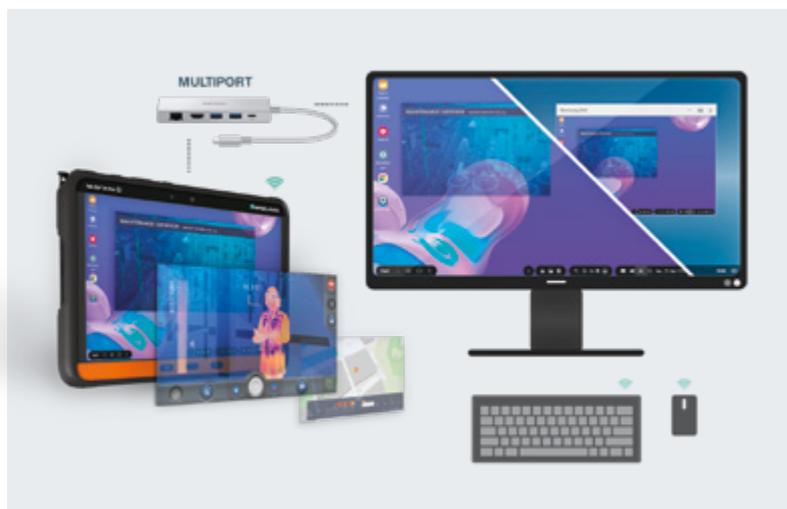
Zukunftstechnologie für Industrie 4.0

Mit dem größten Display seiner Klasse ist das neue Tab-Ex 04 Pro der Pepperl+Fuchs Marke ecom perfekt geeignet, selbst anspruchsvollste Applikationen und webbasierten Content optimal abzubilden. Der Qualcomm-Prozessor ermöglicht einen hohen Datendurchsatz und niedrige Latenzzeiten. Sensible Unternehmensdaten können durch hochsichere und dedizierte 4G-LTE- und 5G-Campusnetzwerke geschützt werden.



Maximale Leistungsfähigkeit, optimal für Mobile Working

Über den Samsung DeX-Modus kann das Tab-Ex 04 Pro schnell und einfach im Büro mit Tastatur, Maus sowie Monitor verbunden werden. So wird das Tablet zum vollwertigen Desktop und gewährleistet höchst komfortables Arbeiten. Das Aufladen und die Datenübertragung erfolgen über einen Pogo-Pin-Anschluss. Mit Google ARCore™ lassen sich wichtige Augmented-Reality-Anwendungen wie Remote-Support sowie maßgeschneiderte Tools für die vorausschauende Wartung realisieren.



Definiert, wie ein vollständiger Tablet-PC aussehen sollte

Prozessor

- Intel® Core i5-1235U, 12. Gen.

Betriebssystem

- Windows® 11 Pro

RAM

- 16 GB (4800 Mhz, DDR5)
- Optional: 32 GB

Interner Datenspeicher

- 256 GByte NVMe PCIe SSD
- Optional: 512 GB

Akku

- Li-Ion-Akku (3900 mAh)
- Bis zu 8,5 Stunden Akkulaufzeit



Das Gerät kombiniert ein robustes Design und einen großen Bildschirm mit überlegener Leistung und unterstützt Serviceeinsätze in allen Branchen als Ergänzung zu oder sogar als Ersatz für Desktop-PCs, Laptops oder an der Wand montierte Bildschirme.

Zwei Kameras

- Hauptkamera: 8 MP mit LED-Blitzlicht
- Frontkamera: 2 MP

Kommunikation

- Unterstützt 4G LTE/Intel® Wi-Fi 6E AX211 (802.11 ax)
- Augmented Reality
- Bluetooth® 5.3
- GPS, Glonass, Beidou, Galileo
- Optional: 1 × Nano-SIM

I/O Anschlüsse

- 1 × Thunderbolt® 4
- 1 × USB 3.2 Gen 2 (Type A)
- 1 × Micro-HDMI
- 1 × Audioeingang/-ausgang (Combo-Buchse)
- 1 × microSD-Karte (microSDXC)
- 1 × DC-Eingangsbuchse

Konnektivität

- 1 × Docking-Anschluss (35-Pin Pogo)

Merkmale

- 11,6-Zoll-Breitbild-Display, lesbar bei Sonnenlicht
- Kapazitives Multitouch-Display
- 1-D-/2-D-Barcodescanner (optional)
- 8,0-MP-Kamera hinten mit Autofokus und LED-Taschenlampe/2,0-MP-Frontkamera
- Optionale Hochleistungsbatterie
- 6 Tasten (2 vom Anwender programmierbare Tasten)

Sobald Ihre Arbeit vor Ort abgeschlossen ist, verwandelt sich das Pad-Ex 01 P12 über die optionale Desktop-Docking-Schnittstelle in einen PC und ermöglicht so eine nahtlose Integration in Ihr Büro- und Unternehmensnetzwerk.



Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pf-pad-ex-01

Pad-Ex® 01 P12

Windows® 11-Tablet: robuste Mobilität vom Feinsten für Zone 2/22 und Div. 2

Das Pad-Ex 01 P12 ist extrem robust und verfügt über die neuesten Intel®-Prozessoren der 12. Generation mit Intel® Iris® Xe-Grafik, die trotz seiner kompakten Bauweise für hervorragende Leistung und Grafik sorgen. Darüber hinaus stellt die Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung mit Thunderbolt™ 4, Intel® Wi-Fi 6E und Bluetooth® 5.3 eine reibungslose und störungsfreie Verarbeitung sicher.



Revolutionäre Robustheit sowie schlank, leicht und leistungsstark.

Das Pad-Ex 01 P12 mit seiner ultrakompakten Bauweise verfügt über die Schutzart IP64, nachweislich über eine 3-Meter-Sturzfestigkeit und ist gemäß den Normen MIL-STD-810H und MIL-STD-461F für maximalen Schutz vor dem Eindringen von Staub, Schmutz und Wasser zertifiziert. Mit seinem zusätzlichen Display-Schutz bietet es umfassenden Schutz vor Einflüssen in anspruchsvollen Umgebungen, denen Außendienstmitarbeiter ausgesetzt sind, und minimiert die körperliche Belastung während langer Arbeitszeiten.



Konnektivität – schnell und flexibel.

Da die drahtlose 4G/LTE-Konnektivität zunehmend in Gefahrenbereichen eingesetzt wird, ermöglicht das Pad-Ex 01 P12 einen schnellen und nahtlosen Zugriff, sodass Anwender zügig auf die Informationen zugreifen können, die sie für die jeweilige Aufgabe benötigen. Für Standorte ohne Wi-Fi- oder 4G-Zugriff im Außendienst bietet das Pad-Ex 01 P12 bis zu 256 GB SSD-Speicher, um Ihre Anforderungen an die integrierte Datenspeicherung zu erfüllen. Unterstützt wird es von einem i5-Prozessor, um sicherzustellen, dass Ihre Anwendungen so reibungslos und effizient wie möglich ausgeführt werden.



Vorteile für Mobile Worker

Als Herzstück des Mobile-Worker-Konzepts unterstützt das Pad-Ex 01 P12 zudem die neuesten Bluetooth-Standards und ermöglicht die Echtzeitverbindung sowohl mit Geräten mit Bluetooth SmartReady Low Energy 5.3 (BLE) als auch mit Geräten mit älteren Bluetooth-Versionen. So können mobile Mitarbeiter von den erweiterten Funktionen des Pad-Ex 01 P12 wie Datenerfassungs- und Mess-/Überwachungsvorrichtungen, Headsets, AutoID und Bluetooth-Beacons für die Ortung profitieren. Sobald die Arbeit vor Ort abgeschlossen ist, lässt sich das Pad-Ex 01 P12 über die optionale Desktop-Docking-Schnittstelle in einen PC verwandeln und kann nahtlos in Ihr Büro- und Unternehmensnetzwerk integriert werden.



Innovative Lösungen aus einer Hand

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



Anwendungen 4.0

- Inspektion/Instandhaltung
- Asset-Management/Tracking
- Kollaboratives Arbeiten
- Scannen/Auto ID
- Prozessautomation/Betriebsabläufe
- Alleinarbeiterschutz/Ortung (GeoIP)
- Engineering/Installation
- Augmented Reality (AR)
- Sicherheit
- Push-to-Talk über Mobilfunk (PTToC)



Hardware

Peripheriegeräte

- Scanner
- Kamera
- Headset

Zubehör

- Tischladestation/
Dockingstation
- Ersatzbatterie
- Gehäuse

Zertifizierung

- Ex-Zertifizierungen
- Regulatorische Zertifizierungen
- Drahtlos-Zertifizierungen



Support

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



Software

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



Sicherheit

- Mobiler Mitarbeiter
- Assets
- Daten



Digitale Produkte und Services

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

Digital Products and Services

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 Mobilgeräte von ecom können das Werk auf Kundenwunsch bereits mit vordefinierter Konfiguration – etwa Security-Settings, Applikationen oder Wireless-Setup – verlassen. Die Geräte 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.



Einmalige Einrichtung und Registrierung:

Die Einrichtung und Registrierung kann intern durchgeführt werden



Echtzeit-Diagnose und -Analyse:

Gerätediagnose und -analyse sammeln in Echtzeit Betriebsdaten und Fehleranalysen



Kontinuierliche Geräteüberwachung:

Kontinuierliche Überwachung des Gerätestatus, um Störungen vorbeugend oder sofort zu beheben



Analyse historischer Daten:

Zur Erkennung kritischer Softwareereignisse und sicherheitsrelevanter Prozesse



Ereigniskorrelation und Kausalitätsnachweis:

Statistische Akkumulation von Ereignissen zur Herstellung von Korrelationen (z. B. zwischen Softwarefehlern, geografischen Daten, Wi-Fi-Abdeckung)

Staging und Enrolling

eCSL—Custom Service Load

- Benutzerdefinierte Geräte-vorkonfiguration
- Anwendungsfertige Anlieferung

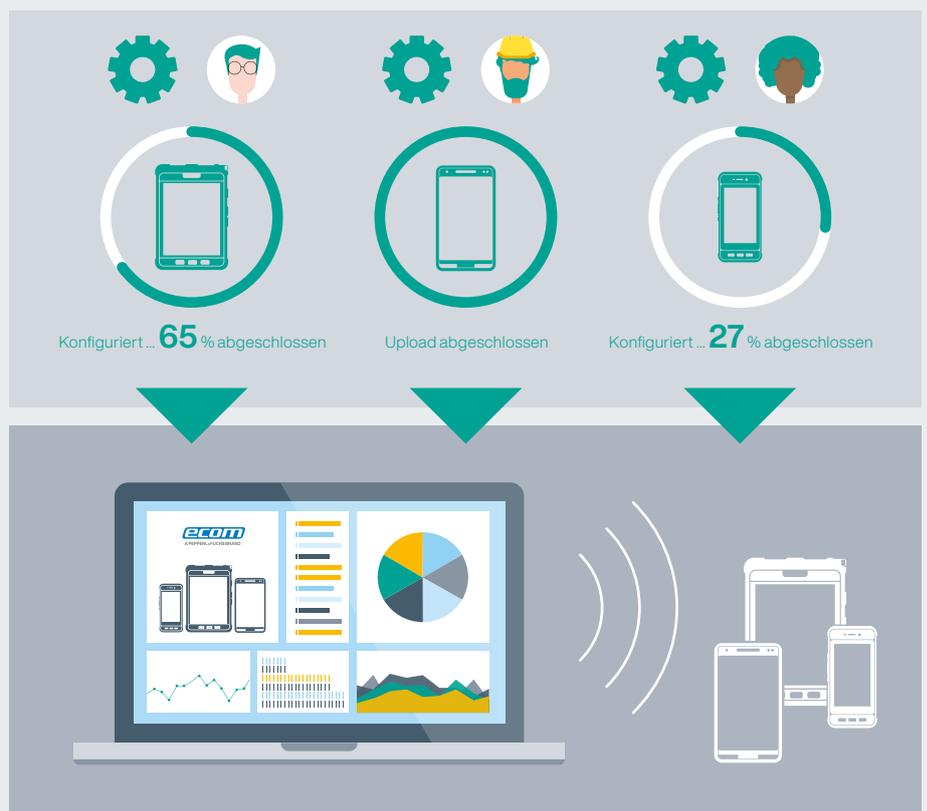
Konfiguration und Verwaltung

eMDM—Mobile Device Management

- Aktualisieren Sie Geräte auf der ganzen Welt zur selben Zeit

Gerätediagnose

- Analysen helfen, Probleme zu vermeiden und Fehler zu korrigieren



Peripheriegeräte für den Einsatz in Gefahrenbereichen

Neben dem Portfolio für mobile Computing- und Kommunikationslösungen können Nutzer aus ergänzendem Zubehör wählen, das die Fähigkeiten mobiler Geräte erweitert und sich ideal für zukünftige IIoT-Anwendungen eignet.



Audio

Bluetooth®-Headset SM1P

Anwender der eigensicheren SM1P-Headsets profitieren von einer klaren Kommunikation über die schnurlosen Funktionen sowie von persönlicher Kommunikation, während sie gleichzeitig ihr Gehör schützen und die Arbeitsumgebung wahrnehmen.

Es ist die perfekte Lösung für Gefahrenbereiche wie Umgebungen mit explosiven Chemikalien und Brennstoffen sowie brennbaren Pulvern. Das eigensichere Headset der SM1P-Serie ist das Headset der nächsten Generation.

AutoID

Scanner Ident-Ex® 01

Dank eines einzigartigen modularen Designs kann der Ident-Ex 01 durch Auswahl verschiedener Kopfmodule speziell auf die Anforderungen des Kunden abgestimmt werden. Wenn sich die Anforderungen ändern, kann das Kopfmodul des Geräts durch eines der von ecom zugelassenen Servicecenter ersetzt werden.

Einen Überblick über alle aktuell verfügbaren Kopfmodule für den Ident-Ex 01 finden Sie im Konfigurator unter



ecom-ex.com/ident-ex-configurator





Verfügbar mit kabelloser Bluetooth- oder kabelgebundener Verbindung

Audio

Lautsprechermikrofon RSM-Ex 01

Das RSM-Ex 01 verfügt über die Schutzart IP65/67 und eine integrierte Rauschunterdrückung. Es sorgt für eine deutliche und laute Audioübertragung (bis zu 103 dB).

Das RSM ist auch mit Handschuhen intuitiv und einfach zu bedienen.

Zusätzliche Headsets können über den 3,5-mm-Standardstecker angeschlossen werden.

Ortung

BLE Beacon Loc-Ex® 01

BLE Beacons sind kleine Beacon (Funkbake), die in regelmäßigen Abständen ein Signal aussenden. Dank des Bluetooth® 4.0-Standards sind die Beacons mit den meisten Smartphones und Tablets kompatibel und können bei einer Entfernung von bis zu 200 m erkannt werden (Geolokalisierung).

Mobilgeräte können Beacon-Signale auswerten und über Spezialanwendungen mit dem Benutzer oder anderen Programmen interagieren. Sie lassen sich direkt oder mit der optionalen Montageplatte auf einer geeigneten Oberfläche montieren.



Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pf-mobile-peripherals

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. 70189183 01/25 • public



Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet