

Der Schlüssel zur Digitalisierung.

Wegweisende Technologie für mobile Mitarbeiter in einem 10", 5G Android Tablet.

Tab-Ex® 04 Pro



Die Abbildung zeigt das Tab-Ex 04 Pro D2

Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**



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.

Tab-Ex 04 Pro

Explosionsgefährdete Bereiche digitalisieren. Konnektivität ermöglichen. Enterprise Mobility verbessern.

Die Marke ecom von Pepperl+Fuchs ist ein führender Hersteller umfassender eigensicherer Lösungen für mobile Computeranwendungen und industrielle Kommunikation in potenziellen Gefahrenbereichen.

Seit 1986 spielt ecom eine wichtige Rolle bei der Entwicklung des Explosionsschutzes für Mobilgeräte. Das Unternehmen hat sein technologisches Know-how mit einer Reihe von Innovationen und erprobten mobilen Lösungen unter Beweis gestellt – von Smartphones, Mobiltelefonen und Tablets für Gefahrenbereiche bis hin zu Zubehör wie schnurlosen Headsets und Barcodescannern mit mehr als 500.000 Geräten weltweit. Die neue ecom Plattform für digitale Produkte und Dienstleistungen und das Enterprise-Mobility-Managementsystem komplettieren das Portfolio.

Jede Produktlösung verbindet kompromisslose Sicherheit mit einem Höchstmaß an Funktionalität und beinhaltet alle notwendigen Zulassungen und Zertifikate für den weltweiten Einsatz. Das globale Vertriebs- und Supportnetz von Pepperl+Fuchs in mehr als 80 Ländern rundet die Produktpalette ab.

Kunden auf der ganzen Welt schätzen die Pepperl+Fuchs-Gruppe als Pionier und Innovator im Bereich von elektrischen Komponenten und Systemen für den Explosionsschutz sowie der Sensorik. Aufbauend auf jahrzehntelanger Erfahrung und führend in Technologien entwickelt das Unternehmen Komponenten und Lösungen, die auf die Anforderungen seiner Kunden zugeschnitten sind.

Mehr Informationen zu Pepperl+Fuchs und ecom unter ecom-ex.com and pepperl-fuchs.com

Hohe Sicherheitsstandards, umfassender Schutz

Durch die Kombination von Samsung Knox mit dem Android-Betriebssystem und 5G sorgt das Tab-Ex 04 Pro von Pepperl+Fuchs dafür, dass Unternehmensdaten und -prozesse sicher sind. Die mehrschichtigen Sicherheitsmechanismen der Knox-Plattform schützen im Zusammenspiel vor Viren, Malware und ähnlichen Bedrohungen. Für zusätzliche Sicherheit und Komfort bietet das Gerät eine biometrische Authentifizierung über Gesichtserkennung und einen Fingerabdruckscanner (gilt nur für die D2-Version).

Zertifizierungen

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

Betriebssystem

- Android™

Speicher

- 4 GB RAM/64 GB¹
- 6 GB RAM/128 GB

Samsung DeX

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

Spezielle Tasten

- Vom Anwender programmierbare Tasten für spezielle Funktionen, z. B. Kamera, Alarme, etc.

Anschlüsse

- Pogo-Pin für Spannungsversorgung und Datenübertragung
- USB-C



Die Abbildung zeigt das Tab-Ex 04 Pro DZ2
¹Für Kanada ist nur ein LTE-Modell mit 4 GB/64 GB verfügbar.

Zwei Kameras

- 13-MP-Kamera passend für die verschiedensten Anwendungsfälle
- 8-MP-Frontkamera

Stromversorgung

- Leistungsstarker austauschbarer Akku (7.600 mAh)

Erweiterter Temperaturbereich

- -20 °C ... +50 °C

Konnektivität

- Wi-Fi-Standard 802.11 a/b/g/n/ac
- Wi-Fi 6; 2 x 2
- MIMO Bluetooth® 5.2
- B48 (nur bei US-Modell)
- 4G-LTE und 5G nur bei WWAN-Modellen verfügbar¹

Biometrische Authentifizierung

- Fingerabdruckscanner für Div. 2



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



Das ultra-robuste 10"-Multitouch-Display kann mit Handschuhen bedient werden



Aktuelles Android™-Betriebssystem: schnell, sicher und effizient



Der breite Bildschirm ist ideal für webbasierte Anwendungen



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



Digitale Produkte und Services ist ein Ready-to-Use-Service, der Qualität und Sicherheit für alle Geräte gewährleistet



made with
Qualcomm
Technologies

Intelligent, sicher, leistungsstark

Mit 5G und Wi-Fi® 6 setzt das Tab-Ex 04 Pro neue Standards für die flexible Bereitstellung in öffentlichen und privaten Netzwerken von Mobilfunkanbietern oder Unternehmen selbst. Dies bietet Anwendern an Unternehmensstandorten auf der ganzen Welt 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 und in Kombination mit einem umfangreichen Sortiment an Peripheriegeräten.



Sicherheit:

Die Kombination von Samsung Knox mit dem Android-Betriebssystem gewährleistet, dass Unternehmensdaten und -prozesse sicher sind



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



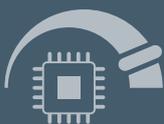
Komfortable Bedienung vor Ort:

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



Samsung DeX Mode:

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



Verbesserte Geschäftsprozesse:

Zugeschnitten auf die breite Palette von Softwareanwendungen und Anwendungsfeldern wie Kommunikation, digitale Workflows und Arbeitsauftragsmanagement, Betriebs-sicherheit oder Augmented Reality

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 Tab-Ex 04 Pro für Gefahrenbereiche ideal für den Einsatz bei Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten.

Es gibt drei verschiedene Arten von 5G-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 Tab-Ex 04 Pro ist in der Lage, diese erweiterte Funktionalität von 5G in einer Reihe von öffentlichen Netzwerken zu nutzen.

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 Tab-Ex 04 Pro verwendet werden, um auf das eigene private und sichere Netzwerk eines Unternehmens auf 4G- und 5G-GHz-Bändern einschließlich des CBRS-4G-LTE-Bands 48 und 5G n48 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 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 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.

Vorteile

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



Android Tab-Ex 04 Pro

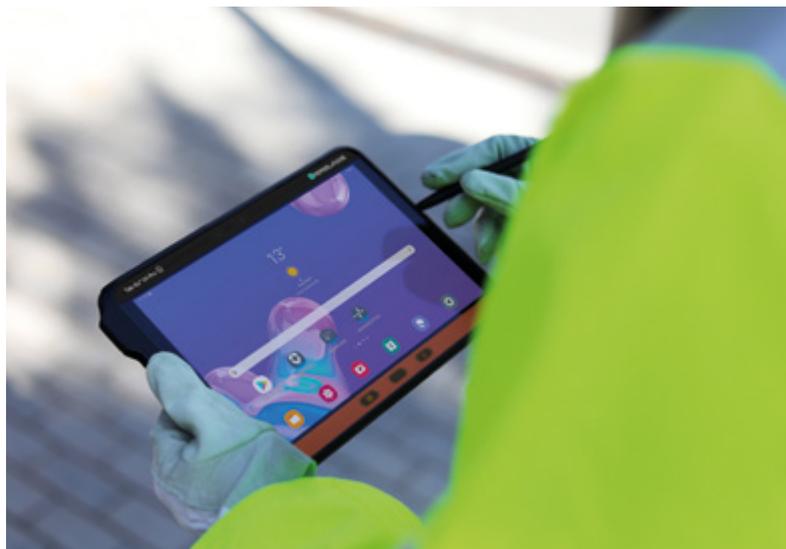
Das weltweit erste 10" 5G-fähige Android-Tablet für explosionsgefährdete Bereiche

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 $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, ist das Tab-Ex 04 Pro ein bewährtes Produkt für raue Umgebungen und steht für eine langfristige strategische Partnerschaft mit Samsung.



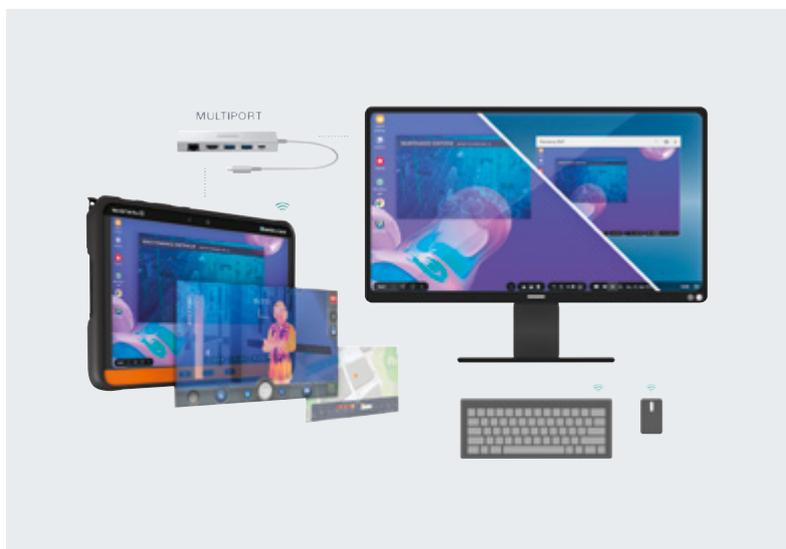
Zukunftstechnologie für Industrie 4.0

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.



Innovative Lösungen aus einer Hand

Pepperl+Fuchs bietet als ideale Ergänzung zum Tab-Ex 04 Pro 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)



Software

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



Hardware

Peripheriegeräte

- Scanner
- Kamera
- Headset

Zertifizierung

- Ex-Zertifizierungen
- Regulatorische Zertifizierungen
- Drahtlos-Zertifizierungen

Zubehör

- Tischladestation/Dockingstation
- Ersatzbatterie
- Gehäuse
- Ladestationen



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

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.

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 Softwarefehlern, geografischen Daten und Wi-Fi-Abdeckung.

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

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



Staging und Enrolling

eCSL – Custom Service Load

- Benutzerdefinierte Gerätevorkonfiguration
- Anwendungsfertige Anlieferung

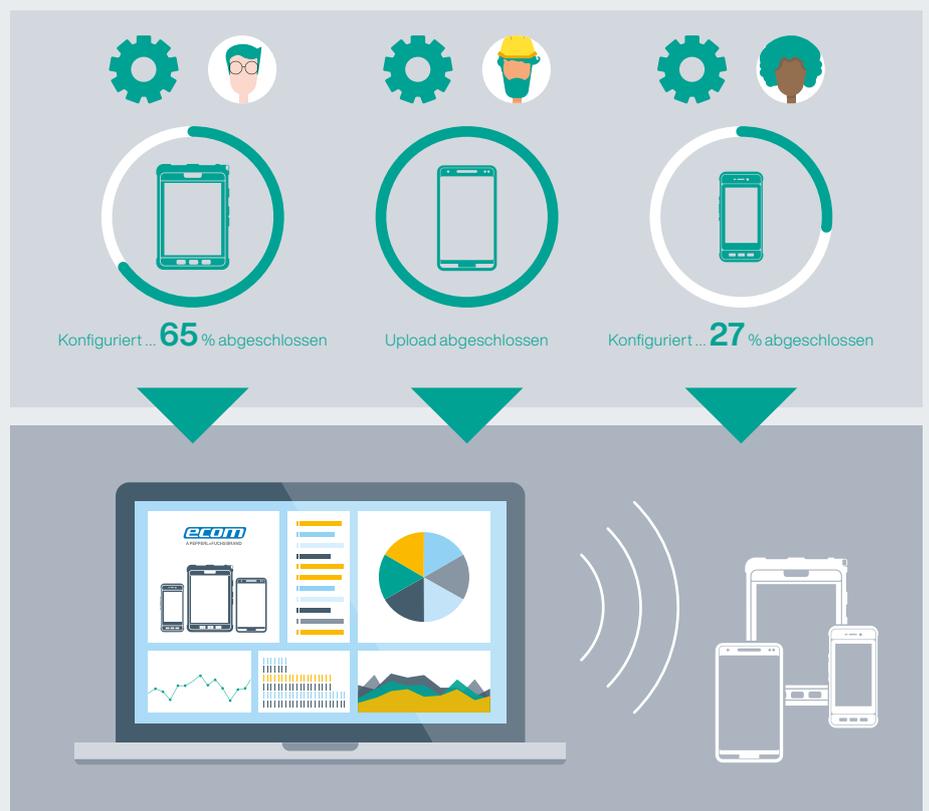
Konfiguration und Verwaltung

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.

- **Enterprise Mobility**
- **Industrial Communication and Interfaces**
- **Industrial Sensors**
- **Hazardous Area Products and Solutions**

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs

Printed in Germany • Part. No. 70176842 02/24 00 • public



Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet