

IS945.x



10.1“ ARM-BASIERTES WINDOWS-TABLET MIT EX-ZERTIFIZIERUNG

i.safe MOBILE präsentiert das IS945.x, ein Ex-zertifiziertes Tablet mit Microsoft Windows 11 IoT Enterprise LTSC für ARM64. Im Folgenden wird der Nutzern dieser Plattform für Anwendungen in explosionsgefährdeten Umgebungen genauer erklärt.

WARUM WINDOWS AUF EINEM MOBILEN GERÄT?

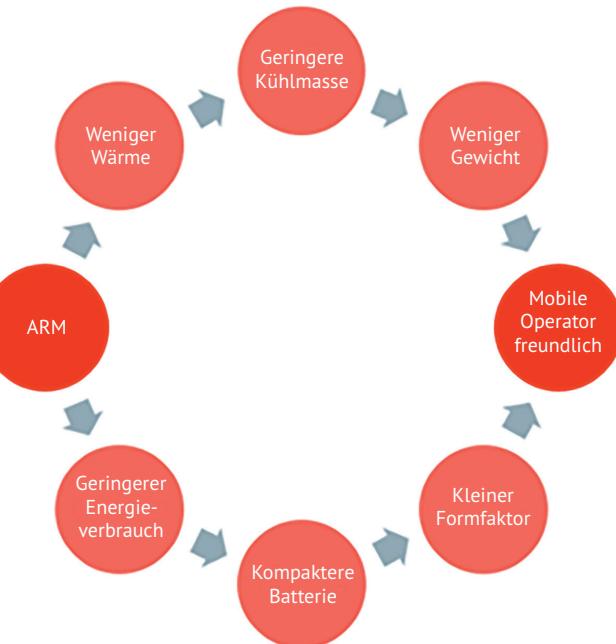
Durch eine Entscheidung für Windows anstelle von Android™ wird Mobilität mit Desktop-Leistung und Unternehmensintegration verbunden:

- › Vertraute Umgebung für Bediener und IT, was die Bereitstellung beschleunigt.
- › Robuste Funktionen auf Desktop-Niveau wie BitLocker, Hyper-V und Remote Desktop.
- › Maximale Anwendungskompatibilität für geschäftliche, industrielle und sicherheitskritische Software.
- › Nahtlose Integration in bestehende Windows-basierte IT- und Sicherheitsinfrastrukturen.

WARUM ARM-BASIERTE QUALCOMM®-TECHNOLOGIE?

Das i.safe MOBILE Tablet nutzt eine leistungsstarke Qualcomm ARM-Plattform, die für robuste, eigensichere Anwendungsfälle optimiert ist:

- › **Energieeffizienz:** Lüfterloser Betrieb mit langer Akkulaufzeit für den Schichtbetrieb vor Ort.
- › **Hohe Integration:** Modem, GPU und KI-Engines in einem System-on-a-Chip für zuverlässige Edge-Leistung.
- › **Echte Mobilität:** Leichtes, schlankes, wärmeeffizientes Design, das den Ex-Zertifizierungsstandards entspricht.
- › **Robuste Zuverlässigkeit:** Bewährt in rauen Umgebungen, von Öl- und Gas- bis hin zu Chemieanlagen.
- › **Zukunftsfähig:** Ermöglicht lokale KI-Inferenz und sichere 5G/4G-Konnektivität direkt auf dem Gerät.



MICROSOFT WINDOWS 11 IOT ENTERPRISE LTSC (ARM64) VS. WINDOWS 11 PRO (X64)

Die Betriebssystemplattform prägt die Benutzererfahrung und Kompatibilität. Wichtige Vorteile von ARM64 mit Windows 11 IoT Enterprise LTSC:

WICHTIGE PUNKTE FÜR ARM64 MIT WINDOWS 11 IOT ENTERPRISE:

Windows 11 IoT Enterprise	
x86x64	ARM64
<ul style="list-style-type: none">› Entwickelt für geschäftliche Nutzer, die robuste Desktop-Funktionen benötigen (BitLocker, Hyper-V, Remote Desktop)› Maximale Anwendungs- und Hardwarekompatibilität› Häufig in Desktops und Laptops um eine hohe Leistung und Zuverlässigkeit zu bieten› Unterstützt das gesamte Spektrum an Windows-Anwendungen ohne Emulation	<ul style="list-style-type: none">› Bietet IoT-Enterprise-Funktionen, die für die Energieeffizienz von ARM64 und den lüfterlosen Betrieb optimiert sind› ARM64-Apps werden nativ ausgeführt; x86/x64-Apps mit Emulation› Beschränkt Treiber auf ARM64-Versionen, wodurch die Hardwarekompatibilität eingeschränkt wird› Ideal für energieeffiziente, robuste und mobile Geräte in Industrie- und Einzelhandelsumgebungen
Windows 11 Pro	

- › Überragende Energieeffizienz, Robustheit und verlängerte Akkulaufzeit
- › Native ARM64-Apps für verbesserte Leistung und optimierten Energieverbrauch
- › Leicht transportierbar, geringe Wärmeentwicklung und hohe Verfügbarkeit, bei gleichzeitiger Wahrung der OT/IT-Integration im Unternehmen und der Windows-Sicherheit

MICROSOFTS LONG TERM SERVICING CHANNEL (LTSC)

Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (24H2) bietet einen 10-jährigen Support-Lebenszyklus bis Oktober 2034 mit Sicherheits- und Qualitätsupdates für unternehmenskritische Stabilität. Das LTSC-Modell verzichtet auf disruptive Funktionsänderungen und gewährleistet so Konsistenz für eingebettete Geräte wie das IS945.x in Gefahrenbereichen. Unternehmen profitieren von vorhersehbarer Wartung, minimierten Ausfallzeiten und verbesserter Sicherheit.

FAZIT

Für kompakte, effiziente industrielle Mobilität ist das ARM64-Tablet mit Windows 11 IoT Enterprise LTSC das ideale Gerät, ohne Kompromisse bei der Verwaltbarkeit oder Zuverlässigkeit einzugehen. Diese Plattform erfüllt die Anforderungen der IT/OT-Konvergenz und ermöglicht sichere Feldoperationen.

