



Industrial PC

Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024

Software | Betriebssysteme

Windows®11 IoT Enterprise LTSC 2024 ist die über 10 Jahre langverfügbare, unveränderliche Version der Windows®11 Plattform. Eigenschaften wie die Möglichkeit vielfältig Bereiche des Betriebssystems vor Schreibzugriffen zu schützen machen es ideal geeignet für den Einsatz in Industriegeräten.

Windows®11 IoT Enterprise LTSC 2024 ist voll kompatibel mit Windows®11 Pro und unterliegt daher keinerlei Einschränkungen in Bezug auf Treiber und typischen Windows-Anwendungen.



Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024

Hauptmerkmale

- 10 Jahre Lifecycle-Support
- Umfangreiche Anpassungs- und Sperrfunktionen
- Individuell steuerbares Update-Verfahren
- Ausschließlich qualitäts-/sicherheitsrelevante Updates
- Kompatibilität mit Legacy-Anwendungen
- Leistungsbasierte Preisgestaltung

Life Cycle

Der Lebenszyklus von Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024 beträgt 10 Jahre und endet im Juni 2034. Bis dahin steht das Betriebssystem in unveränderter Form zur Verfügung. Dieser erweiterte Support sorgt für Stabilität und stellt Sicherheitspatches über einen deutlich längeren Zeitraum bereit als Standard-Windows-Editionen.

Advanced Lockdown Features

Diese umfangreichen Funktionen ermöglichen es, das Betriebssystem gezielt über Zugangs- und Sperrfunktionen an die Bedürfnisse im industriellen Umfeld anzupassen.

Assigned Access – mit diesem selektiven Zugangsfiler ist es möglich

- Touch-Gestensteuerungen zu sperren
- einen Zugangscode oder Login zu starten
- Multi-User Zugangs-Profile zu erstellen
- Automatischer Start direkt in eine exklusive Anwendung

Embedded und Custom Logon – mit dieser Funktion kann

- das Anzeigen normaler Windows® Fenster (Start-Logo) beim Boot- und Shutdown-Vorgang unterdrückt werden
- das Anzeigen normaler Windows® Fenster beim An- und Abmelde-Vorgang unterdrückt werden

Unified Write Filter (UWF) – mit diesem Schreibfilter ist es möglich

- das System gegen Schreibzugriffe in der Registry zu schützen
- geschützte Read-Only-Bereiche in Ordnern und Laufwerken zu erstellen

USB- und Keyboard Filter – mit diesem Filter ist es möglich

- gezielt bestimmte USB-Ports des Rechners zu sperren
- gezielt USB-Geräte zu blockieren (Blacklist)
- Tastatur-Hotkeys zu sperren

AppLocker - mit diesem selektiven Zugangsfiler ist es möglich

- Individuelle Logos und Produkt- oder Markennamen anstelle der üblichen Windows-An/Abmeldebildschirme einzubinden

Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024

Gesteuertes Update-Verfahren

- Mit dem LTSC-Update-Modell (Long Term Servicing Channel) stellt es Microsoft dem Anwender vollkommen frei, zu entscheiden ob und wann die von Microsoft bereitgestellte Sicherheit-Updates installiert werden oder nicht.
- Für Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024 werden ausschließlich Sicherheits-Updates veröffentlicht. Feature-Updates und Funktions-Erweiterungen wie bei anderen Windows-Editionen werden grundsätzlich nicht angeboten. Die Eigenschaften der Original-Version bleiben unverändert.
- Die bereitgestellten Sicherheits-Updates können unabhängig vom jeweiligen Veröffentlichungszeitpunkt wahlweise verzögert oder gar nicht selektiv ausgewählt und nach Bedarf aktiviert werden. Immer bestimmt der Anwender ob und wann ein Update installiert werden soll.
- Es erfolgen grundsätzlich keine automatischen Updates. Einmal vom Anwender fest eingestellte Funktionen bleiben unverändert. Essentiell für den Einsatz in industriellen Anlagen.
- Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024 entspricht dem Versionsstand '24H2 – zweite Jahreshälfte 2024'. Dieser Versionsstand bleibt über den gesamten Support-Zeitraum von 10 Jahren unverändert.

Kompatibilität

Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024 basiert vollständig auf der Windows® 11-Plattform und gewährleistet damit eine hohe Kompatibilität mit allen Anwendungen, die auch auf anderen Windows®11-Editionen ausgeführt werden können. Bei den LTSC-Versionen liegt der Schwerpunkt auf der Beibehaltung der Kompatibilität mit älteren Anwendungen und Hardware, sodass ältere Software und Peripheriegeräte nahtlos und ohne Kompatibilitätsprobleme funktionieren.

Versionen

Die Lizenz für Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024 wird, abhängig von der eingesetzten CPU, in drei Leistungs-/Preis-Stufen angeboten:

Entry

Intel®	- Intel: Atom, Celeron, Pentium, Prozessor N
AMD	- G-Serie, R1xxx, R23xx-R25xx, V10xx-V12xx, V20xx-V23xx

Value

Intel®	Core 3/5, Core Ultra 3/5, Core i3/i5, Xeon E, Xeon W Embedded
AMD	V13xx-V19xx, V24xx-V29xx, Ryzen 3, Ryzen 5

High End

Intel®	Core 7, Core Ultra 7/9, Core i7/i9, Xeon
AMD	PYC (Naples, Rome, Milan, Genoa), Ryzen 7, Ryzen 9

Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024

Lizenzierung

Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024 wird in zwei Lizenzierungsmodellen angeboten:

- **PKEA:** Das Betriebssystem wird von Spectra installiert und aktiviert. Der Aktivierungsschlüssel ist sichtbar über einen Sticker am Rechner-Gehäuse angebracht.
Vorteil: Das Gerät kann so auch nach kleinen Hardware-Änderungen vom Anwender selbst wieder reaktiviert werden.
Ideal für kleinere Stückzahlen.
- **ePKEA:** Das Betriebssystem wird von Spectra installiert und aktiviert. Der Aktivierungsschlüssel ist nicht sichtbar.
Vorteil: Der Anwender muss selbst nicht mehr aktiv werden und spart Aufwand und Zeit, Spectra übernimmt alle Vorarbeit.
Ideal bei großen Stückzahlen baugleicher Systeme.

Sprachen

Die Standard-Installation erfolgt in englischer (standardmäßig aktiviert) und deutscher Sprache. Ein Wechsel zwischen den beiden Sprachen ist jederzeit möglich. Auf Wunsch sind ab Werk auch weitere installierte Sprachen möglich. Darüber hinaus können vom Anwender selbst über 'Windows-Update' jederzeit weitere Sprachen nachinstalliert werden (Internet-Verbindung erforderlich).

Bestellbezeichnung

PKEA

- Nr. 172897 Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 Entry (PKEA)
- Nr. 172900 Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 Value (PKEA)
- Nr. 172901 Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 Hi-End (PKEA)

ePKEA

- Nr. 172909 Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 Entry (ePKEA)
- Nr. 172910 Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 Value (ePKEA)
- Nr. 172911 Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 Hi-End (ePKEA)

Lieferumfang

- Lizenz-Sticker (nur PKEA Version)
- USB-Recovery-Stick inkl. Image und Acronis Software
- Informationen zur Acronis-Software
- Aufbewahrungshülle



Anmerkungen

- Die Lizenzen sind an das von Spectra gelieferte jeweilige Rechner-System gebunden.
- Lizenz, installiertes Betriebssystem und zugehörige Hardware sind weltweit uneingeschränkt einsetzbar (Bitte beachten Sie die jeweils gültigen Handelsbeschränkungen).
- Ein Upgrade von älteren Windows® IoT Version ist möglich. Bitte konsultieren Sie unseren Vertrieb.
- Spectra bietet ein einfaches -Tool mit grafischer Oberfläche zur Konfiguration der Advanced Lockdown Features an. Bitte konsultieren Sie unseren Vertrieb.

Fragen Sie uns!

