

# WINDOWS 10 IOT ENTERPRISE 2021 LTSC

## MERKMALE

- Embedded Features
- Gesteuertes Update-Verfahren
- 10 Jahre Lebenszyklus
- 3 CPU Leistungsversionen
- 2 Lizenzierungsmodelle



Windows 10 IoT Enterprise ist eine Vollversion von Windows 10 Enterprise, verfügt aber über zusätzliche Eigenschaften wie z.B. die Möglichkeit, gezielt Bereiche des Betriebssystems und des Laufwerks vor Schreibzugriffen bzw. allgemeinen Zugriffen zu schützen.

Windows 10 IoT Enterprise ist damit bestens für den Einsatz in Industriegeräten geeignet. Windows 10 IoT Enterprise ist voll kompatibel mit Windows 10, es gibt daher keinerlei Einschränkungen bei Treibern und klassischen Windows-Anwendungen.

# WINDOWS 10 IOT ENTERPRISE 2021 LTSC

## ADVANCED LOCKDOWN FEATURES

Mit diesen 'Erweiterten Funktionen' ist es möglich, das Betriebssystem gezielt über Zugangs- und Nutzungskontrolle an die Bedürfnisse im industriellen Umfeld anzupassen.

### Assigned Access – mit diesem selektiven Zugangsfilter 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 oder Custom Logon – mit diesem Tool 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 zu schützen (Registry) und
- geschützte Read-only-Bereiche (Ordner, Laufwerke, etc.) 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 oder ähnliches als Befehlseingabe zu sperren

### AppLocker - mit diesem selektiven Zugangsfilter ist es möglich

- Zugang nur zu festgelegten Anwendungen zu erlauben
- System-Dialoge zu unterbinden

## GESTEUERTES UPDATE-VERFAHREN

Mit dem so genannten 'LTSC - Long Term Servicing Channel' Update/Upgrade-Modell ermöglicht es Microsoft dem Anwender selbst zu entscheiden, ob und wann von Microsoft generell bereitgestellte Windows 10 Updates installiert werden.

Dabei gilt:

- Bei Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC sind nur Sicherheits-Updates möglich, Feature-Updates grundsätzlich ausgeschlossen.
- Eigenschaften und Funktionen der Ur-Version werden eingefroren und bleiben somit unverändert.
- Die Sicherheits-Updates hingegen können unabhängig vom jeweiligen Veröffentlichungszeitpunkt entweder gar nicht oder verzögert zu einem selbst gewählten Zeitpunkt ausgewählt und je nach Bedarf aktiviert werden: Immer bestimmt der Anwender ob und wann ein Update installiert wird.
- Es erfolgen grundsätzlich keine automatischen und unbeobachteten Updates.
- Die vorliegende Version '2021 LTSC' entspricht dem Versionsstand November 2021 (Version 21H2).

## LIFE CYCLE

Der Lebenszyklus von Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC dauert bis Januar 2032 (5 Jahre Mainstream Support, 5 Jahre erweiterter Support).

# WINDOWS 10 IOT ENTERPRISE 2021 LTSC

## VERSIONEN

Für die verschiedenen Einsatz-Szenarien wird eine von der verwendeten CPU-Leistung abhängige Versions-Lizenzierung angeboten. Dabei werden drei Leistungsstufen abgebildet: Entry, Value und High-End.

Als Orientierung gilt folgendes Schema:

### ENTRY

Intel®	- Ausgewählte Pentium® : N-Serie, J-Serie - Ausgewählte Celeron® : N-Serie, J-Serie, G-Serie, 3000/4000/5000/6000-Serie - Restliche Atom™
AMD	- R1xxx, E1, E2, E-350, A4, A6, A9, G-Serie, V10xx-V12xx, Athlon, 3000-Serie

### VALUE

Intel	- Restliche Pentium® - Restliche Celeron® - Ausgewählte Atom™ : C2750, C2730, C2550, C2530, C2350, C3338, S1260, S1240, S1220 - Core™ i: Core i3, Core i5, Core M - Ausgewählte Xeon: E3-1225, E3-1501M, E3-1501L, E-2124G, Xeon W-111xx, Xeon W-115xx
AMD	- Restliche RX-Serie, A8, A10, A12, Restliche FX, V13xx-V19xx, Ryzen 3, Ryzen 5

### HIGH END

Intel	- Core™ i7, Core™ i9, restliche Xeon®
AMD	- Ausgewählte FX Modelle (FX 7500, FX 9370, FX 9590, FX 7600 P), Ryzen 7
Alle	- Alle anderen nicht-spezifizierten Prozessoren

## LIZENSIERUNG

Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 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: Der Kunde kann das Gerät, zum Beispiel nach HW-Änderungen, selbst immer wieder reaktivieren. Das bedeutet unter Umständen erhöhter Aufwand.
- **ePKEA:** Das Betriebssystem wird von Spectra installiert und aktiviert. Der Aktivierungsschlüssel ist nicht sichtbar.  
Vorteil: Der Kunde muss selbst nicht mehr aktiv werden und spart somit Aufwand und Zeit bei immer baugleichen Systemen.

# WINDOWS 10 IOT ENTERPRISE 2021 LTSC

## SPRACHEN

Die Standard-Installation erfolgt in englischer (aktiviert) und deutscher Sprache. Ein Wechsel zwischen den beiden Sprachen kann vom Anwender selbst einfach vorgenommen werden. Auf Wunsch können weitere Sprachen vorinstalliert werden.

Darüber hinaus kann der Anwender selbst jederzeit über 'Windows-Update' weitere Sprachen beliebig nachinstallieren (Internet-Verbindung erforderlich).

## EMPFOHLENE RECHNER-SPEICHER-AUSSTATTUNG

- HDD/SSD: min. 40 GB
- RAM (64-Bit-Version): min. 4 GB

## BESTELLBEZEICHNUNG

### PKEA

- Nr.: 166596 Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC Entry (PKEA)  
 Nr.: 166598 Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC Value (PKEA)  
 Nr.: 166599 Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC High End (PKEA)

### ePKEA

- Nr.: 166600 Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC Entry (PKEA)  
 Nr.: 166001 Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC Value (PKEA)  
 Nr.: 166003 Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC High End (PKEA)

## LIEFERUMFANG

- Lizenz
- Recovery-Image (inkl. Recovery-Tool, Microsoft Software License Terms)
- USB3.0-Stick
- Aufbewahrungshülle

## ANMERKUNG

- Die Lizenz darf ausschließlich in Verbindung mit der für den industriellen Einsatz vorgesehenen mitgelieferten Rechner-Hardware genutzt werden.
- Die Lizenz kann nur zusammen mit der von Spectra installierten Windows 10 IoT Enterprise Version und der leistungsmäßig zugehörigen Hardware (CPU) erworben werden und darf nur mit dieser Hardware eingesetzt werden. Die Lizenz ist einzeln, ohne Hardware nicht erhältlich.
- Lizenz, installiertes Betriebssystem und zugehörige Hardware können weltweit uneingeschränkt eingesetzt werden.

