

Vergleich der aktuellen Windows Betriebssysteme bei Spectra

Spectra Art.Nr	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (ePKEA)			Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (PKEA)			Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (PKEA) Field Upgrade Lizenz			Windows 11 IoT Enterprise (PKEA)			Windows 10 Professional	Windows 11 Professional
	166596 Entry	166598 Value	166599 High-End	16660 Entry	166601 Value	166603 High-End	165675 Entry	165674 Value	165673 High-End	166758 Entry	166759 Value	166760 High-End	145316 (DE) / 145318 (EN)	166916 (DE) / 166917 (EN)
Ziel-Anwendung	Industrie-PC / Embedded-PC									Business-PC			Consumer-PC / Desktop-PC / Business-PC	
bestens geeignet	für Systeme für industriellen Einsatz mit unveränderlichen Konfigurationen									für kommerziellen, nicht-industriellen Einsatz				
Einsatz-Szenario	Serien ab ca. > 20 Stück Vorteile: * Die durch den Kunden vorab definierte Konfiguration wird von Spectra gleichartig auf die komplette Serie installiert * Bei vielen gleichartigen Systemen entfällt der Installationsaufwand für den Kunden, er bekommt ein fixfertig konfiguriertes System.			Einzel- und Klein-Stückzahlen Vorteile: * Der Kunde kann individuelle Anpassungen selbstständig vornehmen * Nach Hard- oder Software-Anpassungen kann das System mit Hilfe des Lizenzschlüssels vom Kunden reaktiviert werden						Einzel-Stückzahlen Vorteile: * Der Kunde kann individuelle Anpassungen selbstständig vornehmen * Nach Hard- oder Software-Anpassungen kann das System mit Hilfe des Lizenzschlüssels vom Kunden reaktiviert werden				
Lizenzaufkleber (COA)	Lizenzaufkleber (Lizenzschlüssel wird exklusiv von Spectra vergeben)			Lizenzaufkleber mit 25-stelligem Lizenzschlüssel										
Online-Verbindung	keine Verbindung zum Internet erforderlich									Verbindung zum Internet zwingend erforderlich				
Versionsstand	Version: 21H2 (Stand 16.11.2021, bleibt über die komplette Laufzeit unverändert)									Version: 21H2 (Stand 04.10.2021)		Version: 21H2 (Stand 16.11.2021)	Version: 21H2 (Stand 04.10.2021)	
Verfügbarkeit & Support	10 Jahre									3 Jahre/Version, danach Support-Ende oder Upgrade auf nächste Version		18 Monate/Version, danach Support-Ende oder Upgrade auf nächste Version	24 Monate/Version, danach Support-Ende oder Upgrade auf nächste Version	
Update-Modell	LTSC (Long Term Servicing Channel)									jährlich				
Versions/Funktions-Updates	keine Versions-Upgrades, keine Funktions-Updates, Version bleibt unverändert ("frozen") über die geplante Laufzeit (10 Jahre)									neue Versionen können bedingt ausgesetzt werden, müssen aber zu einem späteren Zeitpunkt nachinstalliert werden, um weiteren Support zu erhalten				
Sicherheits-Updates	Umfang und Installations-Zeitpunkt ist individuell frei wählbar									kontinuierlich, automatisiert				
Embedded Eigenschaften (einige ausgewählte)	Konfiguration und Einstellung der Embedded Eigenschaften (optional): * durch Spectra (nach eingehender Beratung) oder * durch den Kunden m.H.v. Konfigurationstools ECM2GO									-				
* BitLocker (Festplattenverschlüsselung)	ja									ja				
* AppLocker (Programmsperren)	ja									nein				
* Assigned Access (selektive Zugangfilter)	ja									nein				
* USB- / Keyboard-Filter	ja									nein				
* Enhanced Write Filter	ja									nein				
* Registry Filter	ja									nein				
CPU-abhängige Lizenzierung (Entry, Value, High-End in attraktiven Preisstufen)	Entry Intel * Pentium: N-Serie, J-Serie * Celeron: N-Serie, J-Serie, G-Serie, 3000/4000/5000/6000 Serie AMD * Restliche Atom * R1xxx, E1, E2, E-350, A4, A6, A9, G-Serie, V10xx-V12xx, Athlon, 3000 Serie									nein, einheitliche Lizenzierung				
	Value Intel * Restliche Pentium * Restliche Celeron * Atom: C2750, C2730, C2550, C2530, C2350, C3338, S1260, S1240, S1220 * Core i3, Core i5, Core M AMD * Xeon: E3-1225, E3-1501M, E3-1501L, E-2124G, Xeon W-111xx, Xeon W-115xx * Restliche RX-Serie, A8, A10, A12, Restliche FX, V13xx-V19xx, Ryzen 3, Ryzen 5													
	High End Intel * Core i7, Core i9, Restliche Xeon AMD * FX 7500, FX 9370, FX 9590, FX 7600P, Ryzen 7 andere * Sonstige nicht spezifizierte CPUs													
Architektur	nur 64-Bit (32-Bit wird nicht mehr unterstützt)													

Vergleich der aktuellen Windows Betriebssysteme bei Spectra

Spectra Art.Nr	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (ePKEA)			Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (PKEA)			Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (PKEA) Field Upgrade Lizenz			Windows 11 IoT Enterprise (PKEA)			Windows 10 Professional	Windows 11 Professional
	166596 Entry	166598 Value	166599 High-End	16660 Entry	166601 Value	166603 High-End	165675 Entry	165674 Value	165673 High-End	166758 Entry	166759 Value	166760 High-End	145316 (DE) / 145318 (EN)	166916 (DE) / 166917 (EN)
Installation	durch Spectra Kunde kann Original-Image m.H.v. Recovery-Stick jederzeit selbst erneut installieren. Achtung: Bei signifikanten Hardware-Änderungen des Systems ist eine erneute Windows-Aktivierung notwendig (erfolgt entweder im Hause Spectra oder alternativ: telefonische Aktivierung durch Kunde selbst)						durch Kunde Voraussetzungen: * Auf dem Rechner (nicht zwingend von Spectra bezogen) befindet sich bereits ein Betriebssystem * Die Rechner-HW ist Core-i 6. Generation (Skylake) oder neuer * Es stehen für die Rechner-HW geeignete Win10-Treiber zur Verfügung			durch Spectra Kunde kann Original-Image m.H.v. Recovery-Stick jederzeit selbst erneut installieren.			Kunde kann Neu-Installation m.H.v. Installations-DVD jederzeit selbst durchführen	
Windows-Aktivierung	durch Spectra						durch Kunde			durch Spectra				
installierte Größe	ca. 40 GB													
Installierte Sprachen	Basis: deutsch und englisch (weitere 30 weitere prachen können selbst nachinstalliert werden)												deutsch oder englisch	
CPU-Kompatibilität	ab Intel Core-i Skylake (6. Generation)						ab Intel Core-i Coffee Lake (8. Generation)			ab Intel Core-i Skylake (6. Generation)		ab Intel Core-i Coffee Lake (8. Generation)		
Hardware-Kompatibilität	-						UEFI Secure Boot, TPM 2.0			-		UEFI Secure Boot, TPM 2.0		
Einzelverkauf	nein, nur zusammen mit zugehöriger Hardware						ja							
mitgeliefertes Medium	Spectra USB-Recovery-Stick 165810 mit Original-Image und Acronis True Image Personal Edition (Recovery & Backup-Software)						Spectra USB-Setup-Stick 166718 mit Installationsdateien (englisch)			Spectra USB-Recovery-Stick 165810 mit Original-Image und Acronis True Image Personal Edition (Recovery & Backup-Software)			Original Microsoft-Installations-DVD	