

ctrlX OS

FEATURES – ALLE VERSIONEN

| | | | |
|--|---------|--|---|
| Betriebssystem | | Connectivity | |
| Kernel Wartung | ■ | Wi-Fi | ■ |
| Ubuntu Wartung | ■ | VLAN | ■ |
| Inkludierte Wartungszeit | 5 Jahre | Bandwidth Management | ■ |
| BIOS-Update über UEFI-Kapsel-Update | ■ | App Management | |
| Compliance, Recht, Vorschriften | | Air-Gapped Betrieb | ■ |
| Open-Source-Software-Freigabe/-Abklärung | ■ | Transactional Update & Rollback | ■ |
| Markenrechtskonformität | ■ | Apps installieren/aktualisieren per Offline-Upload | ■ |
| Exportkontrollkonformität (siehe Länderliste) | ■ | Apps installieren/aktualisieren per Internet-Repository-Download | ■ |
| Software-Lizenzmanagement | ■ | SDK für die Entwicklung kundenspezifischer Apps | ■ |
| Bereit für den Cyber Resilience Act (CRA) | ■ | Automation | |
| IEC62443 SL2 zertifiziertes Software-Release | ■ | Data Layer | ■ |
| Geräteverwaltung | | Scheduler | ■ |
| Webbasierte Verwaltungskonsole | ■ | Vision | |
| Netzwerkschnittstellen (IPv4, IPv6, Proxy) | ■ | NVIDIA Driver Integration | ■ |
| Datum & Uhrzeit (NTP) | ■ | Nutzung | |
| Sicherung & Wiederherstellung | ■ | Engineering | ■ |
| Netzwerkdiagnose | ■ | Betrieb | ■ |
| Netzwerkerkennung (UPnP, MDNS) | ■ | Digitale Infrastruktur (ctrlX OS Ecosystem und Community) | |
| Speicher und Wechselmedien | ■ | Apps über den ctrlX OS Store verkaufen | ■ |
| API-Automatisierung (OpenAPI REST) | ■ | Öffentliches Forum für den Kundensupport | ■ |
| Systembenutzerzugriff (SSH) | ■ | | |
| Serielle Inbetriebnahme | ■ | | |
| Licensing | | | |
| Node-Locked (Air-Gapped, auf dem Gerät, Dongle, TPM) | ■ | | |
| Security | | | |
| Benutzerverwaltung | ■ | | |
| Zertifikats- und Schlüsselverwaltung | ■ | | |
| Secure Boot | ■ | | |
| Plattformintegrität (Signierte Anwendungen) | ■ | | |
| Remote Authentifizierung (LDAP) | ■ | | |
| Single Sign On (z.B. SAML) | ■ | | |
| Zwei-Faktor-Authentifizierung | ■ | | |
| Diagnose | | | |
| Alarm-Logbuch | ■ | | |
| Kundenspezifische Alarmer | ■ | | |
| Remote Logging (SysLog-ng) | ■ | | |

- = Enthalten
- = Unterstützt über eine zusätzliche Option
- = Nicht verfügbar

ctrlX OS

AUSFÜHRUNGEN IM ÜBERBLICK

| Versionen: | Standard | Customized | Premium |
|---|--|--|---|
| | Festes Image zur Unterstützung einer breiten Palette von x64/AMD64-basierten Geräten mit einem standardmäßigen Funktionsumfang. | Anpassung von ctrlX OS an eigene Hardware für spezialisierte Peripherieunterstützung. | Maßgeschneidertes Portfolio-Angebot basierend auf ctrlX OS inkl. Ökosystem und Möglichkeit für White-Labeling . |
| Standard-Image für PC-Architekturen | ■ | ■ | ■ |
| Zertifizierte Konformität nach IEC 62443-4-2 Security Level 2 zertifiziert durch TÜV Rheinland | ■ | ■ | ■ |
| Beratung zum Gerätezertifizierungsprozess nach IEC 62443-4-2 | □ | □ | ■ |
| Zugriff auf den ctrlX OS Store | ■ | ■ | ■ |
| Bereitstellen eigener Anwendungen auf ctrlX OS | ■ | ■ | ■ |
| Sicherheitsupdates und Patches | ■ | ■ | ■ |
| Co-Entwicklung auf Systemebene | | □ | ■ |
| Anpassung des Systemabbilds | | ■ | ■ |
| Unterstützung bei der Anpassung, z. B. Integration von benutzerdefinierten Treibern und Peripheriegeräten | | ■ | ■ |
| White-Labeling-Option | | □ | ■ |
| Anpassung der zugrundeliegenden digitalen Infrastruktur (ctrlX OS Store, Community, etc.) | | | ■ |

■ = Enthalten

□ = Unterstützt über eine zusätzliche Option

 = Nicht verfügbar



ctrlX OS