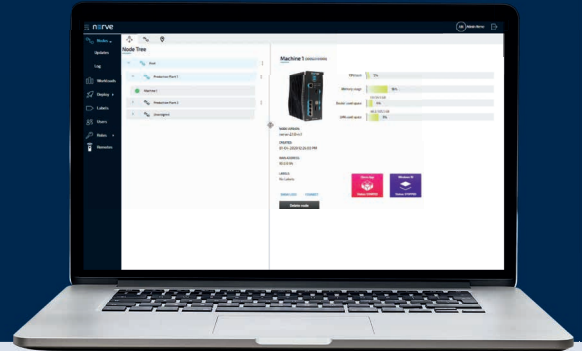


Nerve

The missing link between your business and your machines



Nerve ist eine offene industrielle Edge-Computing-Plattform, die Herstellerunabhängigkeit fördert und neben Flexibilität auch Offenheit bietet. Mit Nerve können Nutzer:innen:

- ✓ Auf Maschinendaten zugreifen, Geräte managen und Applikationen remote ausrollen
- ✓ Systemkomplexität und Kosten reduzieren und die Maschinenleistung verbessern
- ✓ Ihren Kund:innen neue und innovative Services anbieten

Modulares System für Ihre Anwendung

- Wählen Sie die beste Option für Ihre Applikationen aus vier Nerve Modulen
- Kombinieren Sie Nerve Module und erweitern Sie die Funktionalitäten
- Verwenden Sie Nerve „als Service“ oder hosten Sie es lokal

Klein beginnen und skalieren

- Rüsten Sie Altsysteme nach oder integrieren Sie Nerve in neue Maschinen
- Migrieren Sie Ihre bestehende Software-Umgebung
- Weltweites Ausrollen von Software zu Maschinen mit nur einem Klick

Freie Wahl bei Hardware und Software

- Führen Sie Nerve auf einer Reihe von qualifizierten Geräten aus
- Qualifizieren Sie jedes andere Intel-basierte Gerät Ihrer Wahl
- Führen Sie Drittanbieter- oder selbst entwickelte Apps als Docker Container und virtuelle Maschinen aus

Nerve Features

Edge Hosting	Data Services	Remote Services	Soft SPS
<ul style="list-style-type: none"> Management von virtuellen Maschinen Management von Docker Containern Integriertes Software-Repository Konfigurationsloses Ausrollen Zentrales Logging 	<ul style="list-style-type: none"> Grafisch konfigurierbares Daten-Gateway Multi-Protokoll Daten-Gateway (OPC UA, S7, MQTT, etc.) Integrierte Time-Series-Datenbank Daten-Buffering für den Offline-Betrieb Integrierte Virtualisierung 	<ul style="list-style-type: none"> Remote-Tunneling Konfigurationsloser Zugang Zugriff auf externe Geräte Remote-Shell-Zugang Client-less RDP und VNC Viewer Lokale Bestätigung für Remote-Verbindungen 	<ul style="list-style-type: none"> CODESYS Soft-SPS Feldbus-Konnektivität Hochgeschwindigkeits-Verbindung zu einer InfluxDB 61131-3 Applikationen als Workloads Unterstützung von Retain-Variablen

Betriebssystem	Linux-basierte Kernel Unterstützung von Atom, Core I5 und I7-basierter COTS Hardware
Hardware Unterstützung	TTTech MFN 100, Kontron A-250/A-150, Siemens Simatic IPC 127E/427E, Vecow SPS 5600, SuperServer E100-9AP-IA/1019D-16C-FHN13TP/5029C-T (auf Anfrage kann weitere Hardware als Nerve Device qualifiziert werden)
Hypervisor	XEN (ACRN und KVM auf Anfrage)
Unterstützte Betriebssysteme	Linux und Windows (als virtuelle Maschinen)
Soft-SPS	CODESYS 3.5 (PROFINET Master/Slave, EtherCAT, Modbus TCP/IP) Zykluszeit von 1 ms erreichbar, Hosting in einer echtzeitfähigen virtuellen Maschine, um Abgrenzung sicherzustellen
Workload Management	Lokales User Interface für Workload Management Ressourcenmanagement, um Anwendungs-Performance sicherzustellen
Updates	Over-the-air Updates für das Betriebssystem
Kommunikationssicherheit	Kommunikation basierend auf verschlüsselter Transport Layer Security (TLS 1.2) Firewall-freundliche Kommunikation mit dem Management System verwendet Port 443
Sandboxing von Anwendungen	Hosting von Anwendungen als virtuelle Maschinen oder Container, um Systemtrennung zu erhalten
Netzwerksegmentierung	Konfigurierbares Networking zur Trennung von Workload-Netzwerken
Input-Protokolle	MQTT Subscriber, Modbus Client, Modbus, Siemens S7 Client, OPC UA Client, OPC UA PubSub Subscriber, ZeroMQ Subscriber
Output-Protokolle	MQTT Publisher, OPC UA Server, OPC UA PubSub Publisher, Timescale DB (SQL), InfluxDB, Microsoft Azure IoT Hub, ZeroMQ Publisher, Nerve Database
Datenvisualisierung	Grafana lokal auf dem Nerve Device und remote im Management System
Analytics	Python SDK und Toolchain für die Erstellung von Analytics-Containern Analytics-Unterstützung gebaut mit Intel MKL und DAAL Bibliotheken
Management System	Hosting in Azure Cloud oder lokal/in der Kunden-Cloud, ausrollbar als Linux Docker Container mit Browser-basierter grafischer Benutzeroberfläche (GUI), unterstützt geringe Bandbreiten und intermittierende Verbindung zu Nerve Devices
Remote Zugang	Remote Service Zugang (VNC, RDP, Shell), Remote Port-Tunneling (z.B. für FTP) Verbindung über http und https Proxy Server im lokalen UI Netzwerk-Setup

Jetzt kostenlos mit der Nerve Online-Probeversion starten

- ✔ Kein Hardware-Setup oder Software-Installation nötig
- ✔ Starten Sie sofort mit unserer Schritt-für-Schritt-Anleitung
- ✔ Erstellen Sie eine Applikation, mit der Sie Einblick in die Produktions-, und Maschineneffizienz erhalten können
- ✔ Verwenden Sie Nerve, um Daten einer CNC-Fräsmaschine zu messen und zu visualisieren
- ✔ Experimentieren Sie mit einer Echtzeit-Simulation

