

koenig-pa GmbH Kurzprofil

koenig-pa GmbH bietet weltweit qualitativ hochwertige Automations-Technologien und integrierte Lösungen an. Unsere Firma liefert Produkte und Services für die Produktions- und Testindustrie. koenig-pa GmbH wurde 1986 in Feucht bei Nürnberg als König Prozeßautomatisierungs GmbH.

koenig-pa GmbH ist 2004 der EtherCAT Technology Group (ETG) beigetreten und seitdem spezialisiert auf EtherCAT® basierte Software-, Hardware-und Motion-Produkte sowie Dienstleistungen für verschiedene Echtzeitsysteme.

Unser Qualitätsmanagementsystem entspricht den ISO-Standards und umfasst alle unsere Produkte und Dienstleistungen. Alle Unternehmensprozesse, Von der Produktbestellung bis zum technischen Support werden wir nach unserem Qualitätsmanagementsystem verwaltet.

Milestones

2025 **KPA EtherCAT Master 2.7**

KPA EtherCAT Master 2.7. KPA Master Redundancy Softwarelösung für Linux/Xenomai
KPA EtherCAT Master 2.7. QNX 8.0 unterstützung
KPA EtherCAT Master 2.7. Xenomai 3.3 unterstützung
KPA EtherCAT Master 2.7. Xenomai 3.2 unterstützung
KPA EtherCAT Master 2.7. Automatische Wiederherstellung defekter NIC Schnittstellen unter Windows

KPA EtherCAT Master 1.8

KPA EtherCAT Master 1.8. Erweiterte boolesche Datentypwerte
KPA EtherCAT Master 1.8. RTX64 4.5.1 unterstützung
KPA EtherCAT Master 1.8. Implementierung der TLS und SSL Protokolle mit Mbed TLS für Linux

KPA EtherCAT Slave Stack 2.6

KPA EtherCAT Slave Stack 2.6. Ein „einfaches Beispiel“ Projekt für die TI LP-AM243-Karte hinzugefügt
KPA EtherCAT Slave Stack 2.6. Unterstützung der Beckhoff FC1100 PCI EtherCAT Karte
KPA EtherCAT Slave Stack 2.6. Unterstützung der Linux Kernel Version 5.x

KPA EtherCAT Studio 2.12

KPA EtherCAT Studio 2.12. Erweiterung der Slaves-Bibliothek
KPA EtherCAT Studio 2.12. Erweiterung der Master-Ereignisausgabesteuerung
KPA EtherCAT Studio 2.12. Verbesserung der Tools/Plugins
KPA EtherCAT Studio 1.12. Erweiterung des EEPROM Editors

KPA EtherCAT-Analysator 1.0. Erstveröffentlichung

KPA Motion Control 1.19

KPA Motion Control 1.19. Neue Funktionsbausteine: KMC_FbBrakingDistance, MC_GroupHome, MC_VelocityProfile
KPA Motion Control 1.19. Erneuerte Dokumentationsstruktur, Artikel und Diagramme
KPA Motion Control 1.19. Beispiele für Befehlszeilenargumente hinzugefügt

KPA Motion Control 1.18

KPA Motion Control 1.18. Binäre Datumsprüfung hinzugefügt
KPA Motion Control 1.18. Unterstützung für die Lizenzierung über einen Dienst unter Linux

2024

KPA EtherCAT Master 2.6

KPA EtherCAT Master 2.6. Verbesserung des mechanismus zur kontrolle der Größe der gesendeten mailbox frames

KPA EtherCAT Master 2.6. Distributed Clocks offset berechnung in chunks

KPA EtherCAT Master 2.6. Konfigurieren eines Modus der Ports Steuerung

KPA EtherCAT Master 2.6. INTIME 7.1 unterstützung

KPA EtherCAT Master 2.6. Instrumentierter aufbau

KPA EtherCAT Master 2.6. RTX64 4.5 unterstützung

KPA EtherCAT Master 2.6. Prozessabbild Client überlauf

KPA EtherCAT Master 2.6. Prozessabbild Client ungültig machen

KPA EtherCAT Master 1.8

KPA EtherCAT Master 1.8. Xenomai 3.2 unterstützung

KPA EtherCAT Master 1.8/2.6. Fernzugriff auf die lizenzdatei (für Linux)

KPA EtherCAT Studio 2.12

KPA EtherCAT Studio 2.12. IO-Link protokolls unterstützung

KPA EtherCAT Studio 2.12. Erweiterung des Motion Configuration Utility

KPA EtherCAT Studio 2.12. Bootstrapper verbessierung

KPA Motion Control 1.17

KPA Motion Control 1.17. Installationsprogramm für Windows OS

KPA Motion Control 1.17. Installationsprogramm für Linux OS

KPA Motion Control 1.17. INTIME 7.1 unterstützung

KPA Motion Control 1.17. CAM profil betrachter

KPA Motion Control 1.16

KPA Motion Control 1.16. Neue funktionsbausteine: MC_GroupSetPosition, MC_GroupHalt

KPA Motion Control 1.16. KPA EtherCAT Master 2 unterstützung

2023

KPA Automation softPLC

KPA Automation softPLC 1.5. Skalierung und technische Einheitenzuordnung

KPA Automation softPLC 1.4. OPC UA Publish-Subscribe

KPA Automation softPLC 1.4. OPC UA-Dateübertragung

KPA Automation softPLC 1.4. Unterstützung von PROFINET

KPA Automation Server. OPC DA-Unterstützung

KPA Automation. Indikatorzustände

KPA EtherCAT Master 2.5

KPA EtherCAT Master 2.5. Neue Referenzdesigns mit Vivado 2019.1

für Zynq UltraScale+ MPSoC ZCU104 mit CPU A53/R5

KPA EtherCAT Master 2.5. PI-Variablenvalidierung von Sende-/Empfangsregionen und

API-Aufrufe zum Abrufen der PI-Variablen des Informationsslaves

KPA EtherCAT Master 2.5. Fehlerbehandlung für den EEPROM-Fehlerdienst

KPA EtherCAT Master 2.5. Zynq Xenomai-Unterstützung und Hardware-Integrationspaket

für Xilinx ZC702 Evaluierungsplatine

KPA EtherCAT Master 2.5. QNX 7.1-Unterstützung

KPA EtherCAT Master 2.5. INTIME 7.0-Unterstützung

KPA EtherCAT Master 2.5. Unterstützung für die neueste Version von Windows 11 und Microsoft Visual Studio 2022

KPA EtherCAT Master 2.5. KPA Sentinel-Dongles für Linux-basierte Betriebssysteme

KPA EtherCAT Master 2.5. Unterstützung für das Texas Instruments AM572x Industrial Development Kit

(TMDSIDK572) mit Verwendung des PRU-ICSS-Subsystems

| | |
|------|--|
| | KPA EtherCAT Master 1.6/2.5. RTX64 4.4-Unterstützung |
| | KPA EtherCAT Studio 2.12 |
| | KPA EtherCAT Studio 2.12. Verbessertes CANopen-Plugin |
| | KPA EtherCAT Studio 2.12. Ungültiges EEPROM-Überschreiben |
| | KPA EtherCAT Studio 2.12. SCI-Unterstützung |
| | KPA EtherCAT Studio 2.12. Automatische Erkennung und Start des lokalen Masters |
| | KPA Motion Control 1.15 |
| | KPA Motion Control 1.15. G-Code-Parser |
| | KPA Motion Control 1.15. Drehmomentkontrolle |
| | KPA Motion Control 1.15. Benutzerdefiniertes Laufwerksprofil |
| 2022 | KPA Automation softPLC |
| | KPA Automation softPLC 1.3. OPC UA Client |
| | KPA Automation softPLC 1.2. SDK |
| | KPA Automation softPLC 1.2. OPC UA Alarne & Konditionen und Ereignisse |
| | KPA Automatisierung softPLC 1.2. MQTT |
| | KPA Automation. 21 CFR Part 11 Konformität |
| | KPA EtherCAT Master 1.6 |
| | KPA EtherCAT Master 1.6. Unterstützung für Xilinx ZC702 Evaluation Board |
| | KPA EtherCAT Master 1.6/2.4 INtime-Dongle-Anbindung |
| | KPA EtherCAT Master 2.4 |
| | KPA EtherCAT Master 2.4. Unterstützung für Nano-PI Target Board |
| | KPA EtherCAT Master 2.4. Autokonfigurator. FSoE |
| | KPA EtherCAT Master 2.4 für RTX64. Unterstützung für NAL-Schnittstellentreiber |
| | KPA EtherCAT Studio 2.11 |
| | KPA EtherCAT Studio 2.11. Dashboard |
| | KPA EtherCAT Slave Stack. Unterstützung für Beckhoff FC1100 Board |
| | KPA Motion Control 1.14 |
| | KPA Motion Proxy |
| 2021 | KPA Automation 4.3 |
| | Alarm Library Service (ALS) |
| | ALS Configurator |
| 2020 | KPA Automation Data Analytics |
| | KPA Automation 4.2 |
| | KPA Automation softPLC |
| 2019 | KPA Automation Server |
| | RPCClient SDK for Linux |
| | KPA EtherCAT Master 2. Autoconfiguration |
| | KPA Master Redundancy. Xilinx Zynq/US+ IP Cores |
| | KPA EtherCAT Master 2. TimedSend mode |

| | |
|------|---|
| 2018 | KPA Master Redundancy patent (US 10.102.163 B2) KPA Master Redundancy. Texas Instrument Sitara PRUSS KPA Automation View KPA Automation Studio KPA EtherCAT Master, Virtual COM drive KPA 4-CAN EtherCAT Gateway. Smart CAN filter KPA EtherCAT Master. Virtual COM driver KPA PCIe card. Cable Redundancy & Distributed clock KPA EtherCAT Master 2. PI logger |
| 2017 | KPA Motion 1.2 Xilinx US+ (Ultrascale plus) mit FreeRTOS KPA EtherCAT Master 2.1 |
| 2016 | KPA EtherCAT Slave, Ti C2000, PHYTEC Am335x KPA Automation 3.21 KPA EtherCAT Master RTX64 3.0, RTX 2016, SYS/BIOS KPA EtherCAT Master 2.0, VxWorks 7.0, INtime KPA EtherCAT Studio 2.0, Studio development framework |
| 2015 | KPA EtherCAT Master, T-Kernel, Zynq, Cyclone KPA EtherCAT Master Ti Sithara, Xenomai 3.0 KPA EtherCAT Master INtime 6, QNX 6.6, RTX 2014, RTX64, VxWorks 6.9 |
| 2014 | KPA EtherCAT Master 1.6 |
| 2013 | KPA Motion 1.0 KPA 4CAN EtherCAT Gateway |
| 2012 | Freescale, QNX, ISaGRAF und koenig-pa GmbH bringen "PLC in a Box" auf den Markt MDK für Xenomai Concurrent's SIMulation Workbench™ Echtzeit-Modellierungsumgebung mit KPA EtherCAT Master |
| 2011 | KPA EtherCAT Slave in embedded Systemen |
| 2010 | KPA EtherCAT Stacks auf dem Freescale Technology Forum 2010 - Orlando, FL |
| 2009 | Xenomai, QNX |
| 2008 | KPA PCI Boards, KPA PC104 Boards, INtime |
| 2007 | KPA EtherCAT Slave, RTX |
| 2006 | KPA EtherCAT Master für Linux |
| 2005 | KPA EtherCAT Studio für Linux |
| 2004 | Beitritt EtherCAT Technology Group (ETG) |
| 1986 | Gründung König Prozeßautomatisierungs GmbH |