

KN CONTROLS Produktübersicht HMI

product overview HMI



Kraus & Naimer



**Zauberwort
Materialfluss**

Bedienpanel als Herzstück
beim ergonomischen
Industrie-Arbeitsplatz

zur Story 



Prüfmittel
Leistungselektronik –
HMI hat SAXOGY bei
Leih-Teststellung überzeugt

zur Story 



Von wegen Abwrackprämie!

Gebrauchtmachines
im Retrofit mit neuen
Basic-Panels von
Kraus & Naimer

zur Story 

SUCCESS STORIES

Control panel at the heart
of the ergonomic
industrial workstation

Power electronics
test equipment:
HMI convinced SAXOGY
during loan test

Used machines
in retrofit with new
basic panels from
Kraus & Naimer



Unsere Touch-Panels
sprechen fast alles!



Our touch panels speak
almost everything!

KN-C Communication Protocols:

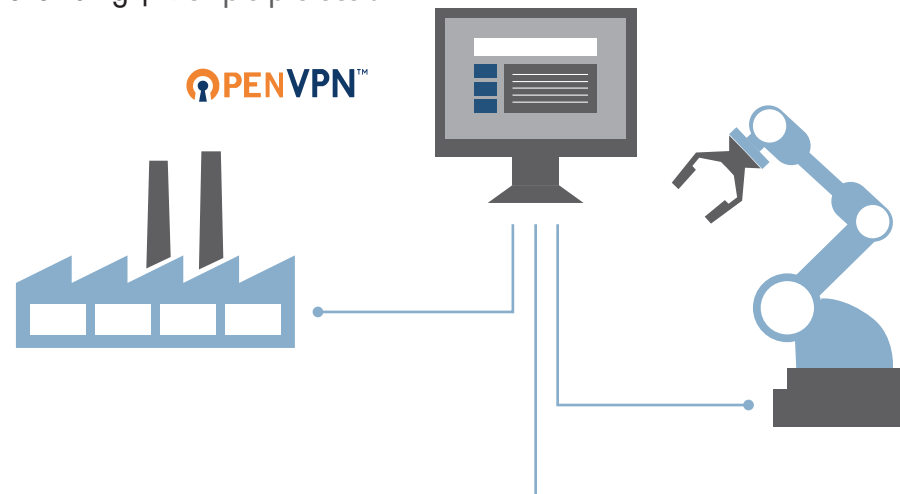


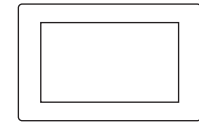
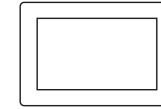
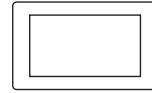
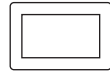
Die komplette Auflistung der möglichen Protokolle für alle
Geräteserien finden Sie auf www.krausnaimer.com

The complete list of possible protocols for all device
device series can be found at www.krausnaimer.com

- VNC (Virtual Network Computing)
- OPC UA Server und Client | OPC UA Server and Client
- Multiprotokollfähig | Multiple protocols

- Edles Design in neutraler Optik
Elegant design with a neutral look
- Lüfterlos | Fanless
- Vertikale oder horizontale
Bildschirmorientierung
vertical or horizontal
screen orientation





	KN-C.205.Compact	KN-C.207.Compact	KN-C.210.Compact	KN-C.215.Compact
Größe Size	5"	7"	10,1"	15,6"
Auflösung Resolution	800 x 480 pixel	1024 x 600 pixel (WVGA)	1280 x 800 pixel (WXGA)	1920 x 1080 pixel (HD)
Helligkeit Brightness	400 Cd/m ² typ	400 Cd/m ² typ	400 Cd/m ² typ	350 Cd/m ² typ*
Farbe Colors	16 M			
Touchscreen	PCAP Multitouch			
Prozessor Processor	64-bit RISC quad core - 1.6 GHz			
Betriebssystem Operating System	Linux RT			
Flash	4 GB			
RAM	2 GB			
Ethernet (RJ45) ¹	2 Ports 10/100 Mbits			
USB 2.0	1 x 2.0 Host Port (max. 500mA)			
Seriell Serial ²	1 (RS-232, RS-485, RS-422, software configurable)			
CAN ²	1 (isolated)			
IP	IP66 (Front/front) / IP20 (Rückseite/rear)			
Temperaturbereich Temperature range	-20°C bis to +55°C			
Zertifikate Approvals	CE: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC), cULus: UL61010-1/UL61010-2-201, RCM			
Chromium-Browser	5511192 KN-C.207.Compact.WEB	5511193 KN-C.207.Compact.WEB	5511194 KN-C.210.Compact.WEB	5511195 KN-C.215.Compact.WEB
J-Mobile	5511184 KN-C.205.Compact.JM	5511185 KN-C.207.Compact.JM	5511186 KN-C.210.Compact.JM	5511187 KN-C.215.Compact.JM
Codesys	5511188 KN-C.205.Compact.CDS	5511189 KN-C.207.Compact.CDS	5511190 KN-C.210.Compact.CDS	5511191 KN-C.215.Compact.CDS

¹ Web-Variante nur 1 Port | web-version only 1 port

² ausgenommen Web-Variante | except web-version

KN CONTROLS COMPACT



NEU

All you need
is Compact

- **Kosteneffiziente Lösung ohne Abstriche in der Technik**
Cost-efficient solution without compromising on technology
- **Leichtes aber robustes Kunststoffgehäuse mit starker Glasfront (resistent gegen Kratzer und UV-Strahlen)**
Lightweight but robust plastic enclosure with strong glass front (resistant to scratches and UV rays)
- **IPS-Display, bis zu 180 Grad Blickwinkel – scharfe Bilder aus jeder Perspektive**
IPS display, up to 180 degree viewing angle – sharp images from every perspective

3 Varianten – je nach Bedarf
3 variations – depending on requirements



„Das neue Compact schließt die Lücke zwischen Einstiegs- und High-End-HMI.“

„The new Compact closes the gap between entry-level and high-end HMI.“

KN-C 200 Compact JM + CDS  

- Datensteuerung und Visualisierung
– Data control and visualization
- Gatewayfunktion über Ethernet, CAN und serielle Schnittstellen
– Gateway function via Ethernet, CAN and serial interfaces
- Einfache Integration in Bestandsanlagen
– Easy integration in existing systems

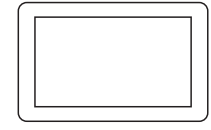
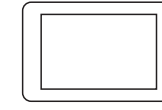
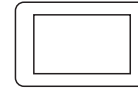
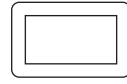


KN-C 200 Compact WEB 

- Für anspruchsvolle Web-Anwendungen
– For demanding web applications
- Darstellung von Echtzeitdaten
– Visualization of real-time data
- Einfache Anbindung über Web-Visualisierung
– Simple connection via webvisualization



Kraus & Naimer



	KN-C.705.Plug&Play	KN-C.707MN.Plug&Play	KN-C.710MN.Plug&Play	KN-C.715MN.Plug&Play	KN-C.721MN.Plug&Play
Größe Size	5"	7"	10,1"	15,6"	21,5"
Auflösung Resolution	800 x 480 pixel	1024 x 600 pixel	1280 x 800 pixel	1366 x 768 pixel	1920 x 1080 pixel
Helligkeit Brightness	300 Cd/m ² typ	400 Cd/m ² typ	400 Cd/m ² typ	400 Cd/m ² typ	400 Cd/m ² typ
Farbe Colors	64 K	16 M			
Touchscreen	PCAP Multitouch, 3,2 mm Echtglas true glass				
Prozessor Processor	32-bit RISC dual core - 800 MHz	64-bit RISC quad core - 1.6 GHz			
Betriebssystem Operating System	Linux RT				
Flash	4 GB	8 GB			
RAM	1 GB	2 GB			
Ethernet (RJ45)	1 x PoE 10/100 Mbps				
CAN Port oder or USB 2.0	1 x Host Port (Splitterkabel notwendig split cable necessary)				
Wi-Fi	-	IEEE 802.11a/b/g			
Energieversorgung Power supply	IEEE ® 802.3 af/at PoE (15W)			IEEE ® 802.3 at PoE+ (30W)	IEEE ® 802.3bt 4PPoE (60W)
IP	IP67 mit Gewindeverschluss (Rückseite) EN 60529 IP67 with thread locking (rear) EN 60529				
Temperaturbereich Temperature range	-20°C bis to +55°C (vertikale Installation vertical installation)				
Zertifikate Approvals	CE: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC), cULus: UL61010-1/UL61010-2-201, Class 1 Div 2, DNV, RCM	CE: Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED), cULus: UL61010-1/UL61010-2-201, Class 1 Div 2, RCM			
Chromium-Browser	5510448 KN-C.705.P&P.WEB	5506892 KN-C.707MN.P&P.WEB	5503774 KN-C.710MN.P&P.WEB	5503775 KN-C.715MN.P&P.WEB	5507275 KN-C.721MN.P&P.WEB
J-Mobile	5503577 KN-C.705.P&P.JM	5510455 KN-C.707MN.P&P.JM	5510072 KN-C.710MN.P&P.JM	5510464 KN-C.715MN.P&P.JM	5510466 KN-C.721MN.P&P.JM
Codesys	5510449 KN-C.705.P&P.CDS	5510456 KN-C.707MN.P&P.CDS	5510463 KN-C.710MN.P&P.CDS	5510465 KN-C.715MN.P&P.CDS	5510467 KN-C.721MN.P&P.CDS

KN CONTROLS PLUG & PLAY



Freedom in mounting and use

Freiheit bei Montage und Anwendung



- **Große Auswahl an Befestigungsmöglichkeiten (Tragarm, Standfuß etc.)**
Multiple mounting options (support arm, stand etc.)

- **Ultradünnes Design**
Ultra thin design

- **Robustes Multitouch-Display (Echtglas) mit hoher Brillanz**
Rugged multi-touch display (real glass) with high brilliance

- **Neueste Generation von Edge-Geräten**
Latest generation edge device

- **WLAN-Schnittstelle und NFC (Zutrittskontrolle, Datenübertragung, Produktskans)**
Wi-Fi interface and NFC (Access control, data transfer, product scans)

- **Umfassende Zertifizierungen**
Comprehensive certifications

- **Verschiedene Applikationen wie:**
Various applications such as:



**Einbau ohne Gehäuse
mit IP67 Rundumschutz**
*IP67 all-round protection,
no enclosure necessary*

**Anschluss über ein einziges
PoE-Kabel rückseitig (RJ45),
USB / CAN Port optional**

*Rear connection via
single PoE (RJ45),
USB / CAN port optional*



 **Kraus & Naimer**

Engineering Beispiel 1

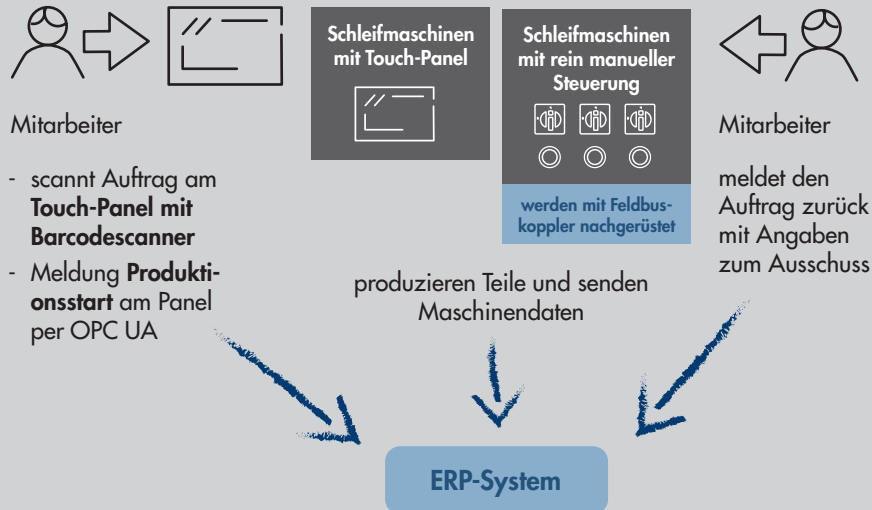
Objekt:

Schleifmaschinen (teilweise mit rein manueller Steuerung)

Ziel/gewünschte Funktionen:

Direkte Anbindung der Maschinen an ein ERP-System

Vorgang:



Planung/Umsetzung:

- Auswahl Hardware: KN Controls Plug & Play 707 mit USB-Barcodescanner über Splitkabel. Montage HMI in Maschinennähe mit Wandhalterung.
- Nachrüstung Feldbus Modbus TCP und digitale Inputs in Maschinen.
- Programmierung + Visualisierung des Gateway-Systems für die erste Maschine, danach Schulung der Mitarbeiter vor Ort.

Engineering Beispiel 2

Beispiele aus der Praxis
...

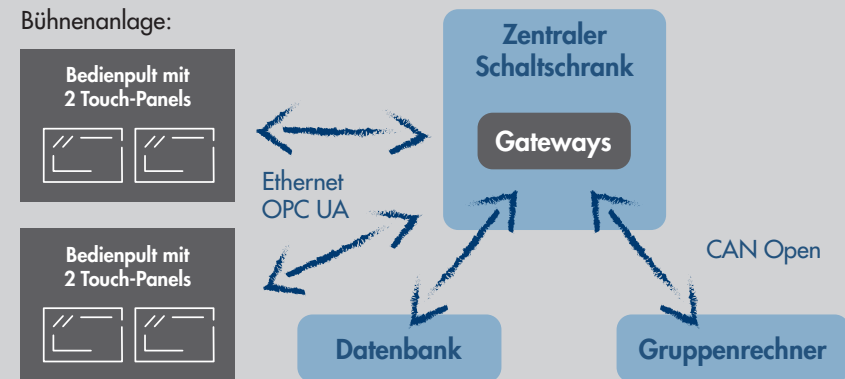
Objekt:

Bühnenkulissen (Einricht- und Showbetrieb)

Ziel/gewünschte Funktionen:

- Schnelles Laden der Shows, Szenen, Fahrdaten und Achsen (Seilwinden)
- Grafische und tabellarische Darstellung
- Veränderungen der Daten in der Visualisierung werden zurück in die Datenbank geschrieben

Vorgang:



Planung/Umsetzung:

- Auswahl Hardware: KN Controls Wizard 721M auf den Bedienpulten, KN Controls 700 T2 als Gateway für die Bühnen.
- Visualisierung/Programmierung der Touch-Panels mit JMobile.
- Programmierung der Gatewayfunktion zur Kommunikation zwischen Bedienpulten, Datenbank und Gruppenrechner über Codesys.

Bestandsaufnahme/Systemanalyse

- vorhandene Hardware
- vorhandene Systeme

Steuerungsplanung

- Vorschlag passende Hardware
- Vorschlag Umstellung/Erweiterung Software

Realisierung

- Umsetzung oder Unterstützung im Bereich Programmierung (wo auch immer ein Engpass auftritt!)

Maschine/Anlage mit rein manueller Steuerung

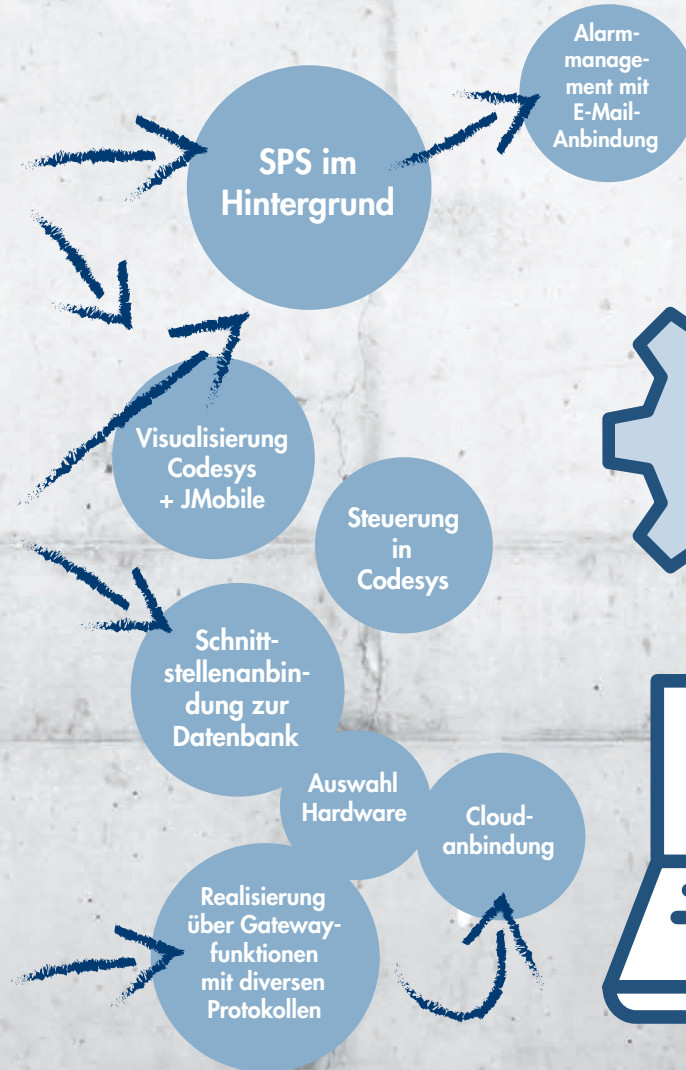


Maschine/Anlage bereits mit Steuerung über Touch-Panel



Maschine/Anlage Neukonstruktion

NEW



Kraus & Naimer Engineering

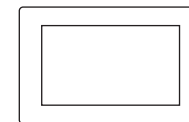
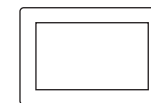
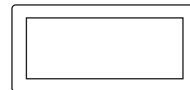
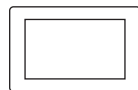
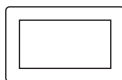
... statt zusätzlichem Ingenieurbüro*



- Planung
- Programmierung
- Schnittstellenanbindung
- Support



* Der Tipp für kleinere und mittlere Unternehmen, die keinen Programmierer voll auslasten können oder temporäre Unterstützung brauchen.



	KN-C.705.Wizard	KN-C.707M.Wizard	KN-C.710M.Wizard	KN-C.712M.Wizard	KN-C.715M.Wizard	KN-C.721M.Wizard
Größe Size	5"	7"	10,1"	12"	15,6"	21,5"
Auflösung Resolution	800 x 480 pixel (WVGA)	800 x 480 pixel (WVGA)	1280 x 800 pixel (WXGA)	1920 x 720 pixel (HD)	1366 x 768 pixel (HD)	1920 x 1080 (Full HD)
Helligkeit Brightness	300 Cd/m ² typ	500 Cd/m ² typ	500 Cd/m ² typ	600 Cd/m ² typ	400 Cd/m ² typ*	300 Cd/m ² typ
Farbe Colors	64 K	16 M				
Touchscreen	PCAP Multitouch, 3,2 mm Echtglas true glass					
Prozessor Processor	32-bit RISC single core - 1 GHz	64-bit RISC quad core - 1.6 GHz				
Betriebssystem Operating System	Linux RT					
Flash	4 GB	8 GB				
RAM	512 MB	2 GB				
Ethernet (RJ45)	2 Ports 10/100 Mbits	1 Port 10/100/1000 Mbits, 2 Ports 10/100 Mbits				
USB 2.0	1 x 2.0 Host Port	2 x Host Ports				
Seriell Serial	1 (RS-232, RS-485, RS-422, software configurable) Max 2 serial ports using plug-in modules.	1 (RS-232, RS-485, RS-422, software configurable). Max 3 serial ports using plug-in modules.				
SD card	Ja Yes					
IP	IP66 (Front/front) / IP20 (Rückseite/rear) EN 60529					
Temperaturbereich Temperature range	-20°C bis to +60°C					
Zertifikate Approvals	CE: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC), IECEx: Zone 2, ATEX: Zone 2, cULus: UL61010-1/UL61010-2-201, Class 1 Div 2, DNV, RCM, (LR EU RO MR nur only KN-C 705)					
Chromium-Browser	5510407 KN-C.705.Wizard.WEB	5506890 KN-C.707M.Wizard.WEB	5503718 KN-C.710M.Wizard.WEB	5510424 KN-C.712M.Wizard.WEB	5506891 KN-C.715M.Wizard.WEB	5506922 KN-C.721M.Wizard.WEB
J-Mobile	5507281 KN-C.705.Wizard.JM	5510414 KN-C.707M.Wizard.JM	5510421 KN-C.710M.Wizard.JM	5510423 KN-C.712M.Wizard.JM	5510033 KN-C.715M.Wizard.JM	5510441 KN-C.721M.Wizard.JM
Codesys	5510407 KN-C.705.Wizard.CDS	5510415 KN-C.707M.Wizard.CDS	5510422 KN-C.710M.Wizard.CDS	5510424 KN-C.712M.Wizard.CDS	5510426 KN-C.715M.Wizard.CDS	5510442 KN-C.721M.Wizard.CDS

* auch erhältlich als Outdoor HMI mit 700 cd/m² typ. | also available as Outdoor HMI with 700 cd/m² typ.

KN CONTROLS WIZARD



**Hochleistungsfähig
und einfach erweiterbar**

High-performance
and easily expandable



Kraus & Naimer

- **Robustes Bedien-Panel für den Industrieinsatz mit Temperaturen von -20° bis +60°C**
Rugged Control Panel for industrial use. Temperature range -20°C to + 60°C.
- **Hochauflösender kapazitiver Glas-Touchscreen (kratz-, UV- und chemikalienbeständig, IP66)**
High resolution Glass Cap Touch (scratch-proof, UV and chemical resistant, IP66)
- **Umfassende Zertifizierungen (auch für extreme Arbeitsumgebungen)**
Comprehensive certifications even for harsh environment
- **Spannungsversorgung von 10 bis 32 Volt**
Wide power supply range 10 V to 32 V
- **Leistungsstarke SPS mit allen wichtigen Protokollen**
Powerful Integrated PLC with all the major protocols

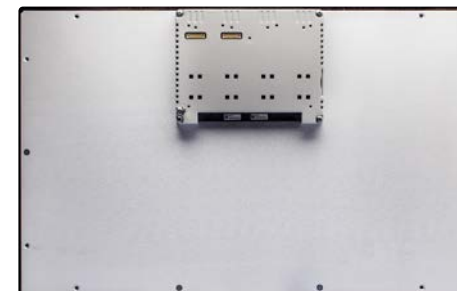
■ **Verschiedene Applikationen wie:**

Various applications such as:



**Einfache Systemerweiterung:
Slots für Plug-in-Module**

*Plug-In Module slot for easy
system expansion*



Bis zu 3 physisch getrennte Netzwerke

*Up to 3 physically
separated networks*





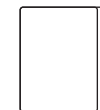
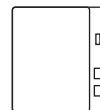
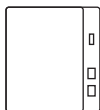
KN-C.PiM.IO.03	I/O-module mit 20 DI 24 VDC, 12 DO 24 VDC 0,5 A, 8 AI (4 Diff oder 8 Single oder 4 PT100 oder 4 TC), 4 AO, 1 PT100 Cold Junct
KN-C.PiM.IO.04	I/O-module mit 10 DI 24 VDC, 10 DO SSR 1,4 A, 4 programmierbare AI-Spannung/PT100/TC, 4 AI-Spannung, 1 PT100
KN-C.PiM.IO.06	compact I/O module, 8 DI, 6 DO, 1 relay output
KN-C.PiM.IO.07	compact I/O module, 2 relay outputs
KN-C.PiM.Com.01	Plug-in module CAN
KN-C.PiM.Com.02	Plug-in module for KNX/EIB (TP interface)
KN-C.PiM.Com.03	Plug-in module RS-232
KN-C.PiM.Com.04	Plug-in module RS-422/485 with optical insulation
KN-C.PiM.Com.05	Plug-in module for connection to KN-C.PiM.IO.03 (KN-C.705.Wizard and KN-C.700.T1 only)
KN-C.PiM.Com.06	Plug-in module Profibus DP Slave
KN-C.PiM.Com.10	Plug-in module LTE Modem, Wi-Fi, GNSS



- **Zur unkomplizierten Erweiterung der Funktionalität der KN Controls Wizard- und T-Serie**
For uncomplicated expansion of the functionality of the KN Controls Wizard and T series
- **Verschiedene Kommunikations- und I/O-Funktionen**
Various communication and I/O functions
- **Einrasten und loslegen – keine zusätzliche Softwareinstallation**
Snap in and get started – no additional software installation
- **Besonders platzsparend – keine zusätzlichen Module (Feldbuskoppler, SPS etc.)**
Extra space-saving - no additional modules (fieldbus coupler, PLC etc.)

Einfach erweitern mit Plug-in-Modulen

*Easily expand
with plug-in modules*



	KN-C.700.T1	KN-C.700.T2	KN-C.700M.T3
Prozessor Processor	ARM Cortex-A8 Single Core 1 GHz	ARM Cortex-A9 Dual Core 800 MHz	64-bit RISC Quad Core 1.6 GHz
Betriebssystem Operating System	Linux RT		
Flash	4 GB	4 GB	8 GB
RAM	512 MB	1 GB	2 GB
Ethernet (RJ45)	2 Ports 10/100 Mbits	1 Port 10/100/1000 Mbits, 2 Ports 10/100 Mbits	
USB 2.0	1 x Host Port	2 x Host Ports	
Seriell Serial	1 (RS-232, RS-485, RS-422, software configurable). Max 3 serial ports using plug-in modules.		
SD card	Ja Yes		
IP	IP20 EN 60529		
Temperaturbereich Temperature range	-20°C bis to +60°C		
Zertifikate Approvals	CE: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC), IECEx: Zone 2, ATEX: Zone 2, cULus: UL61010-1/UL61010-2-201, Class 1 Div 2, DNV, RCM		
J-Mobile	5510445 KN-C.700.T1.JM	5503575 KN-C.700.T2.JM	5513606 KN-C.700M.T3.JM
Codesys	5510446 KN-C.700.T1.CDS	5510447 KN-C.700.T2.CDS	5513607 KN-C.700M.T3.CDS

KN CONTROLS 700 T-SERIE



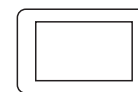
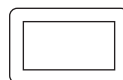
**Zentrales Element für
IIoT-Anwendungen**

*Central element for
IIoT applications*

- **Gemacht für komplexe und datenintensive IIoT-Anwendungen, einsetzbar als** | *Made for complex and data-intensive IIoT applications, can be used as:*
Gateway | *gateway*
Leistungsstarker HMI-Controller | *powerful HMI*
SPS mit Codesys V3 | *plc with codesys V3*
Secure Router | *secure router*
- **Bis zu 3 physisch getrennte Netzwerke**
Up to 3 physically separated networks
- **Geeignet zur Hutschienenmontage im Schaltschrank**
Suitable for rail mounting in the switch cabinet
- **Aufschnappbare Plug-in-Module zur Systemerweiterung**
Snap-on plug-in modules for system expansion
- **Mobilkommunikation bei Verwendung des KN-C PiM Com 10 (4G-LTE/Wi-Fi, GNSS)**
Mobile communication when in use of KN-C PiM Com 10 (4G-LTE/Wi-Fi/GNSS)
- **Multiprotokollfähig**
Multiple protocols



Kraus & Naimer



	KN-C.404.Basic*	KN-C.407.Basic	KN-C.410.Basic	KN-C.407E.Basic
Größe Size	4.3" TFT 16:9	7" TFT 16:9	10.1" TFT 16:9	7" TFT 16:9
Auflösung Resolution	480 x 272 pixel	800 x 480 pixel	1024 x 600 pixel	800 x 480 pixel
Helligkeit Brightness	200 Cd/m ² typ			
Farbe Colors	64 K			
Prozessor Processor	32-bit RISC single core 300 MHz	32-bit RISC single core 1 GHz	32-bit RISC single core 1 GHz	32-bit RISC dual core 800 MHz
Betriebssystem Operating System	Linux 3.12			Linux RT
Flash	2 GB	4 GB	4 GB	4 GB
RAM	256 MB	512 MB	512 MB	1 GB
Ethernet (RJ45)	1 Port 10/100 Mbits			1 Port 10/100 Mbits 1 Port 10/100/1000 Mbits
Seriell Serial	1 x RS-232/422/485 per Software			2 x RS-232/422/485 isolated, 2 CAN 2.0b isolated
USB 2.0	1x Host Port			2 x Host Ports
IP	IP66 (Front) / IP20 (Rückseite) EN 60529 IP66 (front) / IP20 (rear) EN 60529			
Temperaturbereich Temperature range	0°C bis to +50°C (vertikale Installation vertical installation)			
Zertifikate Approvals	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC), ATEX: Zone 2/22, cULus: UL508, Class I Div2, DNV, EU RO MR, RCM			Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC), cULus: UL508, DNV, EU RO MR, RCM
Chromium-Browser	5510380 KN-C.404.Basic.WEB	5510397 KN-C.407.Basic.WEB	5510405 KN-C.410.Basic.WEB	5510400 KN-C.407E.Basic.WEB
J-Mobile	5503857 KN-C.404.Basic.JM	5503571 KN-C.407.Basic.JM	5503600 KN-C.410.Basic.JM	5507893 KN-C.407E.Basic.JM
Codesys	5510381 KN-C.404.Basic.CDS	5510398 KN-C.407.Basic.CDS	5510406 KN-C.410.Basic.CDS	5510401 KN-C.407E.Basic.CDS

* auch als leistungsstärkere Variante erhältlich

KN-CONTROLS BASIC



- **Kostengünstige HMI-Serie – große Bandbreite an Funktionen**
Highly cost effective HMI series with multiple features

- **Brillantes Display mit LED Hintergrundbeleuchtung**
Brilliant LED-backlight display

- **Resistiver Touchscreen**
Resistive touchscreen

- **Schutzklasse IP66**
Protection class IP66

- **Große Bandbreite an Zertifizierungen**
Comprehensive certifications

- **Verschiedene Applikationen wie:**
Various applications such as:



Zubehör Einbaurahmen zur Wandmontage für die flexible Gebäudesteuerung

Flexible mounting with „Wall mount“ accessory, ideal for building automation

Leistungstarkes HMI für den kostengünstigen Einstieg

Powerful HMI for a cost-efficient solution

Ethernet, USB und serielle Schnittstelle
Ethernet, USB and serial interface



PROGRAMMIERUMGEBUNG:

- Hohe Benutzerfreundlichkeit
- Umfangreiche „Ready to Use“ Makro-Bibliothek
- Erweiterte Benutzer & Passwort Verwaltung
- Protokollierung von Benutzeraktivitäten (Audit Trail)
- Rezepturverwaltung
- Echtzeit & historische Trendfunktion
- Effizientes Skripting mit JavaScript
- SSL Sicherheit
- Online und offline Simulation
- Einheitliche Programmierung von nativen und Web-Seiten
- Alarme mit zugehörigen Warnhinweisen erstellen
- Kalender-/Zeitgesteuerte Aktionen
- Software und Dokumentation in 4 Sprachen erhältlich: EN, DE, FR, ZH

LAYOUT:

- SVG Vektorgrafiken
- Animation
- Dynamische Widget Eigenschaften
- Umfangreiche Symbol- und Widget-Galerie
- Wiedergabe von Videodateien

KOMMUNIKATION:

- E-Mail Benachrichtigung mit Live-Daten und Anhängen
- Vollständige Kompatibilität mit OPC UA
- Unterstützung VNC Technologie für Remote Desktop
- MQTT-Service
- Integrierte Konnektivität in jede Cloud
- Großartige HTML5-Schnittstelle mit JM4web
- Mehr als 200 Kommunikationsprotokolle, die für alle Plattformen mit Gateway-Funktion bereits verfügbar sind
- SQL Datenbankzugriff über SQL4Automation Connector



PROGRAMMING ENVIRONMENT:

- High User Interface Experience
- Extensive “Ready to Use” macro library
- Advanced user & password management
- Logging of user activities (audit trail)
- Recipe management
- Real time & historic trend function
- Efficient scripting with JavaScript
- SSL security
- Online and offline simulation
- Unified programming of native and web pages
- Create Alarms with associated Alerts
- Calendar/time-controlled actions
- Software and documentation available in 4 languages: EN, DE, FR, ZH

LAYOUT:

- SVG vector graphics
- Animations
- Dynamic widget properties
- Extensive symbol and widget gallery
- Playback of video files

COMMUNICATION:

- Email notification with live data and attachments
- Complete compatibility with OPC UA
- Support VNC technology for remote desktop
- MQTT service
- Integrated connectivity in every cloud
- Great HTML5 interface with JM4web
- More than 200 communication protocols available for all platforms with gateway function
- SQL database access via SQL4Automation Connector

Die leicht zu erlernende Software „JMobile“ deckt Konnektivität, Gerätemanagement, Prozessmanagement und Datenvisualisierung ab, die für die unteren Ebenen jeder IIoT-Plattformarchitektur von grundlegender Bedeutung sind.

The easily learned software „JMobile“ completely covers the connectivity from edge to cloud, device management, process management and data visualization essential for the all the edge to cloud levels in any Industrial IoT platform architecture



JMobile

Die Software zum Produkt

Für die Konnektivität, in Kombination mit einer integrierten Codesys SPS oder als Einzelanwendung, ermöglicht JMobile eine Kommunikation mit allen E/As, Sensoren und Aktoren über die wichtigsten Protokolle von PROFINET, EtherCAT, POWERLINK, EtherNet/IP, Modbus und vielen mehr.

Die JMobile Client-Server-Architektur ist bereits mit aktuellen HTML5-Webtechnologien vereinbar und verwendet eine QT-Webengine und skalierbare Vektorgrafiken (sowie JM4Web). Das ermöglicht dem Benutzer eine erweiterte Steuerung und Remote-Überwachung von jedem Browser oder Endgerät (Smartphone, Tablet oder Computer) aus.

For connectivity, in combination with a integrated Codesys PLC or as a single application, JMobile permits communication to all I/O, Sensors, Motion devices via the significant protocols of PROFINET, EtherCAT, PO-WERLINK, EtherNet/IP, Modbus amongst many others.

The JMobile clientserver architecture is already conversant with current HTML5 web technologies and uses a QT webengine and Scalable Vector Graphics, (such as JM4Web). This provides users with advanced control and remote supervision from any browser, any device (smartphone, tablet, or computer).



SCHALTEN . STEUERN . VERNETZEN  Kraus & Naimer

Kraus & Naimer GmbH
Wikingerstraße 20-28
76189 Karlsruhe
Deutschland
T: +49 721 59 88 0
E: engineering-de@krausnaimer.com
www.krausnaimer.com

Folgen Sie uns auf:



© Kraus & Naimer, 08/2024. Änderungen vorbehalten



8001380