

L1/C1 Automatisierungspanels



L1 - Automatisierungspanels

Elegant und universell - die idealen Multitouch-Panels für anspruchsvolle Visualisierungen und Steuerungen

- Displaygrößen von 15,6" bis 21,5"
- Landscape- oder Portrait-Montage
- Front-USB und integrierter RFID-Reader/Writer



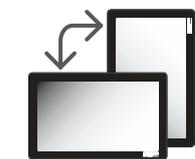
Die L1 Multitouch Panels eröffnen neue Möglichkeiten zur Gestaltung intuitiver Benutzeroberflächen. Der Mehrfinger-Touchsensor ermöglicht die Verwendung der von Smartphones und Tablet-Computern gewohnten Bediengesten und vereinfacht so die Interaktion des Bedieners mit der Maschine.

Die extrem flachen Displaymodule mit entspiegelter Front können im Landscape- oder Portrait-Mode montiert werden. Das Aluminiumgehäuse besticht durch seine hochwertige Verarbeitung und sorgt trotz des eleganten Designs für die in industrieller Umgebung notwendige Robustheit.

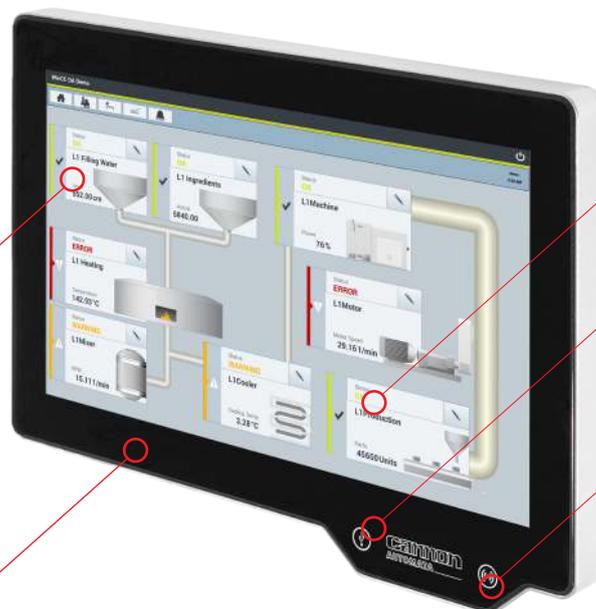
» L1-Displaymodule sind in verschiedenen Größen von 15,6" bis 21,5" verfügbar. Sie sind mit einem frontseitigen USB-Port ausgestattet und verfügen über einen integrierten RFID-Reader/Writer.



PCAP Multitouch



2 Montagerichtungen



3 Displaygrößen (15,6" und 21,5")

USB mit Schutzart IP65

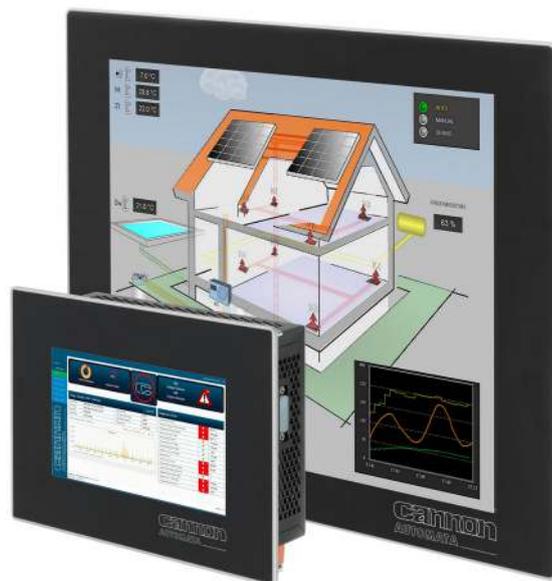


RFID-Reader/Writer

C1 - Automatisierungspanels

Bewährt und innovativ - C1 Panels kombinieren bewährte Singletouch-Technik im 4:3 Format mit fortschrittlicher Gestensteuerung und Widescreen-Displays

- PCAP-Multitouch oder resistiver Singletouch
- 16:9 oder 4:3 Displayformat
- 7 Displaygrößen



C1-Automatisierungspanels eignen sich besonders für Anwendungen, die kompatibel zu bestehenden Systemen sein müssen. Bereits existierende Anwendungen im 4:3 Bildschirmformat und mit Singletouch-Bedienung können ohne jede Softwareanpassung weiterhin betrieben werden.

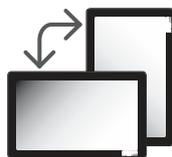
Dank des ebenfalls verfügbaren 16:9 Formats und moderner PCAP-Multitouch Technologie ist die Zukunftssicherheit gewährleistet. Damit ist sogar eine Umstellung auf innovative Bedienoberflächen mit Gestensteuerung innerhalb des Systems mit geringem Aufwand möglich.



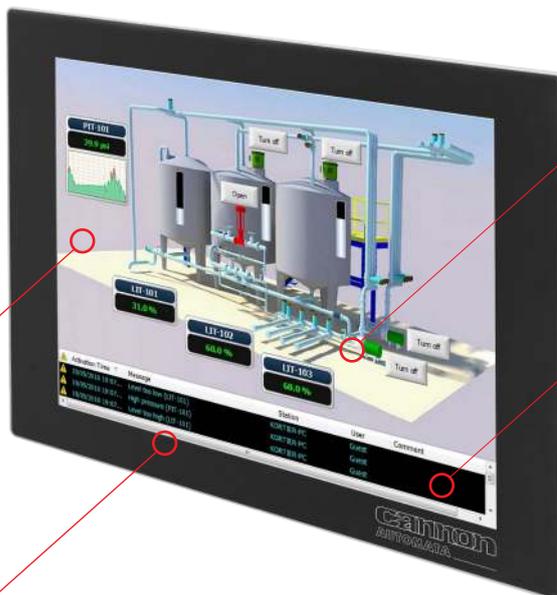
C1-Displaymodule sind im 4:3 und 16:9 Format mit Displaygrößen von 7" bis 24" erhältlich. Neben innovativer PCAP-Multitouch Technologie stehen auch Varianten mit resistivem Singletouch zur Verfügung.



resistiver Singletouch oder PCAP Multitouch



2 Montagerichtungen



5 Displaygrößen im 16:9 Format (7", 10.1", 15.6", 21.5" und 24")



2 Displaygrößen im 4:3 Format (12.1" und 19")



Die L1/C1-Automatisierungspanels sind modular aufgebaut. Displayeinheit und Systemeinheit sind eigenständige Module, die über ein standardisiertes mechanisches und elektrisches Interface miteinander verbunden werden. Diese Struktur verleiht den Panels besondere Flexibilität und sorgt für vielfältige Kombinationsmöglichkeiten.

Panel-PC

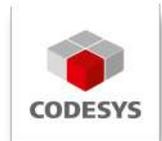
Die PC-Systemeinheiten **xC H** und **xC L** macht aus den L1/C1 Panels hochwertige Panel-PCs mit Intel Celeron oder Core-i CPUs. Sie eignen sich für die Realisierung von Bedienoberflächen und als Hardware-Plattform für SCADA-Systeme.

Web-Panel

Linux, Web-Browser und Java-VM in Verbindung mit **xC L**-, **xK** oder **xE** Systemeinheiten bilden die Basis für den Einsatz der L1/C1-Geräte als Web-Panel. Der Web-Browser unterstützt HTML5 und Java und ist für die Kommunikation mit CODESYS WebVisu optimiert. Sie eignen sich so besonders für den Betrieb an A2-PAC, K1 oder E1 Steuerungen, können aber auch mit beliebigen anderen Steuerungen mit integriertem Web-Server kommunizieren (z.B. Beckhoff, WAGO).

CODESYS Touch-PLC

Kombiniert mit **xK**-, **xE** oder **xA**-Systemeinheiten werden aus L1/C1-Panels Bediengeräte mit integrierter SPS. Die Steuereinheiten sind mit Onboard-IOs, EtherCAT- oder Sercos-Master sowie CAN-Interface ausgestattet. Programmiert werden Steuerung und Visualisierung mit CODESYS. Der integrierte OPC-UA Server ermöglicht ERP-, MES- und SCADA-Systemen den Zugriff auf Anwendungsdaten und dient als Schnittstelle für die M2M-Kommunikation.



Remote-Panel

Für den Einsatz an ausgedehnten Maschinen und Anlagen stehen die **xF**- und **xD**-Systemeinheiten zur Verfügung. Sie ermöglichen den abgesetzten Betrieb der Panels über ein einziges Kabel mit bis zu 100 Meter Abstand zum PC.

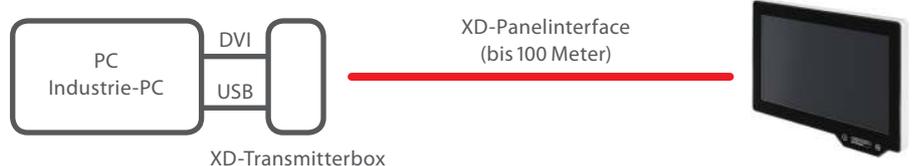
Monitor

Die **xM**-Systemeinheit erlaubt den Anschluss der L1/C1-Panels an PCs mit DVI/ HDMI-Interface für Video und USB für den Touch Screen.



Die xD-Systemeinheit ermöglicht den abgesetzten Betrieb der L1 /C1 Panels an A2-PAC Basiseinheiten. Video, Touch, USB, IO und Spannungsversorgung werden dazu über ein einziges, bis zu 100 Meter langes Cat.6-Kabel geführt.

Die XD-Transmitterbox erlaubt den Betrieb an Standard- oder Industrie-PCs.



Systemeinheiten

Die Systemeinheiten garantieren Vielseitigkeit und Flexibilität. Das einheitliche Interface zwischen Display- und Systemeinheit sorgt für unbeschränkte Kombinationsmöglichkeiten.

- Panel-PC
- Web-Panel
- CODESYS Touch-PLC
- Remote-Panel
- Monitor



xCH
Intel® Core™-i3 bis -i7 CPU
mSATA und RAID-Controller
Mini-PCIe Steckplatz



xCL
Intel® Celeron (J1900/N2930/N2920)
mSATA
Mini-PCIe Steckplatz



xK/xE
ARM® Cortex®-A9 Multicore CPU
CAN, Mini-PCIe o. M.2 Steckplatz
CODESYS V3



xA
Intel® Atom™ bis Core™-i CPU
EtherCAT® oder Sercos® Master
CAN, CODESYS V3




xF
Video, Touch, USB und Stromversorgung in einem bis zu 5 Meter langem Kabel



xM
DVI- und HDMI-Eingang
integrierter USB-Hub
OSD



xD
Video, Touch, USB, IO und Stromversorgung in einem bis zu 100 Meter langem Kabel



Technische Eigenschaften	L1-Displaymodule			C1-Displaymodule						
	16:9 Displayformat			16:9 Displayformat					4:3 Displayformat	
	15,6"	18,5"	21,5"	7"	10.1"	15,6"	21,5"	24"	12,1"	19"
Maße (B x H x T mm)	406 x 281 x 25	473 x 320 x 25	538 x 357 x 25	197 x 135	259 x 176	401 x 256	538 x 357	672 x 404	320 x 250	478 x 384
Auflösung	1366x768	1366x768	1920x1080	800x480	1280x800	1366x768	1920x1080	1920x1080	800x600	1280x1024
Touchscreen	PCAP Mehrfinger-Multitouch			PCAP Mehrfinger-Multitouch oder resistiver Singletouch						
Gehäuse	Aluminium			Metall						
Montage	Wandmontage (Landscape o. Portrait)			Einbaumontage (Landscape o. Portrait)						
Schnittstellen (frontseitig)	1 x USB, 1 x RFID-Reader/Writer (optional, integriert in die Front)			-						
Versorgung	24VDC über Systemeinheit									
Schutzart	IP65									

Systemeinheit	Kombinationsmöglichkeiten									
xC H (Panel-PC)	•	•	•	x	•	•	•	•	•	•
xC L (Panel-PC, Web-Panel)						•				
xA (CODESYS Touch-PLC)						•				
xK, xE (CODESYS Touch-PLC, Web-Panel)						•				
xD (Remote-Panel, bis 100 Meter)						•				
xF (Remote-Panel, bis 5 Meter)	•	•	x	•	•	•	•	•	•	•
xM (Monitor)						•				

PRODUKTE

Komponenten für die Automation.

- ✓ PAC - PROGRAMMABLE AUTOMATION CONTROLLER
- ✓ I/O MODULE
- ✓ AUTOMATION SOFTWARE

- ✓ FELDBUSSE & INDUSTRIAL ETHERNET
- ✓ HMI - HUMAN MACHINE INTERFACE
- ✓ DRIVES

APPLIKATIONEN

Hard- und Software Lösungen für industrielle Anwendungen.

- ✓ FERNÜBERWACHUNG & -WARTUNG
- ✓ UMWELTMONITORING
- ✓ VORBEUGENDE WARTUNG

- ✓ MASCHINEN- & PROZESSSTEUERUNG
- ✓ MOTION & ROBOTICS
- ✓ ENERGIEEFFIZIENZ

ENGINEERING

Dienstleistungen für Engineering-Projekte.

35 Jahre Erfahrung in der Automobilindustrie, Energietechnik, Öl & Gas und Wasseraufbereitung machen Cannon-Automata zum perfekten Partner für die Umsetzung anspruchsvoller Engineering-Projekte.

Zur Erreichung bester Ergebnisse in Bezug auf Qualität und Kundenzufriedenheit bietet Cannon-Automata umfassende Dienstleistungen von der Spezifikation über die Umsetzung bis zum technischen Support.

Cannon Automata

PARTNER IN AUTOMATION

Automata GmbH & Co. KG

Gewerbering 5
D-86510 Ried

Tel. +49 (0) 82 33 / 79 16 0

Fax +49 (0) 82 33 / 79 16 99

sales.automata.de@cannon.com

Automata S.p.A.

Via G. Carducci, 705

I-21042 Caronno Pertusella (VA)

Tel. +39 02 9639970

Fax +39 02 96399731

sales.automata.it@cannon.com

www.cannon-automata.com