



Cleanroom Design

glatte geschlossene Oberflächen und hohe chemische Beständigkeit



Elektropoliertes Edelstahlgehäuse
> optimale Airflow- und Wisch-Reinigung

Komplett geschlossenes Gehäuse (IP69)
Passive Kühlung
> keine rotierenden Bauteile



Spaltenfreie Abdichtung
Rahmenlos > keine Fugen/Ritzen
Ohne Schweißnähte > glatte Oberfläche

Resistente, ausgasungsarme Dichtung
(Optional FFKM)

Hohe chemische Beständigkeit aller
Materialien – Individuelle Tests i.Z.m.
Fraunhofer Institut möglich

Effektive und sichere Reinigung

Durch den konsequenten Verzicht auf Rahmen und Schweißnähte verfügen unsere Produkte der CR-Serie über eine komplett glatte und leicht zu reinigende Oberfläche ohne Fugen oder Ritzen. Die Gehäuse der Reinraum-PCs sind nach hinten abgeschragt, sodass bei einem laminaren Airflow Partikel leicht nach unten strömen können.

Hohe chemische Beständigkeit aller Materialien

Die eingesetzten Materialien weisen eine hohe Beständigkeit gegen branchenübliche Desinfektions- und Reinigungsmittel auf. Individuelle Tests auf spezielle chemische Stoffe sind in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut Stuttgart möglich.

Höchste Integrationstiefe

WLAN, Bluetooth®, Netzteil und Leser (RFID/NFC) werden in die IPCs integriert. Somit werden Hygiene- und Dichtigkeitsrisiken, die bei externen Anbindungen auftreten können, vermieden.

Geringe TOC-Werte

Alle eingesetzten Materialien weisen niedrige TOC-Werte auf. Bei besonders hohen Anforderungen stehen ebenso Dichtungen aus FFKM zur Verfügung.

Optimale Visualisierung und Bedienung

auf 17-24 Zoll Full HD Industrie-Displays



P-CAP Multitouch
Bedienung mit Handschuhen
Touchempfindlichkeit individuell einstellbar

Multifunktionstaste
CCP-Software (Shortcuts, Keyboard...)
Ein- & Ausschaltfunktion

Hochauflösendes Display (17-24 Zoll)
Full HD
Modernes Widescreen-Display

P-CAP Multitouch

Der P-CAP Touch ermöglicht die intuitive Eingabe mit mehreren Fingern (vgl. Smartphones). Zudem ist die Touchempfindlichkeit individuell einstellbar und kann so beispielsweise auf unterschiedliche verwendete Handschuhe angepasst werden.

Hochauflösendes Display

Optimale Visualisierung auf 17-24 Zoll Full HD Widescreen Displays.

Multifunktionstaste

Über diese Taste lassen sich die Reinraum-PCs ein- und ausschalten. Weiterhin lässt sich die CAITRON Software aufrufen, die komplett individuell konfiguriert werden kann und standardmäßig über eine virtuelle Tastatur, Helligkeitsregulierung und einen Reinigungsmodus verfügt.



Höchste IT-Sicherheit

mittels voll integrierter RFID / NFC Leser



Benutzer-Identifikation über:

- Unique ID
- PC/SC Protokoll / Windows-Logon
- PKI oder Credential Provider

Alle Schnittstellen sind im System voll integriert

Voll integrierte RFID/NFC Leser zur Benutzerkontrolle

Auszug der einsetzbaren Lesertechnologien

13.56 MHz Technologie

- Legic
- Mifare
- NTAG2xx
- Calypso
- CEPAS
- Moneo
- Sony FeliCa
- HID iCLASS

125 kHz Technologie

- HITAG 1, 2, S
- EM4100, 4102, 4200
- EM4050, 4150, 4450, 4550
- EM4305
- Cotag
- G-Prox, HID DuoProx II
- HID ISO Prox II
- HID Micro Prox
- T5557, T5567, T5577
- AWID

Technische Daten

CR24 - 24 Zoll Reinraum HMI



		CR24
Abmessungen	Höhe/Breite/Tiefe: Gewicht:	400 x 597 x 69 mm 8,3 kg
Gehäuse	Material: Schutzart:	V4A IP69k
Display	Diagonale: Auflösung: Touch: Hintergrundbeleuchtung:	23.8 Zoll 1920 x 1080 P-CAP inkl. Water detection LED / 400 cd/m ²
CPU	Typ: Memory:	Intel® BayTrail Intel® Celeron Intel® Core i5 Intel® Core i7 bis 16 GB
Schnittstellen (abhängig vom Board-Typ)	Ethernet: USB-Ports:	2 x 100/1000 Mbit bis 4 x USB 2.0 bis 2 x USB 3.0
Erweiterungskarten	Erweiterungs-Slots:	1 x Display Port 1 x SD-Card Slot 2 x Serial Port (RS-232/422/485)
Integrierbare RFID Leser		13,56 MHz Leser (Legic, Mifare uvm.) 125 kHz Leser (HITAG / em)
Mikrocontroller	Überwachungsfunktionen Steuerungsaufgaben	Spannungen und Temperaturen Power Management Touchcontroller Hintergrundbeleuchtung
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur Lagertemperatur Max. rel. Luftfeuchte	-5°C (optional: -28°C) bis + 50°C -40°C bis + 80°C 95 % bei 40°C nicht kondensierend
Spannungsversorgung		12 / 24 V 230 VAC
Betriebssystem		Microsoft Windows® 10/8/7 Linux und Android

Technische Daten

CR17 - 17 Zoll Reinraum HMI



CR17		
Abmessungen	Höhe/Breite/Tiefe: Gewicht:	315 x 447 x 64 mm 5,9 kg
Gehäuse	Material: Schutzart:	V4A IP69k
Display	Diagonale: Auflösung: Touch: Hintergrundbeleuchtung:	17.3 Zoll 1920 x 1080 P-CAP inkl. Water detection LED / 400 cd/m ²
CPU	Typ: Memory:	Intel® BayTrail Intel® Celeron Intel® Core i5 Intel® Core i7 bis 16 GB
Schnittstellen (abhängig vom Board-Typ)	Ethernet: USB-Ports:	2 x 100/1000 Mbit bis 4 x USB 2.0 bis 2 x USB 3.0
Erweiterungskarten	Erweiterungs-Slots:	1 x Display Port 1 x SD-Card Slot 2 x Serial Port (RS-232/422/485)
Integrierbare RFID Leser		13,56 MHz Leser (Legic, Mifare uvm.) 125 kHz Leser (HITAG / em)
Mikrocontroller	Überwachungsfunktionen Steuerungsaufgaben	Spannungen und Temperaturen Power Management Touchcontroller Hintergrundbeleuchtung
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur Lagertemperatur Max. rel. Luftfeuchte	-5°C (optional: -28°C) bis + 50°C -40°C bis + 80°C 95 % bei 40°C nicht kondensierend
Spannungsversorgung		12 / 24 V 230 VAC
Betriebssystem		Microsoft Windows® 10/8/7 Linux und Android

Implementierung

vielseitig und betriebssystemunabhängig



Arbeitsumgebung

Kompakt und platzsparend
Durch eine Person montierbar
Komfortables Bajonett-System
Verlustsichere Schrauben

Geschützter Steckerbereich
Alle Kabel verlaufen im Rohrsystem
Standardkabel verwendbar

Vielfältige Montagemöglichkeiten - auf Wunsch individuelle Anpassungen

Diverse Haltesysteme ermöglichen eine einfache Integration der HMI auch bei Platzmangel. Egal ob Wandhalter, Rohrsysteme, Deckenhalter, Rittal- oder VESA-Adapter – wir finden Lösungen für eine optimale Implementierung in Ihre Produktionsumgebung.

Bajonett-System

Alle Haltesysteme sind kompakt und platzsparend. Zudem verfügen sie über ein Bajonett-System zur schnellen und einfachen Montage, die durch nur eine Person durchführbar ist.



IT-Infrastruktur

Integriertes WLAN-Bluetooth® Modul
Integrierte RFID/NFC Leser
Integriertes Netzteil

Betriebssystemunabhängig:
Windows® 7/8/10, Linux, Android,
CITRIX®, IGEL®

Hohe Konnektivität

Alle Reinraum HMI der CR-Serie verfügen über diverse integrierte Schnittstellen zur bequemen Einbindung in die bestehende IT-Infrastruktur. Voll Integriertes WLAN/BT sowie integrierte RFID/NFC Technologie ermöglichen zudem eine kabellose Anbindung.

Betriebssystemunabhängige Plattform

Die HMI der CR-Serie sind komplett betriebssystemunabhängig.

Tragarmsysteme

universal einsetzbar



Geschützter Steckerbereich
Alle Kabel verlaufen innerhalb des Rohrs
Standardkabel verwendbar

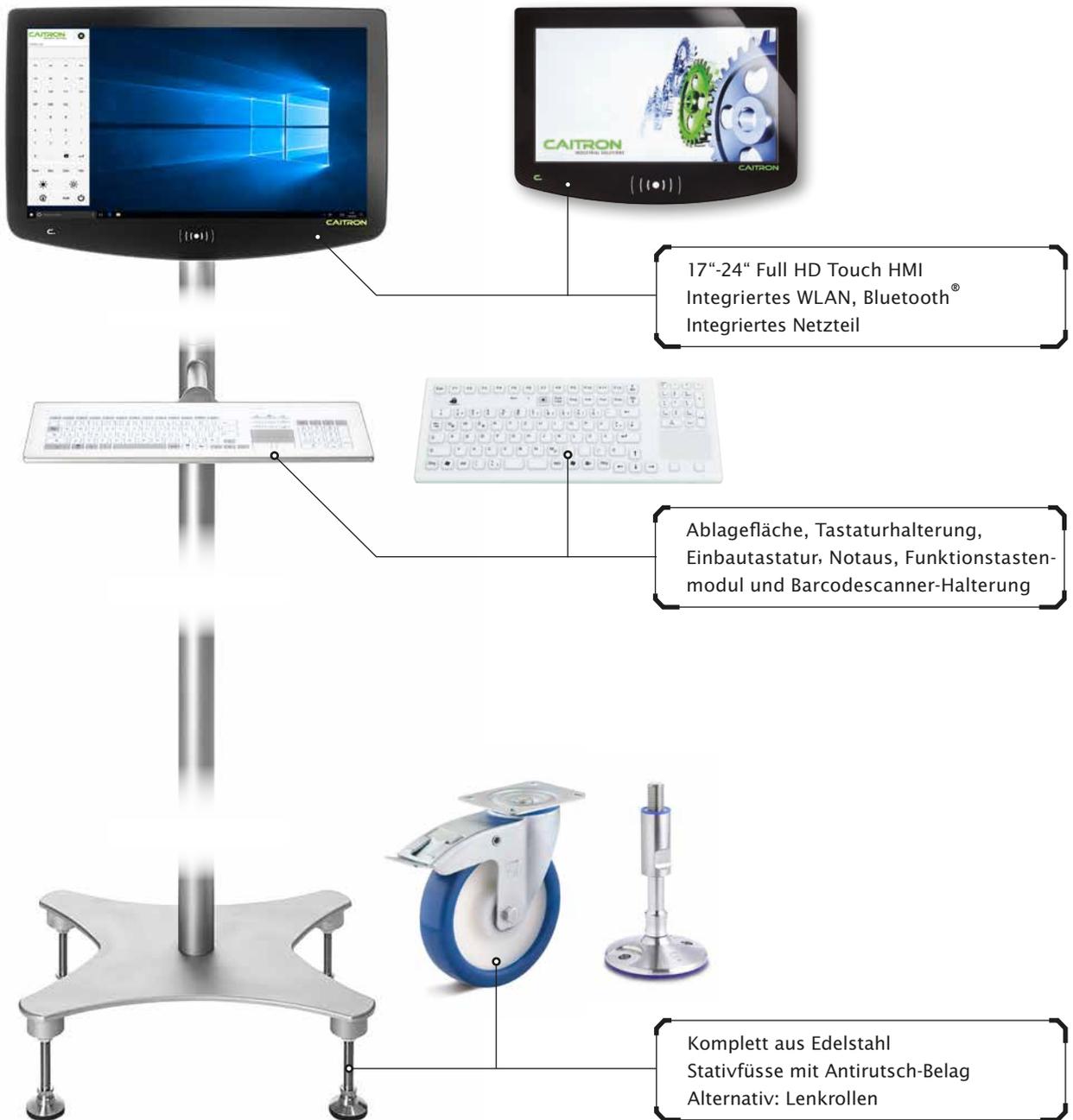
Starre und drehbare Anbindung
Adapter in alle Richtungen montierbar
> Universal einsetzbar

Vielfältige Montagemöglichkeiten in alle Richtungen



Modulares Konzept

bis zur kundenspezifischen Workstation



Zubehör

Eingabestift



Vulkanisierte EPDM-Spitze
(optional: andere Werkstoffe wie
FFKM erhältlich)

Edelstahl-Schaft
Hohe Beständigkeit gegen Säuren/Laugen
Glatte Oberflächen für optimale Reinigung



Zubehör

Tastaturen und Mäuse



Abwasch- und Desinfizierbar
Glatte komplett geschlossene
Glas-Oberfläche

Keylock-Funktion > Reinigen der Tastatur
mit integriertem Touchpad
Als Desktop- oder Einbautastatur erhältlich

	CK4	CK4W
Oberfläche	0,8 mm Glas	0,8 mm Glas
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff
Abmessungen	470 x 167 x 25,4 mm	470 x 167 x 25,4 mm
Schutzgrad	IP65 frontseitig	IP65 frontseitig
Schalttechnologie	kapazitiv	kapazitiv
Tastenzahl	103	103
Cursorsteuerung	Touchpad	Touchpad
Schnittstelle	USB	USB (USB-Dongle)



Kann in Flüssigkeiten getaucht werden
Reinigung mit Desinfektions- und
Reinigungsmitteln

Kabellos dank Funkanbindung
2 Tasten mit Scroll Rad

Servicekonzept

Persönliche Unterstützung von der Implementierung bis zu Sonderanpassungen

Individuelle Unterstützung

Wir unterstützen Sie von der Implementierung bis hin zur individuellen Leseranpassung.

Kostenlose Testgeräte

Überzeugen Sie sich vorab von unseren Produkten – kostenlos und unverbindlich!

24/7 Service

Wir setzen auf direkten Kontakt und haben keine Call Center.

Egal ob mitten in der Nacht, am Wochenende oder an Feiertagen - unser Service hilft Ihnen gerne weiter.

Sofort-Austausch

Wir halten Sie im Notfall nicht lange mit Formalitäten auf, sondern schicken Ihnen umgehend ein Austauschgerät.



CAITRON GmbH
Eich 8
D-83561 Ramerberg
fon: +49 (0) 80 39 - 900 900 0
fax: +49 (0) 80 39 - 900 900 9
web: www.caitron.de
email: info@caitron.de

...zu jeder Zeit > www.caitron.de