

## C3-Serie - C320 Datenblatt



- Großer DC-Spannungsbereich 5-24V
  - 20mm LCD-Display mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
  - Sechs 9-Segment-Zeichen
  - Vielseitige Montagemöglichkeiten
  - Robustes, kompaktes Polyester-Overlay
  - rinLINK-Anschluss
  - NTEP/ OIML/ NMI-zertifiziert
- Das C320 ist das neueste kompakte Anzeigegerät von Rinstrum für den Schalttafeleinbau, das sich ideal für den Einsatz in mobilen Anwendungen wie Gabelstaplern, Plattformen, in LKW-Kabinen, Kranwaagen und OEM-Anwendungen eignet. Es eignet sich ideal für grundlegende Gewichtskontroll- oder Füllstandskontrollfunktionen unter Verwendung der allgemeinen oder erweiterten Sollwerte und Kontrollwägungen. Beide Funktionen bieten mit der mehrfarbigen Hintergrundbeleuchtung eine verbesserte Benutzeroberfläche. Wie die R3-Serie kann die C320 mit einer Tischhalterung oder einem IP65-Gehäuse kombiniert werden, um ein komplettes Gerät zu bilden, das als Tisch/Wandgerät oder an einem Stativ montiert werden kann. Das C320 unterstützt eine neue Reihe von Zubehörkarten. Die Kommunikationskarten bieten erweiterte Optionen und die Erweiterungskarten decken zusätzliche Funktionen ab.
- Breiter DC-Spannungsbetrieb (5-24V)/ USB-Kabel: für eine Vielzahl von Onboard-OEM-Anwendungen. Das USB-Kabel macht Netzteile von Drittanbietern überflüssig und spart Systemkomplexität und Kosten.
  - Zwei bidirektionale serielle RS232-Anschlüsse: unabhängig konfigurierbar für Netzwerk-, Druck- oder Fernanzeigefunktionen.
  - Eingänge und Ausgänge: Zwei digitale Eingänge und zwei High-Side-Digitalausgänge, die elektrisch isoliert sind. Die Ausgänge sind in der Lage, Niederspannungs-DC-Aktoren direkt anzusteuern.
  - Onboard-Datenspeicher: konform mit WELMEC 7.2 (Alibispeicher DSD)
  - rinLINK: magnetisch gekoppelte Verbindung auf der Frontblende für einfachen Zugang vor Ort für Updates/Einstellungen des Anzeigers, was dem Installateur Zeit und Mühe erspart.
  - Flächenbündiges Polyester-Overlay mit mechanischen Tasten: keine abgenutzten Folientasten, leicht zu reinigen, vollständig versiegelt, dauerhafte chemische Beständigkeit, verbesserte UV-Beständigkeit.
  - Druck: Mehrere Standard-Druckformate bis hin zu vollständig programmierbaren Druckformaten, die mit dem Drag-and-Drop-Konfigurationswerkzeug rinPRINT einfach erstellt werden können.

## Erweiterte Sollwerte

Die C3-Geräte unterstützen bis zu 8 Sollwerte, wobei die Sollwerte 1 und 2 mit den integrierten Digitalausgängen verbunden sind. Der Sollwertstatus kann verwendet werden, um die integrierten Ausgänge direkt anzusteuern, den Summer ertönen zu lassen, die Farbe der Hintergrundbeleuchtung des Displays zu ändern oder über Modbus RTU oder eine Feldbus-Erweiterung an externe Steuersysteme übertragen zu werden. Die Sollwertfunktionen umfassen:

- OBER / UNTER - Sollwerte
- KONTROLLWÄGEN: ÜBER-, UNTERSCHREITUNG, DURCHGANG
- Status (Bewegung, Null, Netto)

Sollwertausgänge können über Remote-Eingänge oder externe Steuerung gesperrt und zurückgesetzt werden.

## Zubehörkarten

Optionale Zubehörkarten können über den Accessory Port angeschlossen werden, um dem C320-Anzeigegerät weitere Funktionen hinzuzufügen.

### Kommunikationskarten

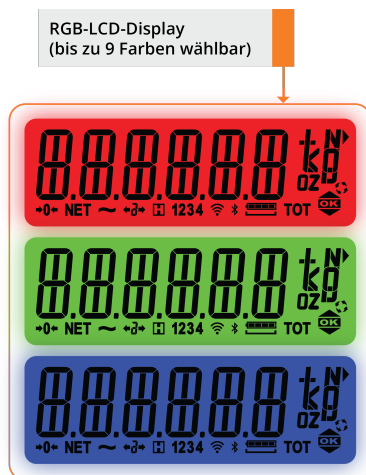
- RS232-Kommunikationskarte der Serie C3 - M6201
- RS485-Kommunikationskarte der Serie C3 - M6203
- C3 Serie 20 mA Stromschleifen-Kommunikationskarte - M6204

### Erweiterungskarten

- C3-Analogausgangskarte - M6401 (nur K306)

### Zubehörkarte

- Wandler Serie C3 0-10V/4-20mA Eingang - M6902



## Smartes Wiegen

Das helle und farbige Display der C320 kann automatisch die Farbe ändern, wenn die vorab zugewiesenen Zielgewichte erreicht werden.

der Bediener erkennt den Zustand sofort anhand der Displayfarbe. Basierend auf den Farbänderungen von Orange, Grün oder Rot erkennt der den Zustand für UNTERGEWICHT, SOLLGEWICHT oder ÜBERGEWICHT.

*...das ist smartes Wiegen!*

## Spezifikation

General	
Handelszulassung	NTEP 23-090 / NMI S869 / OIML R76-1 (2006)
Auflösung	Bis zu 100.000 Teilungen, mindestens 0,1uV/Teilung Eichfähig: Bis zu 10.000 Teilungen, mindestens 0,33uV/Teilung
Null-Kalibrierung	± 2,0mV/V
SPAN-Kalibrierung	0,1mV/V bis 5,0mV/V Vollbereich
Speisespannung	5V für bis zu 8 x 350-Ohm-Wägezellen (4- oder 6-Draht plus Schirm) Maximaler Gesamtwidestand der Wägezellen: 3.500 Ω
A/D-Typ	24-Bit-Sigma-Delta-Wandler mit 8.388.608 internen Zahlwerten, 50 Aktualisierungen/ Sekunde
Betriebsumgebung	Temperatur: Umgebungstemperatur -10°C bis +50°C (14°F bis 122°F), Luftfeuchtigkeit: <90%, nicht kondensierend
Einrichtung und Kalibrierung	Vollständig digital mit visueller Aufforderung in klaren Meldungen
Digitaler Filter	IIR-Tiefpassfilter
Nullführung	Wählbar von ± 2% bis ± 100% Vollbereich
Versorgungsspannung	5 bis 24VDC (max. 2,5 VA) ON/OFF-Taste mit Speicherfunktion
Optische Datenkommunikation	rinLINK - magnetisch gekoppelte Infrarot-Kommunikation, Konvertierungskabel für USB verfügbar
Zubehörkarten	
Kommunikationskarten	RS485, RS232, Stromschleife
Erweiterungskarten (nur K306)	0-10V, 4-20mA, isoliert 16 Bit analog

	C320-A	C320-G	C320-H	C327	C350	C357
Display	RGB beleuchtetes LCD mit sechs 20 mm hohen Ziffern mit Einheiten und Anzeigen, 9-Segment				RGB beleuchtetes LCD mit sechs 50,8 mm hohen Ziffern mit Einheiten und Anzeigen, 9-Segment	
Gehäusematerialien	Harzlegierung			Edelstahl	Harzlegierung	Edelstahl
IP-Bewertung	IP66 mit Versteifungsplatte A11096	IP20	IP66	IP66, IP68, IP69K, NEMA 4X	IP66, IP68, NEMA4	IP66, IP68, IP69K, NEMA 4X
Verpackungsgewichte	0,25kg/ 9oz	0,42kg/ 14,8oz		3,5kg/ 7,7lbs	3,8kg/ 8,4lbs	5,5kg/ 12,1lbs

	C320-A	C320-G	C320-H
Netzteil (AC 110–240 VAC)	Option	Enthalten Verwendet Fassverbinder	Enthalten Werksseitige Montage über Kabelverschraubung
DC 5-24 VDC	Rückseitiger Anschluss		
M6001 Batteriefach (für 4 AA-Batterien)	Option	Werkseitig eingebaut	-
M6003 (Stiefel)	Option	-	Werkseitig eingebaut

	C327	C350	C357
AC 110-240 VAC	Vergossenes AC-Netzkabel	Kabelverschraubung mit AC-Anschlusskabel	Vergossenes AC-Netzkabel
DC 5-24 VDC	3-poliger LTW-Stecker	Kabelverschraubung ohne Kabel	3-poliger LTW-Stecker
M6103 (Batteriezubehör)	Optional zwei Li-Ionen-Akkus 18650 mit 3500 mAh		
AC + Batterie (-F-Variante im Katalog)	Gemäß AC-Spezifikation mit werkseitig eingebauter Batterie (zwei Li-Ionen-Akkus 18650 3500 mAh)		

Technische Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

## Firmware-Varianten

Firmware-Version		Eigenständig (K301)	All-round (K304)	Fortgeschrittene (K306)
Funktion Tasten	Hold, manuelle Haltefunktion	Manuell	+Peak	+Peak
	Zählfunktion	-	S	S
	Auto-Tara	-	S	S
	Summieren	-	S	S
	Anzeige Test	S	S	S
	Hochauflösung (x10)	S	S	S
Schnellkalibrierung		S	S	S
Einheiten Umschaltung lb/ kg/ oz/ g / t/ TN/ lb:oz/custom (Umschaltung zwischen bis zu drei Einheiten plus Zählung)		S	S	S
Erweiterte Mehrfach-Tarafunktion		S	S	S
Medical hold: Medizinische Haltefunktion		-	S	S
Mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung		-	S	S
QA Datum (Qualitätskontrolldatum)		-	S	S
mV/V-Kalibrierung		-	S	S
Uhr /Kalender		-	S	S
Eingang für externe Signale		-	2	2
Isolierte Ausgänge		-	2	2
Benutzerdefinierter AUTO/SINGLE-Ausgang		S	S	S
Ring-Netzwerk rinCMD		A	S	S
SIMPLE Netzwerk-Emulation (Emulation eines einfachen Netzwerks)		-	S	S
Druckfunktion		-	Programmierbar	
RS232 onboard		-	2	2
Zusätzliche serielle Schnittstelle (%) - Karte (#) RS232, RS485, 20mA LOOP		A	A	A
Tierwägung		S	S	S
Schwerkraft-Kompensation		S	S	S
Linearisierung		S	S	S
Mimik-Modus		-	S	S
Kontrollwägen (RGB-Hintergrundbeleuchtung)		-	S	S
Set Points		-	Basic (8)	Adv (8)
Analoge Ausgangskarte		-	-	A
Alibi WELMEC 7.2 (DSD)		-	S	S
Li-Ionen-Akku (*)		A	A	A
Programmierbares DSD-CSV-Protokoll (#)		-	-	S
Bluetooth/WIFI (*)		A	A	A

S - Standard-Zubehör

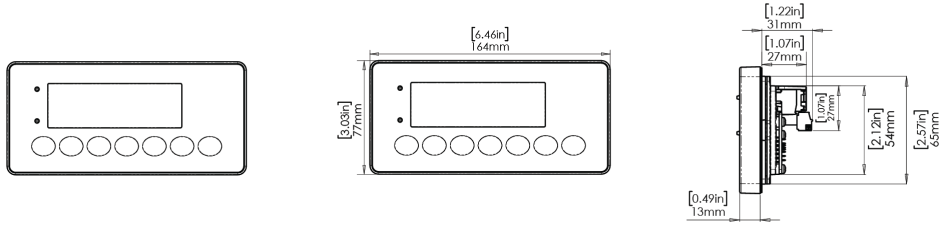
A - Optionales Zubehör

(\*) - Accessory in Entwicklung

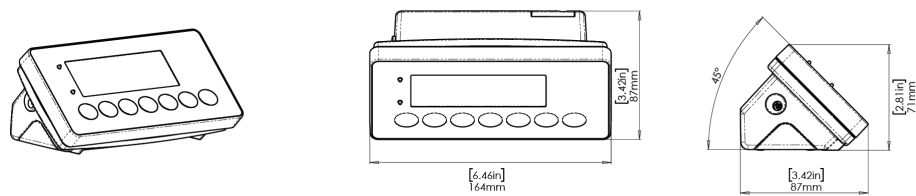
(#) - Auslesbar über die Register

(%) - Kann verwendet werden, um die Funktionen der K301-Firmware durch zusätzliche Kommunikationsfunktionen zu erweitern.

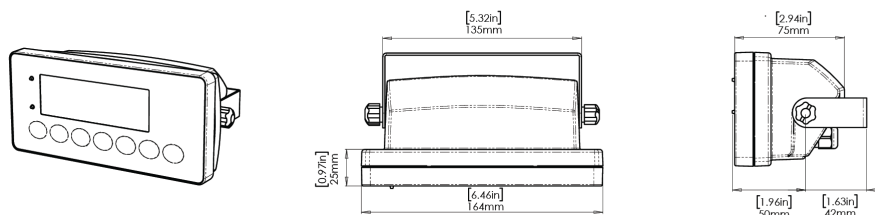
**C320 Schalttafelmontage**



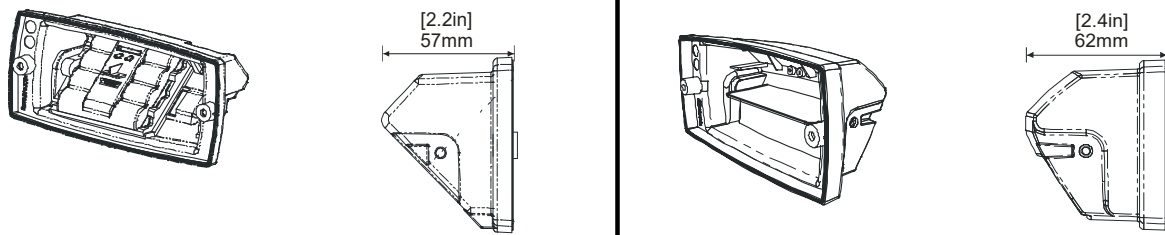
**C320-G mit integriertem AA-Batteriefach, Tischgehäuse, inklusive Steckernetzteil**



**C320-H mit vollständig geschlossenem Gehäuse, Steckernetzteil und Edelstahlhalterung**



**C320 Tischgehäuse**



**M6001**

**M6003**

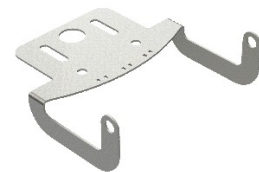
**C320 Halterungen**



**M3014**



**M3002**



**M3021**

Spezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern, um Verbesserungen vorzunehmen. Die Illustrationen dienen nur zur Orientierung und es können Unterschiede zwischen den Produkten auftreten.