



## TECHNISCHE DATEN

<b>Power connection</b>	
<b>Compressed air connection</b>	nein
<b>PC connection</b>	RS-232, USB
<b>Width / Diameter</b>	80 mm
<b>Depth</b>	40 mm
<b>Height</b>	180 mm
<b>Weight (net)</b>	2 kg

Ingenieurbüro Walter

**all4test**

Tel.: +49 (0)9842 - 9 36 96 30 · Fax: +49 (0)9842 - 9 36 96 33 · [info@all4test.de](mailto:info@all4test.de)  
[ib-walther](http://ib-walther.com) · Willy-Brand-Straße 4 · D-97215 Uffenheim · [www.all4test.de](http://www.all4test.de)



## Centor Easy

Digitales Kraftmessgerät



# Vorstellung der Produktreihe Centor Easy

## Präzise Drehmomentmessgeräte für die Produktion



Die elektronischen Kraftmessgeräte Centor Easy wurden entwickelt, um die Bedürfnisse der Anwender in der Produktion zu erfüllen.

Diese Serie bietet viele Funktionen, die heute in der Qualitätskontrolle unerlässlich sind, wie z.B.: einfache Ablesbarkeit durch ein großes hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay, RS232-Ausgang, Speicherung der letzten 100 Werte und die Möglichkeit, Schwellenwerte mit optischen und akustischen Alarmen zu programmieren.

Seine leistungsstarke Messkette ermöglicht eine Erfassungsrate von 1000 Hertz bei einer Auflösung von 1/10.000 v.E. und einen Gesamtfehler von weniger als 0,1% v.E.

**Entwickelt für die industrielle Umgebung, es ist das ideale Werkzeug für Kraftmessungen in der Produktion.**

### Interner Speicher und statistische Berechnungen

Der interne Speicher des Centor Easy ermöglicht es Ihnen, die Maximalwerte im Gerät (bis zu 100 Werte) sowie eine Betreibernummer zu speichern.

Der Mittelwert und die Standardabweichung der aktuellen Charge werden berechnet und nach jeder Messung angezeigt. Alle Werte der Produktionscharge werden dann im Speicher abgelegt und können über RS232 mit Datum und Uhrzeit jeder Prüfung an einen Computer übertragen werden.

**Der Bediener vermeidet so jede manuelle Eingabe, kennt seine Ergebnisse in Echtzeit und speichert das Ganze am Ende der Tests.**



### Die Centor Easy-Serie gibt es in drei Ausführungen:



Kraftmessgerät mit internem Sensor



Display mit externer Kraftmessdose



Tischdisplay mit externer Kraftmessdose

Interner Sensor	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Gewinde
CNR EA 5	0-5 N	+/- 0,005 N	0,0005 N	M5
CNR EA 10	0-10 N	+/- 0,01 N	0,001 N	M5
CNR EA 25	0-25 N	+/- 0,025 N	0,002 N	M5
CNR EA 50	0-50 N	+/- 0,05 N	0,005 N	M5
CNR EA 100	0-100 N	+/- 0,1 N	0,010 N	M5
CNR EA 250	0-250 N	+/- 0,25 N	0,025 N	M5
CNR EA 500	0-500 N	+/- 0,5 N	0,050 N	M5
CNR EA 1000	0-1000 N	+/- 1 N	0,100 N	M5

# Detail des Centor Easy mit internem Sensor



## Eigenschaften des Centor Easy

FUNKTIONEN	CENTOR EASY
Genauigkeit	0,1 % v.E.
Auflösung	1/10 000 v.E.
Erfassungsgeschwindigkeit	1 000 Hz
Sensor geschützt gegen Überlastungen bis zu	150 % v.E.
Einheit	Nm, Lbin, kgcm, mNm
Auto-off	Einstellbar von 5 bis 15 Minuten, deaktivierbar
Balkendiagramm und hintergrundbeleuchtetes Display	Ja
Peak-Funktion bei Zug und Druck	Ja
Gleichzeitige Anzeige von Maximum- und Messwert	Ja
Tarafunktion, programmierbare Schwellenwerte, Mittelwerte und Standardabweichung	Ja
Interner Speicher	100 Ergebnisse
Umkehrbares Display	180°
Betrieb mit wiederaufladbaren Batterien mit Warnung bei niedrigem Batteriestand	8 Betriebsstunden ohne Nachladen
Metallgehäuse und elastomere Schutzhülle	Rückseitenmontage zur Verwendung auf einem Prüfstand
RS232, Digital- und Analogausgang +/- 1 V	Aktueller, minimaler oder maximaler Wert

## Montage des Centor Easy auf Prüfstände

Die Centor Easy sind mit einem Innensensor mit M5-Gewinde ausgestattet, auf den je nach zu prüfenden Proben verschiedenes Zubehör aufgeschraubt werden kann. Zusätzlich haben sie 4 Befestigungspunkte auf der Rückseite (2xM5 und 2xI0-32), um sie an einem Prüfstand zu befestigen oder mit einem Griff auszustatten. Vertikale Zug- und Druckprüfstände ermöglichen eine Messung in der Achse Ihrer Proben.

### BAT1000 & 1000R



Der einfache manuelle BAT1000R-Prüfstand ist für vollständige Tests ausgelegt: Ein digitaler Sensor ist entlang der Säulen montiert, um die Verschiebung des Prüfstands zu messen.

Der Sockel besteht aus einer Basis, die die zu prüfende Probe aufnimmt und auf der **zwei Säulen befestigt sind, die den beweglichen Schlitten tragen**: das Kraftmessgerät ist spielfrei auf dem Schlitten montiert, dessen Hub 300 mm beträgt, die Bewegung des Schlittens wird manuell durch eine oben angeordnete Kurbel und ein Schneckengewindesystem ausgeübt, am Ende des Hubs (unterer Teil) kann **die Bewegung des Schlittens durch verstellbare Anschläge begrenzt werden**.

- Vertikale Verschiebung pro Kurbelumdrehung: 2,54 mm
- Basisgröße: 230 x 254 mm
- Gesamthöhe: 577 mm
- Gewicht: 7,2 kg

### TEX555 & 555R

Der manuelle Prüfstand der Serie TEX555R wurde entwickelt, um Kraft- und Weg-/Höhenmessungen unter Zug und Druck durchzuführen. Dank des Hebelantriebs mit einem Hub von 175 mm ermöglicht er **schnelle, genaue und wiederholbare Messungen bis zu 2000 N** mit einer Auflösung von 0,01 mm.

Es ist für alle Arten von Prüfungen geeignet: Federn, Klemmen, Schäume, Werkzeuge, Peeltests, etc. Die TEX-Prüfstände werden mittels eines Hebels und einer Präzisionszahnstange bewegt. Die Arbeitshöhe lässt sich sehr einfach über ein schlüsselloses Schnellwechselsystem einstellen. **Sein spielfreies Design und die verwendeten Materialien machen ihn zu einem robusten, tragbaren Produkt mit geringem Platzbedarf.**



- Vertikale Verschiebung pro Kurbelumdrehung: 80 mm
- Basisgröße: 230 x 240 mm
- Gesamthöhe: 476 mm
- Gewicht: 7 kg



Viele Befestigungselemente, Spannbacken und Klemmen sind als Standard für alle Arten von Prüfungen erhältlich. Wir können auch Ihr Projekt analysieren und kundenspezifische Befestigungselemente entwickeln.

# Externe Sensoren und Tischdisplays

## Centor Easy R, Kraftmessgerät mit externen Kraftmessdosen

Die Kraftmessgeräte Centor Easy R sind mit einem externen Kraftsensor ausgestattet, der direkt mit dem Kraftmessgerät verbunden ist. Sie haben die gleichen technischen Eigenschaften wie der Centor Easy.

Der externe Sensor kann zur **Messung höherer Kräfte verwendet werden oder in einen Prozess oder an einem Druckzugprüfstand integriert werden. Dieser Sensor ist nicht steckbar oder austauschbar.**

**Sie können den Sensor auswählen, der Ihren Messaufgaben entspricht.** Die Eigenschaften der Sensoren variieren: Größe, Form, Messbereich, Zug und/oder Druck, mit Gewinde usw.



## Centor Easy T, Tischdisplay für bessere Übersichtlichkeit



Centor Easy T Tischdisplays sind mit einem hochpräzisen externen Kraftsensor ausgestattet, der direkt mit dem Gehäuse verbunden ist. Die leichte Neigung des Displays und die Hintergrundbeleuchtung **machen das Ablesen der Messwerte einfach und angenehm.**

Wie beim Centor Easy R ist der am Tischgehäuse angeschlossene Sensor nicht steckbar oder austauschbar.

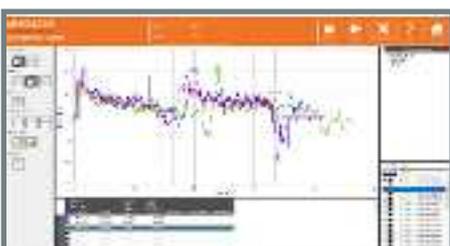
**Der Centor Easy T ist eine optimale kompaktere Kraftmessstation für Messungen in Forschung und Entwicklung oder im Labor.**

**Hier ist eine Übersicht über die von Andilog angebotenen Standardsensoren. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite:**

REF	Messbereich bis	Genauigkeit	Auflösung	Höhe	Breite	Länge	Gewinde
SPIP S2	10-1000 N	0,1 % v.E.	1/10 000 v.E.	60 mm	25,4 mm	80 mm	M8
SPIP S9	1-50 kN	0,1 % v.E.	1/10 000 v.E.	62 / 87,3 / 100 mm	24 / 31 / 36 mm	50,8 / 57,2 / 69,8 mm	M8, 12 oder M24 x 2
REF	Messbereich bis	Genauigkeit	Auflösung	Höhe	Ø		Gewinde
SPIP LLB 130	20-200 N	0,5 % v.E.	0,002 N	3,30 mm		9,53 mm	/
SPIP U9C	50N-50 kN	0,5 % v.E.	1/10 000 v.E.	44,5-84 mm		26-46 mm	M5 / M10 / M16



## OPTION - Datenerfassungssoftware



Sie können Ihr Centor Easy über ein RS232-USB-Kabel mit Ihrem Computer verbinden, um alle Vorteile der Andilog-Software zu nutzen.

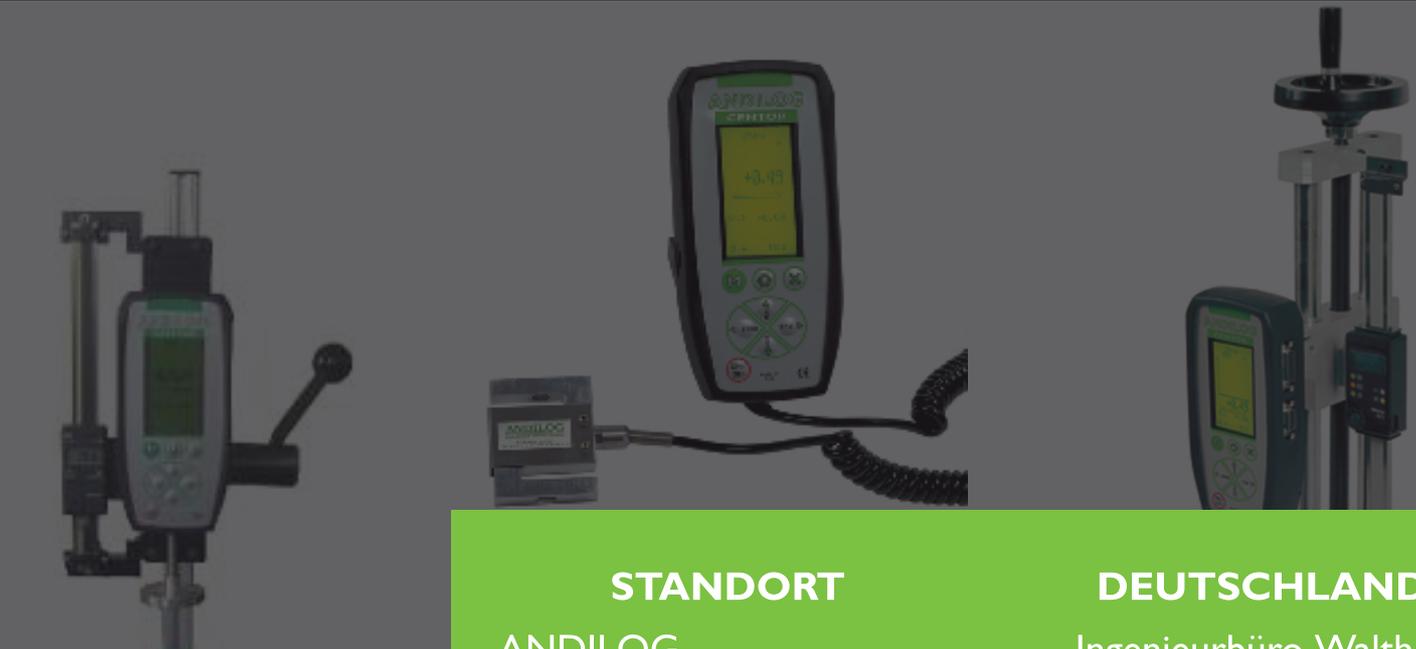
So können Sie **Daten aus Ihren Prüfständen herauslesen, Überlastungen löschen, die Prüfkurve in Echtzeit ansehen, benutzerdefinierte Prüfberichte erstellen und vieles mehr!**

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite oder die Softwarebroschüre.

## Lieferumfang des Gebrauchsfertigen Systems

- Centor Easy Display mit internem oder externem Sensor
- Anzeigen mit internem Sensor werden mit einem Haken für Zugprüfungen bis 1kN, einer Druckplatte Ø20 mm und einer Verlängerung von 45 mm (M5) geliefert.
- Wird im Transportkoffer geliefert.
- 110V / 220V Netzteil Ladegerät
- Hersteller-Kalibrierzertifikat verbunden mit COFRAC
- Option: USB zu PC Kabel, RSIC Lab Software, Caligraph

## Centor Easy Digitales Kraftmessgerät



### STANDORT

ANDILOG  
BP6200 I  
I 3845 VITROLLES CEDEX  
info@andilog.com  
www.andilog.fr  
Tél : +33 442 348 340

### DEUTSCHLAND

Ingenieurbüro Walther  
Willy-Brandt Str. 4  
97215 Uffenheim  
Tel: +49 (0) 9842 936963-0  
Fax: +49 (0) 9842 936963-3  
info@rycobel.de



ISO 9001:2015 Certified