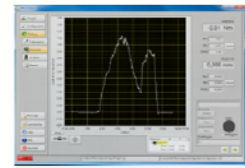


## CTT-300

**Digitales Drehmoment-Messgerät  
für Sicherheits-Schraubverschlüsse****Features**

- **Automatische Erfassung von zwei Peak-Werten** » zum Testen von Sicherheitsschraubverschlüssen.
- **Grenzwertüberwachung** » mit Gut-/Schlecht-Erkennung für beide Peak-Werte.
- **Digitaler Speicher und Datenauswertung über PC** » für umfangreiche Testreihen.
- **Auswechselbare Zentriereinrichtung** » robust, standsicher und tropfwwassergeschützt (IP42).

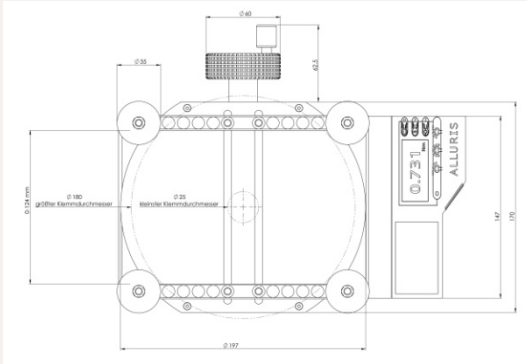
**Details**

Digitale Drehmoment-Messgeräte der Baureihe CTT-300 mit automatischer Erfassung von zwei Peak-Werten sind für die schnelle, manuelle Prüfung von Sicherheitsschraubverschlüssen konzipiert. Der Verschluss wird manuell geöffnet und das maximale Drehmoment beim Lösen der Verschraubung und beim Brechen des Sicherheitsrings jeweils getrennt erfasst. Für beide Peakwerte lassen sich Grenzwerte definieren, die während der Messung überwacht und am Gerät angezeigt werden.

Das Gerät verfügt über einen internen Speicher mit Statistikfunktionen und über eine USB-Schnittstelle. Mit Hilfe der Software FMI\_Analyze können Drehmoment-Kurven am PC ausgewertet und Grenzwerte überwacht werden.

Das Gehäuse entspricht IP42 und der Drehmomentsensor ist gegen Überlast von max.  $\pm 20$  Nm geschützt. Mit seiner kompakten Bauweise ist das Gerät standfest. Es kann zusätzlich zur Sicherung gegen Verrutschen an Tischplatten (Dicke bis zu 30 mm) fest verschraubt werden.

## Order Info



### Bereich Art.Nr.: Lieferumfang

Bereich	Art.Nr.:	Lieferumfang
Standard	2 N CTT-300B2	Standard-Zentrierplatte, Haltebolzen (H = 25 mm, D = 35 mm), FMI_Analyze Software (zusätzlich Lizenz erforderlich), USB-Datenkabel, Quickstart-Bedienungsanleitung.
	5 N CTT-300B5	
	10 N CTT-300C1	
Option	FMI-946	100-240 VDC Universal-Netzteil USB mit EU-, UK und US-Steckeradapter
	TMI-915	Schutzkoffer
	TMI-800	Kalibrierschein nach VDI/VDE 2646 2R (rechts/links)
	TMI-810	Kalibrierschein nach DakKS (DKD)-R 3-5

(Weiteres Zubehör auf [www.alluris.de](http://www.alluris.de))

## Spec

		CTT-300B2	CTT-300B5	CTT-300C1
Messbereich	M(n)	0-2 Nm	0-5 Nm	0-10 Nm
Auflösung	Res(n)	0,002 Nm	0,005 Nm	0,01 Nm
Genauigkeit	@ 23 °C (F.S.)	+/- 0,5 % (+/- 1 digit)		
	Tk [offset]	automatischer Abgleich (Auto-Tara)		
	Tk [relative (F.S.)]	+/- 0,02 %/K		
Messprinzip		Bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen und High-Speed $\mu$ -Prozessor		
Betriebsarten	Standard	Anzeige des aktuellen Wertes		
	Peak	Spitzenwertanzeige (Schleppzeigerfunktion)		
	Zweifacher Peak	Anzeige von zwei konsekutiven Spitzenwerten (Schleppzeigerfunktion)		
	Limit	Zwei separat auswählbare Limits (beide mit oberem und unterem Grenzwert)		
Überlast	Max. zulässig	$\pm 20$ Nm		
	Max. Anzeigebereich	120 % (max. Tara 20 % von M(n))		
Anzeige	Displaytyp	LCD, 5-digit, 29 mm hoch   LED umschaltend rot/grün		
Schnittstellen	USB	USB 2.0 Datenkommunikation und Versorgung		
	Hirose	Grenzwert-/Überlastsignale, digitale I/Os, Trigger, Versorgung (optionales Kabel erf.)		
Software	FMI-Analyze	Datenauswertung auf PC		
	COM-Bridge	Datenübertragung (z. B. auf CAQ-Software)		
Speicher	Einzelwerte	Bis zu 1.000 Messwerte   Statistikfunktion		
Versorgung		Interne Solar-Zelle mit Speicherkondensator   via USB		
Temperaturbereich	Betrieb	0...40 °C		
Gehäuse	Gewicht	Ca. 5000 g		
	L x B x H	280 x 170 x 95,3 mm		
	Befestigung	Auf Tischplatten bis zu 30 mm Dicke (zwei Bohrungen mit Gewindebolzen und Rändelmutter auf der Unterseite)		
Max. Einspannbereich		$\varnothing 25 - 180$ mm		
Schutzart	(Kabel nicht gesteckt)	IP42 (Schutz gegen fallendes Tropfwasser bei bis zu 15° Geräte-Neigung)		

Änderungen vorbehalten, Abbildungen der dargestellten Produkte beispielhaft. CTT-300\_DE 05/15)