

# Funk-Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel – WrenchStar Multi



## Produktionsschlüssel mit Drehwinkelerfassung

Der elektronische Drehmomentschlüssel *WrenchStar Multi* ist perfekt für Anwender, die Drehmoment- und Winkeldaten digital aufzeichnen wollen und einen ebenso zuverlässigen wie vielseitigen und robusten Drehmomentschlüssel benötigen. Der *WrenchStar Multi* verfügt über ein übersichtliches **OLED-Display** zur Anzeige der aktuellen Verschraubungsinformationen, kombiniert mit einem **360°-Lichtring**, der aus jedem Blickwinkel vollständig sichtbar ist, sowie einem **Vibrationsalarm** zur Signalisierung der Ergebnisse.

Der *WrenchStar Multi* arbeitet in Kombination mit dem *IQVu* (obsolet), dem neuen *TorqueStar Pro* oder unserem *TCI/Lineside Controller* über

eine drahtlose RF-Verbindung. Zusammen sind sie eine perfekte Lösung, um kritische Verbindungselemente genau zu messen und nach den vorgegebenen Drehmomentvorgaben anzuziehen.

Wenn sich der digitale Drehmomentschlüssel außerhalb der Reichweite seines gekoppelten Controllers befindet, kann er weiterhin Daten sammeln und bis zu 200 Messwerte speichern, so dass man offline weiterarbeiten kann. Sobald er wieder in Reichweite ist, verbindet sich der *WrenchStar Multi* automatisch mit dem *IQVu* oder *TCI* und übermittelt die Daten.

Bei notwendigem Batteriewechsel tritt nur eine kurze Arbeitsunterbrechung auf, da sich das Akkupack extern aufladen lässt. Der Schlüssel kann mit frisch geladenem Wechselakku unmittelbar weiter eingesetzt werden.

Ideal geeignet zur Verbindung mit TS Pro



- ▶ Drehmomentabtastung alle 20 Mikrosekunden (50 pro Sekunde).
- ▶ Drehwinkelabtastung alle 1000 Mikrosekunden.
- ▶ Kraftangriffspunkt-unempfindlich.
- ▶ 3 Messmodi: Spitzenwert (Peak), Weiterzug (Move-on), Streckgrenze (Yield).
- ▶ Pufferspeicher für bis zu 200 Messwerte im Offline-Modus.
- ▶ Ausgabe von Drehmomentbereich (Spanne), PPR (für Winkel), Seriennummer und Kalibrierfähigkeitsdatum.
- ▶ 360° Lichtring für Drehmomentstatus.
- ▶ Vibrationsalarm.
- ▶ 3.7 Volt 2600 mAh Lithium-Ion Akku, Nutzungsdauer bei normalem Gebrauch 10 Stunden.
- ▶ Je 1 LED für Ladetätigkeit und Status.
- ▶ OLED-Display 32x128 Pixel, weiß.
- ▶ Schutzart IP40.
- ▶ Tiefpass-/Bessel-Filter einstellbar von 75 Hz bis 4608 Hz.
- ▶ Kommuniziert mit *TorqueStar Pro* oder *TCI* per Kurzstreckenfunk (GFSK 2,4 GHz).
- ▶ Genauigkeit  $\pm 0,25\%$  der Kapazität (rechts/links).
- ▶ Standard-Lieferumfang: *WrenchStar Multi*, Schnellstart-Anleitung, Bediener-Handbuch, Werkskalibrierzertifikat.

## WrenchStar Multi

Modell	Drehmomentbereich*			Wkz.-Aufn.		Länge mm	Masse kg
	N-m	lbf-in	lbf-ft	Zoll	mm		
WS1AX-0010-C1FARX	2 - 10	17 - 88	-	1/4	-	380	0,8
WS1AX-0025-C1FARX	5 - 25	44 - 221	-	1/4	-	380	0,9
WS1JX-0010-C1DARX	2 - 10	17 - 88	-	-	9x12	330	0,7
WS1JX-0025-C1DARX	5 - 25	44 - 221	-	-	9x12	330	0,7
WS1JX-0075-C1DARX	15 - 75	132 - 663	-	-	9x12	395	0,9
WS1JX-0120-C1DARX	24 - 120	212 - 1062	17 - 88	-	14x18	395	1,0
WS1KX-0180-C1DARX	36 - 180	318 - 1593	26 - 132	-	14x18	613	1,5
WS1KX-0250-C1DARX	50 - 250	443 - 2212	36 - 184	-	14x18	640	1,7
WS1KX-0340-C1DARX	68 - 340	-	50 - 250	-	14x18	788	1,9
WS1KX-0500-C1DARX	100 - 500	-	74 - 368	-	14x18	887	3,1
WS1DX-0750-C1FARX	150 - 750	-	110 - 553	3/4	-	1178	5,3
WS1FX-1000-C1FARX	200 - 1000	-	148 - 737	1	-	1433	8,5
WS1FX-1500-C1FARX	300 - 1500	-	221 - 1106	1	-	1921	10,4

Standardmäßig als Package mit Batterie (Akku) und Ladestation, optional als Set mit Datenkabel. Weitere Komponenten und Zusammenstellungen erhältlich. Fragen Sie uns.

Voll kompatibel mit TCI bzw. TCI-Multi

