

Quality Made in Germany

# QUANTEC MCS<sup>®</sup>

## Multibox

Das elektronische Drehmoment-/ Drehwinkel Handwerkzeug.  
Unser kompaktes Schraublabor.

**GWK GmbH**  
In der Steinbach 2  
55758 Schauen  
GERMANY

Telefon: 06786 2904860  
E-Mail: [info@gwkgerlach.de](mailto:info@gwkgerlach.de)  
Internet: <https://gwkgelach.com>

ACCURACY BY  
**GWK**





### Leistungsmerkmale

- Messbereich 1,2 -200 Nm
- Drehmomentsteuerung / Drehwinkelsteuerung / Streckgrenzsteuerung
- Audit Funktionen: Weiterdrehmoment / Lösen-Anziehen
- Weiterdrehmomentmessung zur Prozessfähigkeitsuntersuchung (PFU) nach VDI/VDE 2645
- Drahtlose Datenübertragung WLAN
- Messkanal für Vorspannkraftmessung
- Kompatibel mit der Analysesoftware Ceus und QS-Torque
- Intuitiv bedienbare grafische Benutzeroberfläche

### Technische Daten

- Messgenauigkeit Drehmoment  
± 1% zwischen (10 - 100)% des Nennbereiches
- Messgenauigkeit Drehwinkel \*  
0,1° Auflösung der Anzeige
- Mikroprozessor, Messwertspeicher  
32 Bit RISC - Architektur interner Speicher 2 GB
- TFT Anzeige-Display  
320 x 240 Pixel, 16 Bit Color Analoges Touchpanel
- Spannungsversorgung  
Li-Ion, 2600 mAh mit Überlastschutz für ca. 8 Stunden Dauerbetrieb
- Zusätzlicher Messkanal  
16 Bit Auflösung 3 VDC Versorgung für externe Sensoren (Kennwert 2mV/V). Anschluss von Piezo-Sensoren über Spannungsteiler möglich

\* Lt. GWK-Homologationsprotokolle QuanTec MCS 2014



### Abmessungen Multibox - Steuereinheit

STEUEREINHEIT	Länge [ mm ]	Breite [ mm ]	Höhe [ mm ]	Gewicht [ kg ]
QuanTec MCS <sup>®</sup> Multibox	200	75	65	1,3

### Abmessungen QuanTec MCS<sup>®</sup>

QuanTec MCS <sup>®</sup> Abmessungen ohne Werkzeugeinsatz	12	30	60	100	200
Messbereich [ N·m ]	1,2 -12	3 - 30	6 - 60	10 -100	20 - 200
Länge [ mm ]	190	280	290	340	385
Breite [ mm ]	49	49	49	49	49
Höhe [ mm ]	40	40	40	40	40
Gewicht [ mm ]	ca. 0,4	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,6	ca. 0,8
Vierkantaufnahme [ mm ]	¼ "	9 x 12	9 x 12	9 x 12	14 x 18
Stichmaß Umschalt-Knarrenkopf [ mm ]	-	17,5	17,5	17,5	25



# Übersicht

1	Komfortabler Tragegurt
2	Wechselakku, Li-Ion - Technik
3	3,2" TFT - Display 320 x 240 Pixel 16 Bit Color mit Touch - Funktion
4	Messeingang für Vorspannkraft - Sensoren (16 Bit Auflösung )
5	Drahtlose Datenübertragung via WLAN *
6	Robuste Alu Titan Konstruktion
7	Wechselvierkant-System für Einsteckwerkzeuge ¼"
8	Wechselvierkant-System für Einsteckwerkzeuge 9 x 12
9	Wechselvierkant-System für Einsteckwerkzeuge 14 x 18
10	Festpunktlose Drehwinkelmessung
11	Leistungsstarker und zukunftsicherer 32 Bit - RISC - Kern
12	360° - LED-Ring * zur Visualisierung des Schraubverlaufs
13	Digitaler Messeingang für störungsfreie Signalübertragung

\* Optional erhältlich

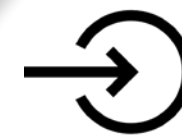






## QuanLab Pro<sup>®</sup>

Für Parametrierung, Datenerfassung, grafische Auswertung und Archivierung von Endwerten und Schraubkurven



## Zubehör PC- Software

- Parametrierung der QuanTec-Werkzeuge
- Erstellung komplexer Verschraubungsabläufe
- Auslesen und Archivieren der Schraubdaten
- Komfortable Datenbankfunktionen
- Statistische Auswertung der Schraub-Ergebnisse (PDF, Excel)» Umfangreiche Auswertemöglichkeiten für Prozess- und Werkzeugprüfungen



ANALYSIS



DATABASE