MultiPro 3G – die Steuerung für Schraub- und Fügeprozesse

Aus der Kombination von intuitiver Bedienerfreundlichkeit und einem modularen, skalierbaren Hardware- und Softwarekonzept wurde eine Basis geschaffen die den aktuellen und zukünftigen Anforderungen in der Montage 4.0 gerecht wird.
Flexibel in der Anwendung, denn die eingespielte Firmware legt die Verwendung des MultiPro 3G als Schraub- oder Fügesystem fest. Darüber hinaus ermöglicht die MultiPro 3G-Technologie mit dem innovativen skalierbaren Funktionsbereich die individuelle Gestaltung des Leistungsumfangs. So bietet das MultiPro 3G mit einer Vielzahl an Konfigurationsoptionen sowohl bei einfachen als auch bei komplexen Aufgabenstellungen eine flexible Lösung für Ihren Montageprozess. Spezielle Anpassungen realisiert DSM kundenorientiert und fachkompetent – eine neu generierte Funktion lässt sich schnell in das Steuersystem einbinden.

Bewerten Sie mit der MultiPro 3G-Ergebnisauswahl das für Ihren Prozess relevante Ergebnis.

Platzsparendes Steuersystem mit integriertem Servoregler.

Frei konfigurierbarer Ausgangs- und Eingangsbereich mit dem Dynamischen Feldbus von DSM.

12 Status-LED

5,7“ Touch-Farb-display

Ein Bedien- und Prozess-konzept in der Montage.

2 GB interner Speicher

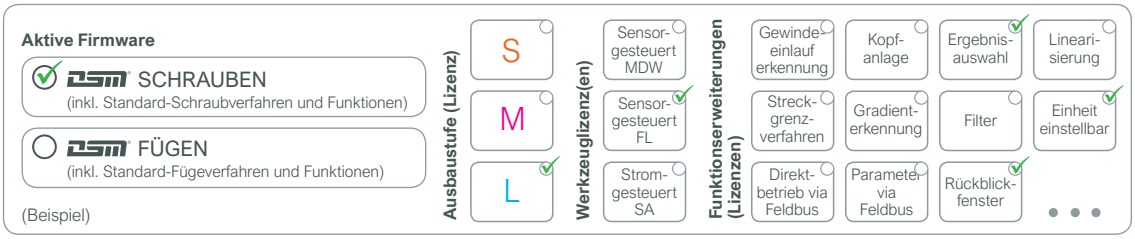
2 GB externer Speicher (SLC)

Der Prozess definiert die Performance. Mit vier Steckplätzen bietet das MultiPro 3G viele Möglichkeiten für den Einbau unterschiedlicher Optionsmodule. Messmodul für zusätzliche Sensorik, TCP-Modul, Feldbus-Module oder das IPC-Modul für den Einsatz von OPC UA.

DSM Messtechnik GmbH
Dieselstraße 16
73431 Aalen

info@dsm-messtechnik.de
www.dsm-messtechnik.de

Firmware



Skalierbare Firmware-Architektur mit Lizenzmodell

Verfahren und Funktionen
(Standard)

Eindrehen auf Drehmoment / Eindrehen auf Drehwinkel / Eindrehen auf Initiator / Ausdrehen auf Drehmoment / Ausdrehen auf Drehwinkel / Dynamischer Feldbus / Drehzahlabsenkung / ...

Grundstellungsfahrt / Leerfahrt / Fahren auf Weg / Fahren auf Kraft / Fahren auf Initiator / Kraftverlauf in OK-Fenster / Dynamischer Feldbus / Hüllkurven-überwachung / Weg Rückblick / ...

Funktions-erweiterungen
(Lizenzen)

Eindrehen auf Streckgrenze / Eindrehen auf Kopfanlage / Eindrehen auf ext. Sensor / Gewindeeinlauferkennung / Hüllkurvenüberwachung / Ergebnisauswahl / Filter / Haltebetriebsart / Gradienterkennung / Linearisierung / ...

Fahren auf Gradient / Fahren auf ext. Sensor / Ergebnisauswahl / Filter / Haltebetriebsart / Gradient-erkennung / Linearisierung / Einheit einstellbar / Rückblickfenster / ...

Programmierung

255 Programmplätze: 1 - 128 = startbare Programme, 129 - 255 = Unterprogramme (für wiederkehrende Prozessabläufe) PG 1 - 16 (Ausbaustufe S), PG 1 - 64 (Ausbaustufe M), PG 1 - 128 (Ausbaustufe L)

Max. **200 Zeilen** (Anweisungen) pro Programm / **max. 3000** Programmzeilen gesamt

Mehr als **40 Anweisungen** stehen für die Ablaufprogrammierung zur Verfügung

Ein ausgewähltes Verfahren bildet eine Schraub- bzw. Fügestufe. Bis zu **99 Stufen pro Programm** können für die Umsetzung des Montageprozesses eingesetzt werden. Messwertspeicher, Grafikspeicher, Fehlerspeicher, Statistikspeicher für jede Stufe.

Anzeige und Tastatur

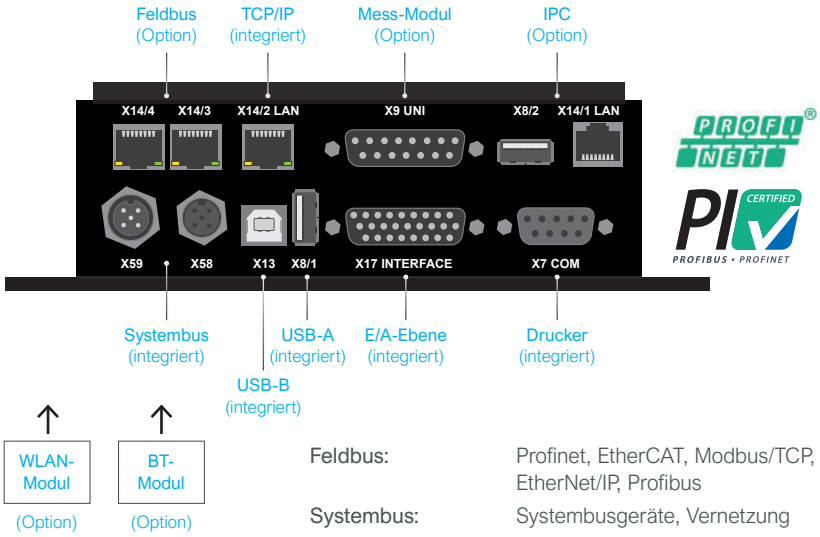
5,7“ Touch-Farbdisplay (14,48 cm Diagonale), Auflösung 320 x 240 Pixel, TFT 262k Farben, Touchscreen: Messwertanzeige, statische Anzeige, Grafikanzeige mit Vollbildmodus und Zoomfunktion, Benutzeroberfläche mit intuitiv bedienbaren Icons

Status-LED: Ready, OK, NOK, Speicher A / C, Verbindung, Netzwerk, Feldbus, Start, Links- / Rechtslauf, Fehler

Funktionstasten: F1 - F6 zur Konfiguration und Programmierung, als Alternative zur Touchbedienung

Tastatur: 15 Tasten (alphanumerisch), 8 Navigationstasten

Schnittstellen und Hardware-Erweiterungen



Feldbus:	Profinet, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, Profibus
Systembus:	Systembusgeräte, Vernetzung
USB-A:	Memory-Stick (Daten, Screenshots)
TCP/IP | USB-B:	MPEC-Software (Einstellen, Analyse)
E/A-Ebene:	8 Eingänge, 8 Ausgänge

Abmessungen und Gewicht

Höhe:	246 mm
Breite:	201 mm
Tiefe:	128 mm / 231 mm
Gewicht:	1,5 kg (max. 15 kg mit Basismodul)

DSM Messtechnik GmbH
Dieselstraße 16
73431 Aalen
info@dsm-messtechnik.de
www.dsm-messtechnik.de