



I-MOTION BASIC Showcontroller

Gemäß BGV D8 und C1, sowie igwv SQ P2 und EN 61508 SIL 1* bis SIL 3* (*nach Ausstattung)

Der I-Motion Basic Showcontroller repräsentiert einen kompakten Systemcontroller für die systemische Steuerung von kinetischen Antrieben für mobile und flexible Projektanwendungen. Entwickelt für den Einsatz von bis zu 60 Antrieben sind jegliche Applikationen in Verbindung mit D8-, D8-Plus- und C1-Antrieben, mit fixer oder variabler Geschwindigkeit als auch im beliebigen Mischbetrieb steuer- und kontrollierbar. Es sind je nach Antriebs- und Steuerungsausstattung Gesamtsysteme gemäß EN 61508 SIL 1 bis SIL 3 realisierbar. Es besteht optional die Möglichkeit, bereits vorhandene Antriebe und sonstige Bühnenmaschiniergeräte zu integrieren.

Der Controller entspricht in der Grundausstattung der BGV D8 und BGV C1, kann optional für Anwendungen bis zu SIL 3 und somit für szenische Fahrten über Personen aufgerüstet werden.

Der Basic Showcontroller steuert und kontrolliert per I-Motion-Network die Movecat MPC- und V-Motion Power Controller und bildet mit ihnen ein geschlossenes Sicherheitsnetzwerk. Ein Fehler in

einer Einheit wird zentral ausgewertet, visualisiert und führt entsprechend der Systemkonfiguration unweigerlich zum Abschalten eines Zuges/Antriebes, der zugehörigen Gruppe oder auch der gesamten Anlage.

Die Eingabe aller wesentlichen Bedien- und Fahrparameter ist mittels einer anwendungsoptimierten Eingabetastatur mit taktiler Rückmeldung und eines hochauflösenden Dreh-Encoders mit Tastfunktion intuitiv, effizient und sicher möglich. Ein 12 Zoll großer, hinterleuchteter 4C-LCD-Touchscreen dient ergänzend zur Eingabe und übernimmt die visuelle Darstellung aller Betriebs-, Eingabe- und Systemparameter, wahlweise in 2D- oder 3D-Darstellung. Der Anwender hat somit jederzeit den Überblick über die gesamte Anlage bei sofortigem Zugriff auf alle Parameter und Details. Es sind komplexe Ziel- und Gruppenfahrten* auch bei möglichen Interaktionen programmier- und abrufbar (*in Abhängigkeit der Zug-/Antriebsausstattung). Der Basic Controller ist

system- und softwarekompatibel mit den I-Motion Expert Steuerungen und kann als Backup-System eingesetzt werden.

Zum unmittelbaren Abruf der kinetischen Fahraktivitäten steht ein GO-Taster und ein Dreh-Tast-Encoder zum Fahren und Abrufen von Verwandlungen und Vorstellungen sowie Anpassung der Geschwindigkeiten zur Verfügung. Eine eingebaute SSD-Festplatte als Speichermedium erlaubt das Speichern aller Systemparameter und zahlreicher Vorstellungen (Anzahl in Abhängigkeit der Festplattengröße). Die Daten sind exportierbar und können extern gespeichert werden.

Der I-Motion Basic Showcontroller empfiehlt sich in Verbindung mit den MPC- und V-Motion Power Controllern besonders für professionelle Kinetik-Anwendungen im Rigging-, Messe-, Event-, Studio- und Tourneegeschäft.

FAKTEN:

- Standardausführung nach BGV C1, EN 60204-1 und -32, EN 13849-1 und EN 61508
- Sicherheitsprozessor mit Riskstruktur
- 32 bit Hochleistungs-Bussystem
- optional 2-kanaliger Sicherheitsrechner gemäß SIL 3
- stromsparende CPU-Technologie
- Betriebszustände werden in nichtflüchtigen RAM's gespeichert
- Selbstprüfung aller relevanten Funktionen vor Systemfreigabe
- einfache, intuitive Bedienung mittels 12" Touchscreen und Direkteingabe über Funktionstastatur sowie hochauflösendem Dreh-Encoder mit Tastfunktion zur Dateneingabe
- 12" 4C-LCD-Touchscreen, hinterleuchtet
- Gruppenübergreifende Fehlerüberwachung im Netzwerkverbund
- Überwachung und Anzeige aller Betriebszustandsfehler* der Züge/Antriebe wie Betriebsspannungs- und -phasenlage* Motorschutzschalter*, Fahrtrichtungs- und Hauptschütze auf „kleben“ und korrekte Fahrtrichtung, Last- und Fahrgruppe, Position, Betriebs- und Notend, Übertemperatur, Bremsspaltkontrolle sowie dynamische Lastauswertung

Software:

- Betriebssystem: Win XPpro
- Software: MOVECAT I-MOTION V2
- Verwaltung von bis zu 60 Antrieben bzw. Netzwerkcontrollern mit IP-Adresse (Standardausstattung 24 Antriebe, bis zu 60 Antriebe softwareseitig erweiterbar)
- 2D/3D Darstellung umschaltbar, zoombar
- unbegrenzte Anzahl von Vorstellungen und Verwandlungen/Cues
- erweiterte Bedien-/Anzeigeebene auf zweitem Monitor (XGA Out)
- Geschwindigkeits-Waypoints für feste Profile
- Profil- und Snap-Shootrecorder
- Eingabe von Software-Betriebs-Limitpositionen
- Verwaltung von offenen und geschlossenen Antriebsgruppen
- „Weg- und zeitsynchrone“ Gruppenfahrt*, zulässige Toleranz der einzelnen Züge/Achsen und Gruppen programmierbar
- „Gruppensynchrone“ Fahrt (zentrale Auf- oder Abbewegung von vorab ausgewählten Zügen/Achsen) mit mehreren Fahrgruppen programmierbar
- Object-Generator, einfache Programmierung komplexer Verwandlungen mit

- mehreren Antrieben an zusammenhängenden Lasten
- programmieren und abrufen komplexer, aufeinanderfolgender Programmabläufe
- Antriebe, Gruppen und Cue's beschleunigen sowie abbremsen
- Überprüfung der Fahrtrichtung und der Sollgeschwindigkeiten und ergänzende Überlastermittlung über Auswertung der Nenngeschwindigkeit bei Encoderbetrieb
- Setup-Möglichkeit für Unter-* und Überlastdefinition*
- Fahrtenbuch-Funktion, anzeige- und exportierbar
- Import/Export von Vorstellungsdateien auf Server und USB-Memory-Stick
- Offline Betrieb

*Die aufgeführten Funktionen sind in Abhängigkeit der jeweiligen Zug-/Antriebsausstattung

Technische Ausstattung:

- 12" 4C-LCD-Touchscreen, hinterleuchtet
- Tastaturblock für Direkteingabe
- E-Stop-Taster, funktionsilluminierter
- Schlüsselschalter zur zentralen Inbetriebnahme inkl. Bypassfunktion

- hochauflösender Dreh-Encoder mit Tastfunktion
- GO-Taster (Start) hinterleuchtet
- SSD Festplatte
- Interne USV (3 Minuten) mit Netzfilter
- 2 I-Motion-Net Ausgangsbuchsen
- 3 USB Ports für zus. Maus/M-Stick etc.
- robustes 19" 6 HE Metallgehäuse mit zwei Tragegriffen

Technische Daten:

- 230 V / 50 Hz Stromversorgung
- Abmessungen: 19 Zoll, 6 HE, 483 x 265 x 220 mm (Breite x Höhe x Tiefe) ohne Steckverbinder
- Gewicht 8,5 kg
- CE, BGV D8, BGV C1, D8 Plus igwv SQ P2 konform und EN 61508 konform (bis zu SIL 3 opti. je nach Ausstattung)

Optionen / Zubehör:

- Ausziehbare 19"-Tastatur mit Trackball
- MPC I-Motion Power Controller Serie
- V-MOTION Motion Power Controller
- I-MOTION NDB-6/12, Network-Distribution-Box
- I-MOTION NBB, Network-Booster Box