



## I-MOTION EXPERT-T II System Controller

Gemäß BGV C1, igvw SQ P2 und EN 61508 SIL 3

Der I-Motion Expert-T II System Controller; das High-End-Produkt für die systemische Steuerung von kinetischen Antrieben für größere und komplexe Projekte. Entwickelt für Anwendungen von bis zu 240 Antrieben sind jegliche Applikationen, zum Beispiel im Riggingbereich in Verbindung mit D8-, D8-Plus- und C1-Antrieben, mit fixer oder variabler Geschwindigkeit steuer- und kontrollierbar. Auch die Steuerung im Mischbetrieb von D8-, D8 Plus, C1- bis SIL3-Antrieben ist problemlos realisierbar. Es besteht sogar optional die Möglichkeit, bereits vorhandene Antriebe und sonstige Bühnenmaschiniergeräte zu integrieren. Der Controller entspricht in der Grundausstattung der BGV C1 und EN 61508 SIL 3 und ist somit für szenische Fahrten über Personen ausgerüstet. Der Expert-T II System-Controller steuert und kontrolliert per I-Motion-Network die Movecat MPC-4ID8/C1- und V-Motion Power Controller und bildet mit ihnen ein geschlossenes Sicherheits-

netzwerk. 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 Bedienung aller wesentlichen Steuer- und Fahrparameter ist mittels einer anwendungs-optimierten, hinterleuchteten Eingabetastatur mit taktiler Rückmeldung und eines multifunktionalen 3-D Bedienknopfes intuitiv, effizient und sicher möglich. Ergänzt wird es durch einen „flipfähigen“ 19 Zoll großen Touchscreen. Der Touchscreen übernimmt die visuelle Darstellung aller Betriebs-, Eingabe- und Systemparameter, wahlweise in 2D- oder 3D-Darstellung, und dies sowohl in senkrechter als auch in waagerechter Ausrichtung. 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).

Zur direkten Bedienung stehen zwei dynamische Fahrhebel und ergänzend fünf CUE-Starttaster zum Fahren und Abrufen von Verwandlungen und Vorstellungen 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 Expert-T System-Controller empfiehlt sich in Verbindung mit den I-Motion und V-Motion Power Controllern besonders für professionelle, komplexe sowie szenische Kinetik-Anwendungen im Messe-, Event-, Studio- und Tourneegeschäft.

### FAKTEN:

- Standardausführung nach BGV C1
- 32 Bit Hochleistungs-Bussystem
- Sicherheitsprozessor mit Riskstruktur
- stromsparende Centrino CPU-Technologie
- passive Kühlung
- Betriebszustände werden in nichtflüchtigen RAM's gespeichert
- Selbstprüfung aller relevanten Funktionen vor Systemfreigabe
- Nachtdesign, alle Tasten und Eingabegeräte illuminiert
- einfache, intuitive Bedienung mittels Direkteingabe über Funktionstastatur, multifunktionalen Bedienknopf und 19" Touchscreen
- Benutzerhierarchie mittels User-ID-Chip-Karte oder Passwort
- Gruppenübergreifende Fehlerüberwachung im Netzwerkverbund
- Überwachung und Anzeige aller Betriebszustände\* der Züge/Antriebe wie Fahrtrichtungs- und Hauptschütze auf „kleben“ und korrekte Fahrtrichtung, Last- und Fahrgruppe, Position, Betriebs- und Notend, Temperatur sowie dynamische Lastauswertung
- Multiuserbetrieb, 2 Geräte
- interne USV (3 Minuten) mit Netzfilter
- Betriebssystem: Win XPpro

#### Software:

- Software: MOVECAT I-MOTION V2
- Verwaltung von bis zu 240 Antrieben bzw. Networkcontrollern mit IP-Adresse\*
- 2D/3D Darstellung umschaltbar, zoombar
- unbegrenzte Anzahl von Vorstellungen und Verwandlungen/Cues
- erweiterte Bedien-/Anzeigeebene auf zweitem Monitor (DVI Out)
- Betrieb mit und ohne Serveranbindung
- Bildrotation (Flip-TFT)
- Chipkartenauswertung mit User-Level
- Auswertung von externen Anlagensignalen\*
- Downloadfunktion der Antriebsparameter
- Geschwindigkeits-Waypoints für feste Profile
- Profil- und Snap-Shot-Recorder
- 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 Ab-Bewegung von vorab ausgewählten Zügen/Achsen) mit mehreren Fahrgruppen programmierbar
- Programmieren und Abrufen komplexer, aufeinanderfolgender Programmabläufe

- Antriebe und Gruppen beschleunigen und abbremsen
- Objektmodus mit 3-D-Objekt-Group-Funktion
- Überprüfung der Fahrtrichtung und der Sollgeschwindigkeiten und ergänzende Überlastermittlung über Auswertung der Nenngeschwindigkeit bei Encoderbetrieb
- einfache Setup-Möglichkeit für Unter- und Überlastdefinition\*
- Drive Patch zum globalen Austausch von Zügen/Antrieben in Shows
- Fahrtenbuch-Funktion, anzeige- und exportierbar
- Import/Export von Vorstellungsdateien auf Server und USB-Memory-Stick

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

#### Technische Ausstattung:

- flipbarer 19" TFT Touchscreen
- ausziehbare, alphanumerische Tastatur mit Trackball
- Direkteingabetastatur hinterleuchtet
- E-Stop-Taster, funktionsilluminiert
- 3-D SpaceNavigator, multifunktionaler Bedienknopf
- 2 dynamische Fahrhebel mit Totmannfunktion

- 3 inkrementelle Begrenzungsregler
- 2 zusätzliche Totmannaster
- 5 Cue Starttaster
- Hauptschalter zur zentralen Inbetriebnahme inkl. Bypassfunktion
- erschütterungsfeste SSD Festplatte mit selbstverriegelnder Parkposition
- Interne USV (3Minuten) mit Netzfilter
- Aufbau aus Industriekomponenten
- Ablagefläche in vollem A3 Format
- 2 Stck. C14FC I-Motion-Network Ausgangsstecker
- 2 USB Ports für zus. Maus/M-Stick etc.
- DVI Ausgang für Zweitmonitor
- robustes Gehäuse mit Tragegriff

#### Technische Daten:

- 230 V / 50 Hz Stromversorgung
- Abmessungen: 670 x 532 x 180 (Breite x Tiefe x Höhe) mit gelegtem, 565 mm Höhe mit aufgestelltem Touchscreen
- Gewicht 21 kg
- CE, BGV C1 konform (SIL 3 / EN 61508)

#### Optionen / Zubehör:

- I-MOTION NDB-6/12, Network-Distribution-Box
- V-MOTION Motion-Power-Controller
- ESB 1 und ESB 2 E-Stop Remote Box