



MAORI
ODRSKA IN SCENSKA TEHNIKA

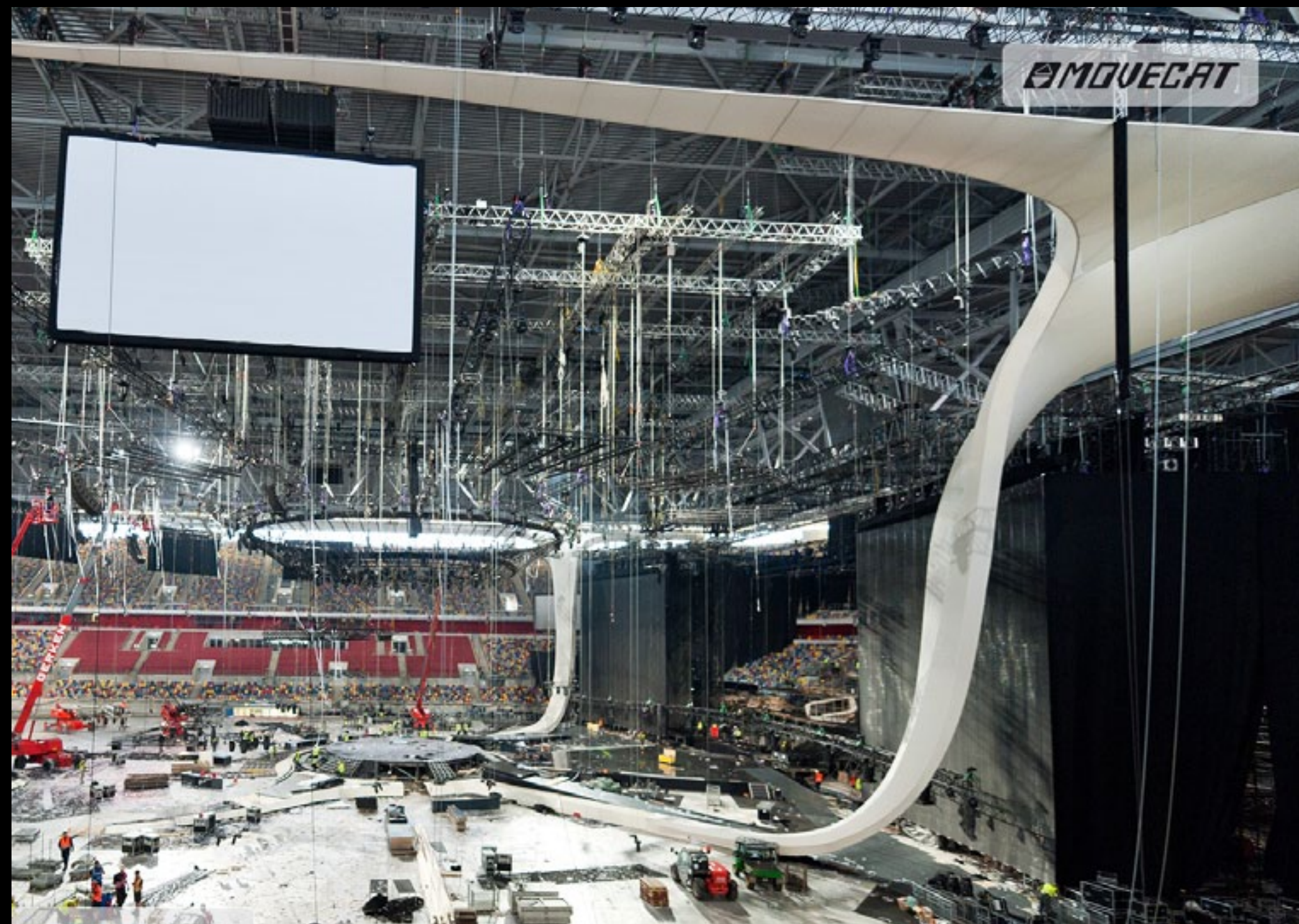
AKTIVNA ODRSKA TEHNOLOGIJA

AMOVECAT

LOOK BOOK

VARNOST NA PRVEM MESTU
IZDELANO V NEMČIJI

BGV C1 BGV D8 - Igwv SQ P2 D8 Plus - SIST EN 61508 SIL 1 – SIL 3



MOVECAT ECOLite
Verižno dvigalo
Skladno z
BGV D8 in igvw SQ P2

ECOLite

MOVECAT ECOLite verižna dvigala so zasnovana kot ekonomična dvigala s 400 V AC neposrednim pogonom, namenjena opremljanu prostorov z medijsko opremo. So najboljša izbira, ko je potrebno varno in zanesljivo namestiti palične nosilce, odre, podporne elemente in drugo medijsko opremo. Kljub privlačni ceni je, celo pri osnovnih izvedbah, najpomembneje zagotoviti profesionalno kvaliteto in prvorazredno varnost dvigal. Šest-kratni faktor varnosti verige prav tako kot viskoko kvaliteten prenos in učinkovita DC zavora skupaj s patentiranim sistemom zaznavanja preobremenitve so standardne lastnosti dvigal serije ECOLite. Vodilo verige Basicplate zagotavlja zanesljiv tek verige in zmanjšuje nevarnost zagozditve verige. Dvigala so izjemno lahka in kompaktna, tako da so še posebno ustrezna za uporabo na omejenem prostoru. Vsa dvigala se lahko brez dodatnega prilagajanja uporabljajo kot plezajoča dvigala, ali pa so nameščena na običajni način. Večino modelov je možno tudi predelati na obratovanje z dvema linijama verige, kar poveča varno delovno obremenitev dvigal. ECOLite dvigala so standardno opremljena za 18 m ali 24 m dvižne višine, bremenskim ušesom, dvema močnima ročajema, vijačenimi kabelskimi priključki, H07 RNF priključnim kablom s 4 polnim CEE vtikačem in vrečo za verigo iz tkanine.

Osnovna izvedba:

- 18 /24 m dvižne višine
- Neposredno krmiljenje 400 V / 50 Hz
- DC zavore (1)
- Zaščita pred preobremenitvijo s pomočjo patentirane torne sklopke
- Visoko kvalitetno, posebno kaljeno gonilo
- Natančno rezkan, posebno kaljen verižni zobnik z min. 5 členi verige v oprijemu
- Visoko odporna jeklena veriga po DIN 5684
- Basicplate vodilo verige
- Bremensko uho oziroma bremenski kavelj
- Odstranljiva mehka vreča za verigo iz tkanine
- Zaprto ohišje iz odporne lahke zlitine (ECO 250 s plastičnimi pokrovi) z dvema ročaji
- Črna nesvetleča barva RAL 9005
- Kompaktna, lahka zasnova
- Mirno in tiho delovanje
- Možna predelava dvigala na obratovanje z dvema linijama verige (razen ECOLite 320)
- Uporaba možna kot plezajoče ali običajno delujoče dvigalo brez predelav dvigala
- Priključni kabel H07RNF dolžine 1 m, s 4 polnim 16 A vtikačem CEE in zaščito proti lomljenju kabla na uvodnici.



MOVECAT ECOLite

Verižno dvigalo

Skladno z

BGV D8 in igvw SQ P2

Možnosti / Dodatki:

Obešenje
Dvižna višina
Končna stikala

Zaznavanje obremenitve

Krmilnik
Hitrosti
Pogon
Krmilniki
Drugo

Bremenski kavelj namesto bremenskega ušesa
Max. 60 m (1 veriga)
Prestavna končna stikala 2/4*²
Inkrementalni dajalnik*²
Dinamični LMS/LME sistem*²
(uporovni lističi)
(*² le z I-krmilnikom in dodatno opremo)
Integrirani varnostni krmilnik
2
Ročno in električno
MPC ID8-, ED8-, LD8-, TD8- serija in MRC D8 serija
Transportni kovček, dežno pokrivalo

Tehnični podatki:

	ECOLite 250-4	ECOLite 320-4	ECOLite 1000-4	ECOLite 1000-8
SWL (*1 dve liniji verige)	250 kg (*1500 kg)	320 kg	1000 kg (*2000 kg)	1000 kg (*2000 kg)
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	4 m/min (*2 m/min)	4 m/min	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)
Število linij verig	1(* ²)	1	1(* ²)	1(* ²)
Moč motorja	0.18 kW	0.30 kW	0.75 kW	2.20 kW
Čas obratovanja / Št. operacij v uri	25% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	4x12 mm	4x15 mm	7x22 mm	7x22 mm
Teža 18 m verige	20 kg	20 kg	51 kg	51 kg
Teža 24 m verige	23 kg	23 kg	61 kg	61 kg
Dimenzije (DxŠxV) (mm)	317x196x186	317x196x186	374x275x234	374x275x234

Tehnični podatki:

	ECOLite 1600-4	ECOLite 1600-8	ECOLite 2500-4	ECOLite 2500-8
SWL (*1 dve liniji verige)	1600 kg (*13200 kg)	1600 kg (*13200 kg)	2500 kg (*15000 kg)	2500 kg (*15000 kg)
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)
Število linij verig	1(* ²)	1(* ²)	1(* ²)	1(* ²)
Moč motorja	2.20 kW	3.00 kW	2.20 kW	3.00 kW
Čas obratovanja / Št. operacij v uri	40% / 150	25% /150	25% / 150	25% / 150
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	9x27 mm	9x27 mm	11x31 mm	11x31 mm
Teža 18 m verige	113 kg	113kg	145 kg	145 kg
Teža 24 m verige	132 kg	132 kg	168 kg	168 kg
Dimenzije (DxŠxV) (mm)	506x435x531	506x435x531	643x435x490	643x435x490

MOVECAT ECO

Verižna dvigala

Skladno z BGV D8

ECO

MOVECAT ECO verižna dvigala so idealna rešitev za vsakodnevno opremljanje pri sestavljanju in razstavljanju odrov in koncertnih prizorišč. Razvita in opremljena so v tesnem sodelovanju s profesionalnimi uporabniki. Dvigala prenesejo varne delovne obremenitve od 250 kg do 5.000 kg, kar pri standardnih dvižnih višinah 18 m ali 24 m zadošča praktično vsem zahtevam.

Vsa dvigala je možno brez predelave uporabljati kot plezajoča dvigala ali pa na običajni način. Prednost ECO dvigal je v njihovi izjemno kompaktni in odporni izvedbi ohišja iz lahke litine z matirane črne barve. Opremljena so s posebno kaljenimi verižnimi zobniki z min. 5 členi verige v oprijemu, tihim vodikom verige Easymove in natančno DC zavoro, kakor tudi s patentiranim sistemom zaznavanja preobremenitve, kar zagotavlja varno gibanje bremena ne glede na delovna stanja dvigala. ECO dvigala so standardno opremljena z dvema odpornima ročkama, visoko kvalitetnimi vijačenimi kabelskimi priključki z zaščito proti lomljenju kabla, kovinskimi pokrovi, visoko kvalitetnim gibljivim H07 RNF priključnim kablom s profesionalnim črnim 4 polnim CEE vtikačem in odstranljivo vrečo za verigo iz tkanine, saj je pri vsakodnevnem profesionalnem opremljanju in sestavljanju odrov najbolj pomembno, da je dvigalo univerzalno in zanesljivo.

Osnovna izvedba:

- 18/24 m dvižne višine
- Neposredno krmiljenje 400 V / 50 Hz
- DC zavore (1)
- Zaščita pred preobremenitvijo s pomočjo patentirane navorne sklopke
- Visoko kvalitetno, posebno kaljeno gonilo
- Natančno rezkan, posebno kaljen verižni zobnik z min. 5 členi verige v oprijemu
- Visoko odporna jeklena veriga DIN 5684
- Easymove vodilo verige
- Bremensko uho oziroma bremenski kavelj
- Odstranljiva mehka vreča za verigo iz tkanine
- Zaprto ohišje iz odporne lahke zlitine (ECO 250 s plastičnimi pokrovi) z dvema ročaji
- Črna nesvetleča barva RAL 9005
- Kompaktna, lahka zasnova
- Mirno in tiho delovanje
- Vsi mehanski deli so opremljeni s posebnimi tesnili, vsi čepi so kovinski.
- Možna predelava dvigala na obratovanje z dvema linijama verige (razen ECO 320)
- Uporaba možna kot kot plezajoče ali običajno delujoče dvigalo brez predelav dvigala
- Priključni kabel H07RNF 1 m Titanex s črnim Mennekes 4 polnim 16 A vtikačem CEE in zaščito proti lomljenju kabla na uvodnici.

MOVECAT ECO

Verižna dvigala

Skladno z BGV D8

Možnosti / Dodatki:

Končna stikala

Zaznavanje obremenitve

Krmilnik

Hitrosti

Pogon

Krmilniki

Drugo

Prestavno končno stikalo 2/4*²

Inkrementalni dajalnik*²

Dinamični LMS/LME sistem*² (uporovni lističi)

(*² le z I-krmilnikom in dodatno opremo)

Integrirani kontakti krmilnik 2

Ročno in električno

MPC ID8-, ED8-, LD8-, TD8 serija in MRC D8 serija

Transportni kovčki, dežna pokrivala

Tehnični podatki:

	ECO 250-4	ECO 320-4	ECO 1000-4	ECO 1000-8
SWL (*1 dve liniji verige)	250 kg (*1500 kg)	320 kg	1000 kg (*12000 kg)	1000 kg (*12000 kg)
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	4 m/min (*12 m/min)	4 m/min	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)
Število linij verig	1(* ²)	1	1(* ²)	1(* ²)
Moč motorja	0.18 kW	0.30 kW	0.75 kW	2.20 kW
Čas obratovanja / Št. operacij v uri	25% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	4x12 mm	4x15 mm	7x22 mm	7x22 mm
Teža 18 m verige	20 kg	20 kg	51 kg	51 kg
Teža 24 m verige	23 kg	23 kg	61 kg	61 kg
Dimenzije (DxŠxV) (mm)	317x196x186	317x196x186	374x275x234	374x275x234

Tehnični podatki:

	ECO 1600-4	ECO 1600-8	ECO 2500-4	ECO 2500-8
SWL (*1 dve liniji verige)	1600 kg (*13200 kg)	1600 kg (*13200 kg)	2500 kg (*15000 kg)	2500 kg (*15000 kg)
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (*14 m/min)	4 m/min (*12 m/min)	8 m/min (**14 m/min)
Število linij verig	1(* ²)	1(* ²)	1(* ²)	1(* ²)
Moč motorja	2.20 kW	3.00 kW	2.20 kW	3.00 kW
Čas obratovanja / Št. operacij v uri	40% / 150	25% /150	25% / 150	25% / 150
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	9x27 mm	9x27 mm	11x31 mm	11x31 mm
Teža 18 m verige	113 kg	113kg	145 kg	145 kg
Teža 24 m verige	132 kg	132 kg	168 kg	168 kg
Dimenzije (DxŠxV) (mm)	506x435x531	506x435x531	643x435x490	643x435x490

MOVECAT COMPACT

500-4 Verižno dvigalo skladno z BGV D8

COMPACT



Tehnični podatki:

Model	COMPACT
Tip	500-4
Varna delovna obremenitev	500 kg (1000 kg*)
Hitrost dviganja	4 m/min (2 m/min*)
Višina dviga	18 m/24 m
Št. linij verig	1 (2*)
Napajanje	400 V/3 P/50 Hz
Moč motorja	0.37 kW
Cikel delovanja:	40%
Skupina	(ISO/FEM)
Razred dvigala	1 Am/M4
Obremenitev verige	2m/M5
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	5.2 x 15 mm
Razred zaščite	IP 54
Dimenzije (HE izpeljanka DxŠxV brez kljuke in vreče za verigo)	455 x 240 x 170 mm
Teža z 18 m verige	< 29.9 kg
Teža s 24 m verige	31.9 kg

Dvigala serije MOVECAT COMPACT predstavljajo naslednjo stopnjo v razvoju preizkušenih dvigal serije ECO. Razvita so bila z namenom, da z zanesljivim in varnim delovanjem, nizko težo in enostavnim vzdrževanjem zadovoljijo zahtevam opremljanja prizorišč. Osnovna značilnost teh dvigal je uravnotežen gonilni blok, na katerega je neposredno na strani s prirobnico pritrjen motorni pogon. Takšna zasnova omogoča ventilatorju učinkovito hlajenje, kar podaljša obratovalna obdobja. Modularna zasnova je omogočila optimalno zasnovo vseh komponent, z namenom doseči izjemno razmerje med težo obremenjenega in težo neobremenjenega dvigala (npr. teža neobremenjega dvigala COMPACT 500-4 skupaj z 18 m verige je 29.9 kg). Kompaktna dvigala so opremljena z novo razvitimi komponentami, kot npr. z zavore, ki ne potrebuje vzdrževanja in tornu sklopko, ki ščiti dvigalo pred preobremenitvijo, kar zagotavlja zanesljivo in varno uporabo celo med neprekinjenim obratovanjem. Pred zavoro je nameščena patentirana varnostna torna sklopka, katere moč in oblika sta preskušeni tudi s strani BG in TÜV. Dvigala so standardno opremljena tudi z vrečo za verigo iz tkanine, odpornim ročajem in novim Easy-Plate vodilom verige, ki zmanjšuje njeno obrabo. Easy Plate vodilo verige omogoča uporabo dvigala na plezajoči ali običajni način. Uporaba verižnih dvigal serije COMPACT se priporoča tako pri vsakodnevnem opremljanju in razstavljanju odrov, koncertnih in studijskih postavitvev, kot tudi gledališč, studijev, večnamenskih dvoran in sejmišč- povsod, kjer je potrebno dvigovati težka bremena ob hkratni nizki teži dvigala, in kjer profesionalna uporaba zahteva varnost.

Oprema:	
Tip obešenja	Bremensko uho oziroma bremenski kavelj
Izvedba kljuke	kljuka oziroma vrtljivo bremensko uho in kljuko s škripcem za obratovanje z dvema linijama verig
Št. linij verig	1 (2*1 možna predelava na 2 liniji)
Vodilo verige	Easy-Plate
Vreča verige	tkanina (trajno pritrjena)
Ročaji	2 odporna aluminijasta ročaja
Motor	prisilno zračno hlajen
Priključni kabel	1.5 m H07RNF s CEE 16A 4p
Dodatki:	
Končna stikala	Prestavno končno stikalo 2/4 ^{*2} Inkrementalni dajalnik ^{*2} Absolutni dajalnik ^{*2}
Zaznavanje obremenitve	Dinamični LMS sistem ^{*2} (DMS princip) (* ² le z krmilnikom in dodatno opremo)
Pogon	Ročno in električno
Krmilniki	MPC I, E, T, L serija in MRC PD8 serija

MOVECAT PLUS-C

Verižno dvigalo skladno z igvw SQ P2 D8 Plus

PLUS-C



Tehnični podatki:

Model	PLUS-C
Tip	250-4
Varna delovna obremev	250 kg (1500 kg)
Hitrost dviganja	4 m/min (12 m/min)
Višina dviga	18 m
Št. linij verig	1 (2*)
Napajanje	400 V/3 P/50 Hz
Moč motorja	0.37 kW
Cikel delovanja	50%
Skupina	(ISO/FEM)
Razred dvigala	1 Am/M4
Obremenitev verige	2m/M5
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	5.2 x 15 mm
Neodvisne DC zavore	2
Razred zaščite	IP 54
Dimenzije (HE izpeljanka DxŠxV brez kljuke in vreče za verigo)	455 x 240 x 170 mm
Teža z 18 m verige	31 kg
Teža s 24 m verige	33.5 kg

MOVECAT PLUS-C 250-4 električna verižna dvigala so zasnovana na osnovi preizkušenih dvigal serije Compact. Izdelana so z namenom, da zadostijo zahtevam uporabe prireditvene opreme, in da združijo varno delovanje s kompaktno in lahko zasnovo, kar zagotavlja enostavno in praktično uporabo. Osnovna značilnost teh dvigal je uravnotežen gonilni blok, na katerega je neposredno na strani s prirobnico pritrjen motorni pogon. Takšna zasnova omogoča ventilatorju učinkovito hlajenje, kar podaljša obratovalna obdobja. Modularna zasnova je omogočila optimalno zasnovo vseh komponent, z namenom doseči izjemno razmerje med težo obremenjenega in težo neobremenjenega dvigala (npr. teža neobremenjega dvigala PLUS-C 250-4 skupaj z 18 m verige je 31 kg). Dvigala serije PLUS-C so opremljena s komponentami, ki so bile razvite posebej za to serijo dvigal, npr.: dvema neodvisnima zavorama, ki ne zahtevata posebnega vzdrževanja in varnostno tornu sklopko, ki zagotavlja varno in zanesljivo delovanje tudi med neprekinjenim obratovanjem. Varnostna torna sklopka je nameščena pred zavorama in je prilagojena sili in načinu. Vsi deli ležajev so izvedeni s 10 kratnim faktorjem varnosti. Serija PLUS-C dvigal je popolnoma skladna s standardom SQ P2 D8 PLUS. MOVECAT PLUS-C omogočajo sestavljalna in razstavljalna dela brez dodatne sekundarne zaščitne komponente ali zamudnega dodatnega varovanja, kar sicer zahteva standard D8. Osnovna sestava vključuje tekstilno vrečo za verigo iz tkanine, odporna ročaja in izboljšanega vodila verige Easy-Plate, ki zmanjšuje obrabo verige in omogoča delovanje kot plezajoče dvigalo ali na običajni način brez dodatnih predelav. Dvigala serije PLUS-C so najbolj uporabna za vsakodnevno opremljanje in razstavljanje odrov, koncertnih in studijskih prizorišč na turnejah, kakor tudi gledališč, studijev in večfunkcijskih in sejemskih dvoranh.

Oprema:	
Tip obešenja	Bremensko uho oziroma bremenski kavelj
Izvedba kljuke	kljuka oziroma vrtljivo bremensko uho in kljuko s škripcem za obratovanje z dvema linijama verig
Št. linij verig	1 (2*1 možna predelava na 2 liniji)
Vodilo verige	Easy-Plate
Vreča verige	tkanina (trajno pritrjena)
Ročaji	2 odporna aluminijasta ročaja
Motor	prisilno zračno hlajen
Priključni kabel	1.5 m H07RNF s CEE 16A 4p
Dodatki:	
Končna stikala	Prestavno končno stikalo ^{*2} Inkrementalni dajalnik ^{*2} Absolutni dajalnik ^{*2}
Zaznavanje obremenitve	Dinamični LMS sistem ^{*2} (DMS princip) (* ² le s krmilnikom in dodatno opremo)
Pogon	Ročno in električno
Krmilniki	MPC ID8, ED8, LD8, TD8 serija in MRC PD8 serija

MOVECAT PLUSlite

Verižno dvigalo skladno z igvw SQ P2 D8 Plus

PLUSlite

MOVECAT PLUSlite verižna dvigala so zasnovana kot ekonomična dvigala s 400 V AC neposrednim pogonom, namenjena opremljanu prostorov z medijsko opremo. So najboljša izbira, ko je potrebno varno in zanesljivo namestiti palične nosilce, odre, podporne elemente in drugo medijsko opremo. Kljub privlačni ceni je, celo pri osnovnih izvedbah, najpomembneje zagotoviti profesionalno kvaliteto in prvorazredno varnost dvigal.

Nosilni elementi, ki prenesejo dvakratno imensko obremenitev in veriga z 10 kratnim faktorjem varnosti, kakor tudi visoko kvaliteten prenos in 2 učinkoviti DC zavori skupaj s patentiranim sistemom za preprečevanje preobremenitve so standardne lastnosti PLUSlite serije. Vodilo verige Basicplate zagotavlja zanesljiv tek verige in zmanjšuje nevarnost zagozditve verige. Dvigala so izjemno lahka in kompaktna. Uporaba PLUSlite dvigal je priporočljiva posebno v primerih, ko morajo delovati na omejenem prostoru. Dvigala je možno brez predelav uporabljati kot plezajoča dvigala ali na običajni način in večino modelov je možno predelati na obratovanje z dvema linijama verige, kar poveča varno delovno obremenitev. PLUSlite verižna dvigala, ki so skladna z SQ P2 D8 Plus, omogočajo sestavljalna in razstavljalna dela brez dodatne sekundarne zaščitne komponente ali zamudnega dodatnega varovanja, kar sicer zahteva standard D8. PLUSlite dvigala so standardno opremljena za 18m ali 24m dvižne višine, bremenskim ušesom, dvema močnima ročajema, vijačenimi kabelskimi priključki, HO7 RNF priključnim kablom s 4 polnim CEE vtikačem in vrečo za verigo iz tkanine.



- Osnovna izvedba:
- 18/24 m dvižne višine
 - Neposredno krmiljenje 400 V / 50 Hz
 - DC zavori (2)
 - Zaščita pred preobremenitvijo s pomočjo patentirane torne sklopke
 - Visoko kvalitetno, posebno kaljeno gonilo
 - Natančno rezkan, posebno kaljen verižni zobnik z min. 5 členi verige v oprijemu
 - Visoko odporna jeklena veriga DIN 5684
 - Basicplate vodilo verige
 - Bremensko uho oziroma bremenski kavelj
 - Odstranljiva mehka vreča za verigo iz tkanine
 - Zaprto ohišje iz odporne lahke zlitine (PLUSlite 125/160 s plastičnimi pokrovi) z dvema ročaji
 - Črna nesvetleča barva RAL 9005
 - Kompaktna, lahka zasnova
 - Mirno in tiho delovanje
 - Možna predelava dvigala na obratovanje z dvema linijama verige (razen PLUSlite 160)
 - Uporaba možna kot kot plezajoče ali običajno delujoče dvigalo brez predelav dvigala
 - Priključni kabel HO7RNF dolžine 1 m s 4 polnim 16 A vtikačem CEE

MOVECAT PLUSlite

Verižno dvigalo skladno z igvw SQ P2 D8 Plus

Možnosti / Dodatki:	
Končna stikala	Prestavno končno stikalo 2/4 ² Inkrementalni dajalnik ² Dinamični LMS/LME sistem ² (uporni lističi) (² le z I-krmilnikom in dodatno opremo)
Zaznavanje obremenitve	Integrirani varnostni krmilnik 2 Ročno in električno MPC ID8, ED8, LD8, TD8 serija in MRC PD8 in ED8 serija Transportni kovček, dežno pokrivalo
Krmilnik	
Hitrosti	
Pogon	
Krmilniki	
Drugo	

Tehnični podatki:	PLUSlite 125-4	PLUSlite 160-4	PLUSlite 500-4	PLUSlite 500-8
SWL (* dve liniji verige)	125 kg (*250 kg)	160 kg	500 kg (*1000 kg)	500 kg (*5000 kg)
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	4 m/min (*2 m/min)	4 m/min	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)
Število linij verig	1(*2)	1	1(*2)	1(*2)
Moč motorja	0.18 kW	0.30 kW	0.75 kW	2.20 kW
Cikel delovanja/Št. operacij v 1 uri	25% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	4x12 mm	4x15 mm	7x22 mm	7x22 mm
Teža 18 m verige	20 kg	20 kg	51 kg	51 kg
Teža 24 m verige	23 kg	23 kg	61 kg	61 kg
Dimenzije DxŠxV mm	317x196x186	317x196x186	374x275x234	374x275x234
Tehnični podatki:	PLUSlite 800-4	PLUSlite 800-8	PLUSlite 1250-4	PLUSlite 1250-8
SWL (* dve liniji verige)	800 kg (*1600 kg)	800 kg (*1600 kg)	1250 kg (*2500 kg)	1250 kg (*2500 kg)
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)
Število linij verig	1(*2)	1(*2)	1(*2)	1(*2)
Moč motorja	2.20 kW	3.00 kW	2.20 kW	3.00 kW
Cikel delovanja/Št. operacij v 1 uri	40% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	9x27 mm	9x27 mm	11x31 mm	11x31 mm
Teža 18 m verige	113 kg	113 kg	145 kg	145 kg
Teža 24 m verige	132 kg	132 kg	168 kg	168 kg
Dimenzije DxŠxV mm	506x435x531	506x435x531	643x435x490	643x435x490



MOVECAT PLUS

Verižno dvigalo skladno z igvw SQ P2 D8 Plus

PLUS

MOVECAT PLUS verižna dvigala so zaradi svoje lahke in kompaktne zasnove in številnih preizkušenih lastnosti ECO serije najbolj primerna za vsakodnevno varno ter profesionalno sestavljanje, opremljanje in razstavljanje prireditvenih odrov, nameščanje medijske in studijske opreme na turnejah in gledališčih, studijih, večnamenskih dvoranh in sejmiščih. Dvigala so opremljena so z vodilom verige Easy Move, ki zagotavlja nizko obrabo in tih tek verige, dvema neodvisnima DC zavorama, patentiranim sistemom za preprečevanje preobremenitve, nosilnimi ležaji, ki prenesejo dvakrat višjo obremenitev od nosilnosti, dvižnim mehanizmom z faktorjem varnosti 10, tako da so popolnoma skladna s standardoma D8 Plus in igvw SQ P2. Glede na zgradbo in način dvigala izpolnjujejo predpis BGV C1, možna je tudi nadgradnja. Dvigala so posebno prilagojena profesionalni uporabi in so opremljena s številnimi dodatki, kot so odstranljive vreče za verigo, fleksibilni Titanex priključni kabli in črni Mennekes CEE priključki, posebna tesnila in vijačeni spoji. Movecat PLUS verižna dvigala, ki so skladna z SQ P2 D8 Plus, omogočajo sestavljalna in razstavljalna dela brez dodatne sekundarne zaščitne komponente ali zamudnega dodatnega varovanja, kar sicer zahteva standard D8. PLUS dvigala so standardno opremljena z dvema močnima ročajema, in vrečo za verigo iz tkanine. V osnovni sestavi omogočajo uporabo brez dodatnih predelav kot plezajoča dvigala ali na običajni način.

- Osnovna izvedba:
- 18/24 m dvižne višine
 - Neposredno krmiljenje 400 V / 50 Hz
 - DC zavori (2)
 - Zaščita pred preobremenitvijo s pomočjo patentirane torne sklopke
 - Visoko kvalitetno, posebno kaljeno gonilo
 - Natančno rezkan, posebno kaljen verižni zobnik z min. 5 členi verige v oprijemu
 - Visoko odporna jeklena veriga DIN 5684
 - Easymove vodilo verige
 - Bremensko uho oziroma bremenski kavelj
 - Odstranljiva mehka vreča za verigo iz tkanine
 - Zaprto ohišje iz odporne lahke zlitine (PLUS 125/160 s plastičnimi pokrovi) z dvema ročaji
 - Črna nesvetleča barva RAL 9005
 - Kompaktna, lahka zasnova
 - Mirno in tiho delovanje
 - Mehanski deli so tesnjeni s posebnimi tesnili, čepi so kovinski
 - Možna predelava dvigala na obratovanje z dvema linijama verige (razen PLUS 160)
 - Uporaba možna kot kot plezajoče ali običajno delujoče dvigalo brez predelav dvigala
 - Priključni kabel H07RNF Titanex dolžine 1 m s črnim Mennekes CEE 16 A 4 polnim vtikačem z zaščito proti zvijanju.

MOVECAT PLUS

Verižno dvigalo skladno z igvw SQ P2 D8 Plus

Možnosti / Dodatki:	
Končna stikala	Prestavno končno stikalo 2/4 ² Inkrementalni dajalnik ²
Zaznavanje obremenitve	Dinamični LMS/LME sistem ² (uporni lističi) (* ² le z I-krmilnikom in dodatno opremo) Integrirani kontaktni krmilnik 2
Krmilnik	Ročno in električno
Hitrosti	MPC ID8, ED8, LD8, TD8 serija in MRC PD8 in ED8 serija
Pogon	Transportni kovček, dežno pokrivalo
Krmilniki	
Drugo	

Tehnični podatki:	PLUS 125-4	PLUS 160-4	PLUS 500-4	PLUS 500-8
SWL (* dve liniji verige)	125 kg (*250 kg)	160 kg	500 kg (*1000 kg)	500 kg (*5000 kg)
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	4 m/min (*2 m/min)	4 m/min	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)
Število linij verig	1(*2)	1	1(*2)	1(*2)
Moč motorja	0.18 kW	0.30 kW	0.75 kW	2.20 kW
Cikel delovanja/Št. operacij v 1 uri	25% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	4x12 mm	4x12 mm	7x22 mm	7x22 mm
Teža 18 m verige	23 kg	23kg	53 kg	53 kg
Teža 24 m verige	26 kg	26 kg	63 kg	63 kg
Dimenzije DxŠxV mm	380x196x275	380x196x275	440x343x372	440x343x372
Tehnični podatki:	PLUS 800-4	PLUS 800-8	PLUS 1250-4	PLUS 1250-8
SWL (* dve liniji verige)	800 kg (*1600 kg)	800 kg (*1600 kg)	1250 kg (*2500 kg)	1250 kg (*2500 kg)
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)	4 m/min (*2 m/min)	8 m/min (*4 m/min)
Število linij verig	1(*2)	1(*2)	1(*2)	1(*2)
Moč motorja	2.20 kW	3.00 kW	2.20 kW	3.00 kW
Cikel delovanja/Št. operacij v 1 uri	40% / 150	25% / 150	25% / 150	25% / 150
Obremenitev verige skladno s SIST EN 818-7 DAT	9x27 mm	9x27 mm	11x31 mm	11x31 mm
Teža 18 m verige	116 kg	116 kg	148 kg	148 kg
Teža 24 m verige	135 kg	135 kg	171 kg	171 kg
Dimenzije DxŠxV mm	569x435x490	569x435x490	643x435x490	643x435x490



MOVECAT VMK-L

Za spremenljive in nespremenljive hitrosti skladno z BGV C1 in DIN 56950

VMK-L



VMK-L dvigala, skladna z BGV C1, so kljub upoštevanju najvišjih varnostnih standardov znana po svojih inovativnih rešitvah in izjemni prilagodljivosti. Dvigala so opremljena z dvema neodvisnima DC zavorama, vgrajenim modulom za merjenje obremenitve v realnem času, ki preverja dejansko obremenitev, preobremenitev in podobremenitev, ter temperaturnim zaznavalom, ki preprečuje pregrevanje motorja. Vgrajen je tudi patentiran preobremenitveni sistem, ki ščiti pogon in verigo. Enakomerna sila in prenos sile z obliko brez medsebojnega vpliva med zavorama in obremenitvijo sta zagotovljena v vseh trenutkih obratovanja. Visoko ločljivi 2 kanalni inkrementalni dajalnik zagotavlja natančno določanje položaja z natančnostjo, ki je večja od ± 1 mm (z V-Motion modulom) in s tem natančne premike na določen položaj z najvišjo ponovljivostjo. Z vgrajenim V-Motion modulom, VMK-L dvigala lahko upravljamo s spremenljivo hitrostjo za obratovanje po sinhronizirani poti ali sinhroniziranjem časa, oziroma neposredno s krmilnikom MPC 4IC1 z nespremenljivo hitrostjo do 10 m/min. Ta visoko hitrostna dvigala skupaj z V-Motion modulom delujejo s hitrostmi od 0 do 40 m/min kot sistem zaprte zanke z največjim momentom celo v primerih obratovanja za »ničelno točko« (t.i. »plavajoče stanje«) in spremembah smeri brez vklopa zavor. Glede na izredne sposobnosti so VMK.L dvigala uporabna predvsem pri delih, ki morajo biti opravljena kakovostno v TV studijih, gledališčih in prireditvenih prostorih, kjer je zahtevana največja učinkovitost in varnost pri najširšem možnem naboru različnih načinov uporabe.

Tehnični podatki:

Višina dviga: 3 - 30 m
Št. linij verig (možnost): 1 (2) ¹
Napajanje: 400 V/3 PH/50 Hz
Zaščitni razred: IP 54/Class F
2 neodvisni zavori
Sistem dinamičnega merjenja obremenitve
Prestavno končno stikalo: 4

2 kanalni inkrementalni dajalnik, visoko ločljivi
Zaščita proti previsoki temperaturi
Način namestitve: običajno
Način obešenja: bremensko uho z
merilnikom obremenitve/bremenski kavelj
Vodilo verige: Easy-Plate
Vreča verige: tkanina (trajno pritrjena)

Tehnični podatki:	VMK-L 125-40	VMK-L 250-33	VMK-L 500-6	VMK-L 500-12	VMK-L 500-24	VMK-L 1250-10
SWL (¹ dve liniji verige)	125 kg	250 kg	500 kg ¹	500 kg ¹	500 kg ¹	1250 kg ¹
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	24 m/min	20 m/min	5 m/min	10 m/min	16 m/min	8 m/min
Hitrost dviganja z modulom V-Motion	0 - 40 m/min	0 - 33 m/min	0 - 6 m/min	2 - 12 m/min	0 - 24 m/min	0 - 10 m/min
Moč motorja	1.30 kW	2.60 kW	0.90 kW	2.60 kW	3.00 kW	3.00 kW
Cikel delovanja	25%	25%	40%	40%	40%	40%
Obremenitev verige skladno z DIN 5684-8	5x15 mm	7x22 mm	7x22 mm	7x22 mm	9x27 mm	11x31 mm
Teža z 18 m verige	53 kg	64 kg	64 kg	64 kg	110 kg	138 kg
Teža s 24 m verige	56 kg	64 kg	64 kg	64 kg	120 kg	166 kg
Dimenzije DxŠxV mm	460x196x275	540x343x372	540x343x372	540x343x372	605x486x320	640x486x382

MOVECAT VMK-S II

Za spremenljive in nespremenljive hitrosti skladno z BGV C1 in DIN 56950

VMK-S II



Tehnični podatki:

Višina dviga do 30 m
Št. linij verig (možnost): 1 (2) ¹
Zaščitni razred: IP 54 / Class F
2 neslišni zavori s sistemom nadzora
Sistem dinamičnega merjenja obremenitve
Prestavno končno stikalo: 4
Absolutni dajalnik z 29 bitno ločljivostjo
2 kanalni inkrementalni dajalnik, visoko ločljivi

Možnosti / Dodatki:

- V-Motion variabilni modul za zaznavanje gibanja
- PMC-HV hibridni kabel
- Transportni kovček

VMK-S dvigala, skladna z BGV C1, DIN 56950:2012-05 in SIST EN 61508 SIL 3 so kljub upoštevanju najvišjih varnostnih standardov znana po svojih inovativnih rešitvah in izjemni prilagodljivosti. Posebno izstopajoči sta dve medsebojno neodvisni zavori, ki omogočata tiho obratovanje brez vzdrževanja. Zavori sta opremljeni s sistemom za zaznavanje obrabe, sistemom za merjenje obremenitve v realnem času, ki je vgrajen v bremensko uho in omogoča določanje dejanske obremenitve in preobremenitve in podobremenitve in temperaturnega zaznavala, ki nepretrgano nadzira temperaturo motorja. Dvigala VMK-S niso opremljena s torni sklopko kot varovalom proti preobremenitvi, tako sta v vseh trenutkih obratovanja zagotovljena enakomerna sila in prenos sile z obliko brez medsebojnega vpliva med zavorama in obremenitvijo. V dvigala sta vgrajena 2 kanalni inkrementalni dajalnik na gredi motorja in visoko ločljivi 29 bitni absolutni dajalnik na pogonski gredi verige, kar zagotavlja natančno določanje položaja z natančnostjo, ki je večja od ± 1 mm, kar omogoča ponovljivost v vseh trenutkih obratovanja, torej so omogočeni natančni premiki na določen položaj z najvišjo ponovljivostjo. Vsi deli dvigala so prilagojeni za tiho delovanje dvigala. To omogoča zvočno izolirano vrečo za verigo in natančno umerjeni gibajoči dele in veriga. Z vgrajenim V-Motion modulom, VMK-S dvigala lahko upravljamo s spremenljivo hitrostjo za obratovanje po sinhronizirani poti ali sinhroniziranjem časa, oziroma neposredno s krmilnikom MPC 4IC1 z nespremenljivo hitrostjo do 10 m/min. Ta visoko hitrostna dvigala skupaj z V-Motion modulom delujejo s hitrostmi od 0 do 40 m/min kot sistem zaprte zanke z največjim momentom celo v primerih obratovanja za »ničelno točko« (t.i. »plavajoče stanje«) in spremembah smeri brez vklopa zavor. Za lažje prenašanje, so opremljena z dvema odprnima ročajema. Za varno pritrditev gibajočih se bremen, je uporabljeno bremensko uho, ki omogoča zasuk in nagib. Dvigala VMK-S so opremljena z vgrajenim vezjem, ki omogoča spremljanje delovanja dvigala in test dvigala, kot ga določa standard DIN 56950 za kontna stikala, sistem za merjenje obremenitve in zavore pri normalnem in zasilnem delovanju. S svojimi izjemnimi sposobnostmi predstavljajo dvigala VMK-S elitni razred na svetovnem tržišču, saj so namenjena najsodobnejšim načinom uporabe v TV studijih, gledališčig in prizoriščih, kjer je zahtevana največja učinkovitost in varnost pri vseh možnih načinih uporabe.

Tehnični podatki:	VMK-S 125-40	VMK-S 250-33	VMK-S 500-6	VMK-S 500-12	VMK-S 500-24	VMK-S 1250-10
SWL (¹ dve liniji verige)	125 kg	250 kg	500 kg ¹	500 kg ¹	500 kg ¹	1250 kg ¹
Hitrost dviganja pri 50 Hz, cca.	24 m/min	20 m/min	5 m/min	10 m/min	16 m/min	8 m/min
Hitrost dviganja z modulom V-Motion	0 - 40 m/min	0 - 33 m/min	0 - 6 m/min	2 - 12 m/min	0 - 24 m/min	0 - 10 m/min
Moč motorja	1.30 kW	2.60 kW	0.90 kW	2.60 kW	3.00 kW	3.00 kW
Cikel delovanja	25%	25%	40%	40%	40%	40%
Obremenitev verige skladno z DIN 5684-8	5x15 mm	7x22 mm	7x22 mm	7x22 mm	9x27 mm	11x31 mm
Teža 18 m verige	53 kg	64 kg	64 kg	64 kg	110 kg	138 kg
Teža 24 m verige	56 kg	64 kg	64 kg	64 kg	120 kg	166 kg
Dimenzije DxŠxV mm	460x196x275	540x343x372	540x343x372	540x343x372	605x486x320	640x486x382



**MOVECAT
VMW-S 125-3**
Za spremenljive
in nespremenljive
hitrosti skladno z
BGV C1 in DIN 56950

VMW-S 125-3

Movecat VMW-S 125-3 je prva naprava v novi seriji vitlov za vsestransko uporabo v zabavni industriji, na turnejah in prireditvah. VMW-S 125-3 je preskušen skladno z BGC C1, DIN 56950, BGG 912 in SIST EN 61508 SIL 3 in je potrjen za uporabo v območjih odrskih konstrukcij nad mesti kjer se gibljejo ljudje in za uporabo na ploščadih iz paličnih nosilcev, namenjenih za transport ljudi. Nosilnost vitla je 125 kg pri hitrostih zvezno spremenljivih od 0 m/s do 3 m/s. Vitel doseže presenetljiv dosežek do 3 m/s². Dvižna višina je do 24 m.

Osnovno:

VMW-S serija vitlov se ponaša z izjemno kompaktno obliko in lahko obratuje na veliko različnih načinov. Prav tako je možno veliko različnih načinov pritrditve. Vitli imajo okvir iz okroglih cevi v 520 mm mreži, in jih je mogoče pritrditi na GP in ST 52 palične nosilce. Mehanski in funkcijski elementi, ki ne zahtevajo vzdrževanja oziroma ga predvidevajo izjemno malo, zagotavljajo obratovanje brez okvar v najtežjih obratovalnih pogojih. Vsi pomembni deli so prekriti s črno mat barvo s posebnim zaščitnim slojem, ki ščiti pred korozijo med turnejo. Na voljo je tudi veliko dodatkov, ki so namenjeni uporabi na poti.

Ključna dejstva:

Tehnične izboljšave vitlov vključujejo sistem dinamične obremenitve, ki je neodvisen od načina namestitve vitla in od pogona, ki običajno vpliva na sistem. Dejanska obremenitev se preverja in ovrednoti na vsakem mestu namestitve vitla. Vgrajeno vodilo jeklenice z izhodom v sredini sprednje strani vitla zagotavlja sredinsko obremenitev, kar je pomembno v primerih, ko je dvigalo obešeno na paličnih nosilcih in za optimalno obratovanje ploščadi iz paličnih nosilcev, namenjenih za transport ljudi, z dvema vitloma nameščenima drug proti drugem, pri čemer je razdalja med jeklenicama le 15 cm. Ta zelo uporabni vitel dopolnjujejo tudi naslednje lastnosti in elementi: tiho obratovanje, dve neodvisni neslišni zavori z brez kontaktnim nadzorom, visoko ločljivi neodvisni absolutni inkrementalni dajalniki, prestavno končno stikalo s štirimi nivoji za varno obratovanje, nadzor temperature elektromotorja, sistem dinamičnega merjenja obremenitve z možnostjo preveritve in dodatne različne posode za shranjevanje objemk paličnih nosilcev. V načinu obratovanja zaprte zanke, je omogočeno lebdenje (dejanska nična hitrost) in zamenjava smeri dviganja brez uporabe zavor. Nadzorna plošča, ki je bila preskušena pri Movecat V seriji, prikazuje najbolj pomembne obratovalne parametre in omogoča ločena preverjanja delovanja zavor in končnih stikal, kot določa DIN 56950. Obe zavori sta opremljeni z ročko za ročno sproščanje zavore, kar omogoča nadzirano spuščanje obešenih bremen tudi v izrednih razmerah.

VMW-S 125-3 in V-Motion 75 je mogoče združiti v I-Motion mrežo.

Oprema:

Kovinski cevni okvir iz 48.3 mm cevi
Dodatna posoda za shranjevanje objemk paličnih nosilcev (truss) 30s
Movecat C8/24 plug-in priključek z 1.5 m PMC HV priključnim kablom
Skladno z BGV C1, DIN 56950 in SIST EN 61508 SIL 3
Predhodnji, končni in predajni pregled skladno z BGG 912



Tehnični podatki:

Varna delovna obremenitev: 125 kg

Hitrost dviga: 3 m/sec

Pospešek: max 3 m/sec²

Višina dviga: 24 m

Jeklenica: 5 mm

Moč motorja: 5.5 kW

Cikel delovanja: 40%

Št. zavor 2

(brez kontaktni nadzor, zasilno hlajenje)

Absolutni dajalnik: 1 (29-bit)

Inkrementalni dajalnik: 1

Zaščita proti previsoki temperaturi: 1 (samo ponastavljiva)

Prestavno končno stikalo: 4 (neodvisni z vizualnim prikazom)

Sistem merjenja teže bremena: DMS z možnostjo preverjanja

Dimenzije: 1050 x 518.3 x 628 (DxŠxV)

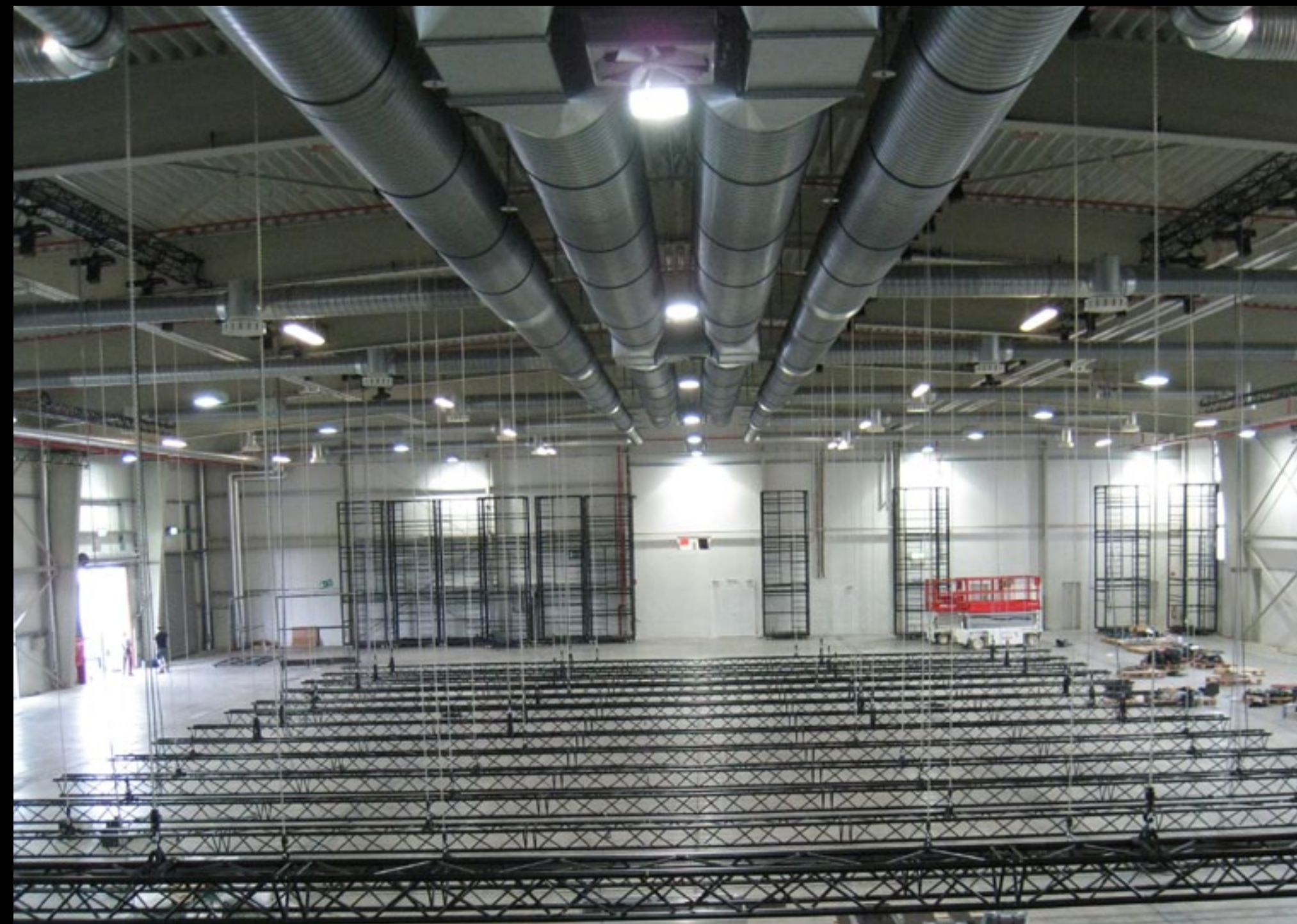
Teža: 203 kg

Možnosti / Dodatki:

- Protihrupne plastične obloge
- Vrtljivi vmesnik
- Jeklenice različnih nosilnosti in dolžin
- Transportni voziček
- Transportni kovček
- Transportno pokrivalo
- V-Motion 75



Königpalast Krefeld





MOVECAT LMS-M
Skladno z
BGV D8 in C1,
igvw SQ P2 D8 Plus in
SIST EN 61508 SIL 1* do
SIL 3*
(*glede na nastavitve)

LMS-M



Movecat LMS-M sistem za merjenje obremenitve je bil razvit za vgradnjo v D8, D8 Plus in C1 verižna dvigala. Svojo uporabnost dokaže v primerih, ko je potrebno merjenje in nadzor nad dejansko obremenitvijo verižnih dvigal, obešalnih mest, pogonov ali drugih obremenitvenih mest. Kot prilagodljivo pomožno orodje ga je mogoče preprosto namestiti na vsako mesto v obremenitveni ali prenosni verigi, kjer v realnem času dinamično nadzira dejanske natezne sile in posreduje informacijo nadzorni enoti v vrednotenje in nadaljno obdelavo. LMS sistem meri silo v vzdolžni smeri s pomočjo uporovnega lističa. Uporovni listič (DMS) je pred mehanskimi in drugimi poškodbami zaščiten z aluminijasto cevko, ki je zatesnjena z visoko elastičnim polnilom. Sistem je zasnovan tako, da zadošča najstrožjim varnostnim zahtevam, pri čemer pri uporabi v BGV D8 sistemih dosega varnostni faktor 6, v SQ P2 D8 Plus in BGV C1 sistemih pa dosega faktor varnosti 12. Glede na te podatke, dodatni varnostni sistem za D8 Plus in C1 sisteme ni potreben. Področje uporabe je bilo zamišljeno na način, da je vsakokratna obremenitev predstavljena kot dejanska viseča obremenitev, tako da sistem lahko preveri in ovrednoti preobremenitvene pogoje do 150 %. Vgrajena sta tudi sistema za preverjanje delovanja in umerjanje, kar v povezavi z Movecat LMS ali krmilnikom zagotavlja pravilno delovanje enote pri vsakem zagonu. V procesu kalibracije so dolžina krmilnega kabla in temperaturna nihanja upoštevana in izničena. Dolžina kabla je brez težav lahko do 100 m. Nadaljna pomembna prednost je, da preverjanje lahko poteka z obešenim bremenom, saj ga sistem zazna in tako nima vpliva na preverjanje. Vsako napako v sistemu zazna krmilnik, ki jo glede na svoje nastavitve prikaže na zaslonu in zaustavi delovanje sistema. Trenutna izpeljanka odgovarja zahtevam SIST EN 61508 SIL 3. V povezavi z Movecat I-serijo in LMS LRC krmilniki, se vrednosti obremenitve preverjajo v realnem času in prikazujejo na zaslonu v kilogramih ali odstotkih. V povezavi z I-serijo krmilnikov je mogoče nadzirati preobremenitvena in podobremenitvena stanja. Na ta način je se je mogoče enostavno in učinkovito izogniti preobremenjevanju povezanih pogonov, obešalnih mest ali ležajev. Sistem je mogoče uporabiti zgolj za tehtanje bremen, v tem primeru ga je možno povezati z baterijskim 1 kanalnim krmilnikom (LMS LRC1) ali s povezovalnimi 4 oz. 8 kanalnimi napravami (LMS LC4/8B). LMS sistemi so opremljeni z odpornim vrtljivim bremenskim ušesom. LMS-M sistemi so na voljo za imenske obremenitve 250, 500 in 1500 kg skladno z D8 Plus in C1, oziroma 500, 1000 in 3000 kg skladno z D8. Za profesionalna opremljanja sejmišč, prireditvenih prostorov, gledališč, studijev in na turnejah je priporočljivo uporabljati združene LMS sisteme z Movecat krmilniki.

Movecat VMW-S 125-3 je prva naprava v novo seriji vitlov za vsestransko uporabo v zabavni industriji, na turnejah in prireditvah. VMW-S 125-3 je preskušen skladno z BGC C1, DIN 56950, BGG 912 in SIST EN 61508 SIL 3, in je potrjen za uporabo v območjih odrskih konstrukcij nad mesti kjer se gibljejo ljudje in za uporabo na ploščadih iz paličnih nosilcev, namenjenih za transport ljudi. Nosilnost vitla je 125 kg pri hitrostih zvezno spremenljivih od 0 m/s do 3 m/s. Vitel doseže presenetljiv dosežek do 3 m/s². Dvižna višina je do 24 m.

MOVECAT LMS-M
Skladno z
BGV D8 in C1,
igvw SQ P2 D8 Plus in
SIST EN 61508 SIL 1* do
SIL 3*
(*glede na nastavitve)



Tehnični podatki:	
Merilno območje od 0 do 150% BGV D8	
nazivne obremenitve	
Preobremenitev: max. 150% BGV D8 dopustne obremenitve	
Porušitvena obremenitev (teor.): 600% D8 dopustne obremenitve/ 1200% C1 dopustne obremenitve	
Toleranca umerjanja: < 1.0 % od končne vrednosti*	
Nelinearnost: <0.5 % od končne vrednosti*	
Histereza: < 0.3 % od končne vrednosti*	
Temperaturna napaka: 0.04 % od FS/K 0.04 % od referenčne vrednosti/K	
Obratovalni pogoji: -20°C do +50°C	
Podatkovni kabel DC4 1.5 m, s C4M priključkom	
Dimenzije:	
LMS-M 250/500	205 x 55 x 32 mm
LMS-M 500/1000	220 x 65 x 32 mm
LMS 1500/3000	280 x 90 x 45 mm
(V x Š x G, brez podatkovnega kabla)	
Teža:	
LMS-M 250/500	0.6 kg
LMS-M 500/1000	1.0 kg
LMS 1500/3000	2.3 kg
Zaščitni razred: IP 67	
Skladnost z BGV D8, C1 in igvw SQ P2 D8 Plus kot tudi SIST EN 61508 SIL 3	

* Vrednosti so odvisne od uporabe in prenosa sile. Dosežene so bile pod ugodnimi pogoji glede na navodila za uporabo. Končna vrednost = D8 dopustna obremenitev

Možnosti / Dodatki:

- LMS LRC1 1-kanalni ročni krmilnik z računalniškim vmesnikom
- LMS LC4/8B 4/8-kanalni krmilnik, 19" z vgrajenim Movecat D8 M-Link sistemom in izhodi za pomožne funkcije npr.: opozorilne luči, alarmi itd.
- MPC 4ID8 in 4IC1 krmilniki z LMS vhodno kartico
- Srebrna barva, možnost drugih barv
- Transportni kovček za 4 ali 8 naprav

- Lastnosti:**
- Dovršena tehnologija uporovnih lističev: mostički uporovnih lističev merijo spremembo dolžine in širine, ki je posledica vzdolžne obremenitve. Vgrajen ojačevalnik pošilja izmerjene signale krmilniku v analizo in obdelavo.
 - Prenos osne sile
 - Vgrajen sistem preverjanja in umerjenja
 - Preverjanje glede na SIST EN 61508 SIL 3
 - Prilagojen uporabi z Movecat LMS in MPC krmilniki I-serije*.

- LMS-M 250/500**
- 250 kg imenske nosilnosti skladno z D8 Plus in C1 z varnostnim faktorjem 12
 - 500 kg imenske nosilnosti skladno z D8 z varnostnim faktorjem 6

- LMS-M 500/1000**
- 500 kg imenske nosilnosti skladno z D8 Plus in C1 z varnostnim faktorjem 12
 - 1000 kg imenske nosilnosti skladno z D8 z varnostnim faktorjem 6

- LMS-M 1500/3000**
- 1500 kg imenske nosilnosti skladno z D8 Plus in C1 z varnostnim faktorjem 12
 - 3000 kg imenske nosilnosti skladno z D8 z varnostnim faktorjem 6

*Funkcije so odvisne od nastavitvev krmilnika

Tehnična oprema:

Odporno aluminijasto ohišje z dvema vrtljivimi bremenskimi očesi in dvema varovalnima razcepkama

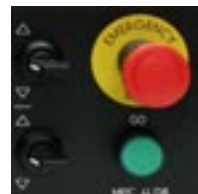
Bočni izhod kabla s kovinsko zaščito proti zvijanju

Ohišje iz anodiziranega aluminija, barva bremenskih oces srebrna, možno tudi v mat črni barvi

Krmilnik gibanja
Skladno z BGV D8 in
igvw SQ P2 D8 Plus

MPC
2/4/6/8LD8

Priporočena uporaba krmilnika MPC 4LD8 je skupaj z Eco, Ecolite, Compact, Plus, Plus-C in Pluslite dvigali za manjša profesionalna opremljanja sejmišč, prizorišč, studijev in na turnejah.



Krmilnik gibanja
Skladno z BGV D8 in
igvw SQ P2 D8 Plus

Skladno z BGV D8 in igvw SQ P2 D8 Plus

(od 1.0 do 1.6 A toka motorja in od 0.25 do 0.37 kW moči motorja)

(od 1.6 do 2.5 A toka motorja in
od 0.37 do 0.75 kW moči motorja)

(od 2.5 do 4 A toka motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja)

(od 4.0 do 6.3 A toka motorja in od 1.5 do 2.2 kW moči motorja)

(od 6.3 do 10 A toka motorja in od 2.2 do 3.0 kW moči motorja)

- Krmili in nadzira 2 do 8 dvigal z neposrednim pogonom, kot npr.: Eco, Ecolite, Compact, Plus, Plus-C in Pluslite ali drugi asinhroni 3 fazni pogon (400 V / 50 Hz)
- Skladno s SIST EN 60204-32, SIST EN ISO 13849-1 in VDE 0113
- Uporaba skladno z BGV D8 in igvw SQ P2 D8 plus
- Enostavna in intuitivna uporaba
- Preverjanje delovanja ustreznih funkcij pred zagonom sistema

Prikaz stanja PRIPRAVLJEN in NAPAKA

- Zadnja plošča s HAN 16-E več kontaktnim priključkom namesto štirih CEE 4-polnih priključkov (4/8LD8)

Krmilnik gibanja
Skladno z BGV D8 in
igvw SQ P2 D8 Plus

Priporočljiva je uporaba krmilnika MPC 4ID8 z ECO, PLUS in Compact Plus-C dvigali in njihovimi Lite različicami, še posebno za namene profesionalnega opremljanja sejmišč, prizorišč, studijev in na turnejah.



Krmilnik gibanja
Skladno z BGV D8 in
igvw SQ P2 D8 Plus
igvw SQ P2 D8 Plus

(skladno z igvw SQ P2)

- HP razločica (4 x 2 kW ali 4 x 4 kW moči motorja)
- Plug-in kartica za inkrementalni dajalnik
- Plug-in kartica za dinamično merjenje obremenitve
- Daljinski upravljalnik serije MRC D8
- Serija krmilnika I-Motion
- Transportni kovček

- Izvedba izpolnjuje zahteve BGV D8 in D8 Plus
- (skladno z igvw SQ P2)
- Krmiljenje in nadzor do štirih neposredno krmiljenih dvigal, npr: ECO, PLUS, Compact, Plus-C in njihovih Lite različic ali drugih asinhronih tri faznih pogonov Preverjanje ustreznih funkcij pred zagonom sistema Osvetljeni gumbi, vhodne naprave in LCD zaslon za delo v temi
- Enostavno, intuitivno upravljanje, osnovne funkcije (npr. dvigovanje in spuščanje dvigal) so mogoče brez
- časovno potratnih nastavitvev
- Nadzor in prikaz obratovalnih stanj kot npr. obratovalna napetost in faze, stikalo zaščite motorja, smer gibanja in glavne zaščite, pravilna smer gibanja dvigala, link sistem, položaj*, delovanje* in zasilne omejitve*, temperature* in analiza dinamične obremenitve~
- Nadzor nad smerjo gibanja in ciljna hitrost pri obratovanju z dajalnikom*~
- Mogoča izbira Movecat-ovih pogonskih parametrov iz knjižnice podatkov
- Upravljanje več skupin pogonov*~

priključnim kablom

- Nadzor nad skupinskimi napakami v M-Link načinu do 8 in v I-Motion mreži do 60 MPC 41D8 krmilnikov
 - Programski vnos končnih položajev* z adviganje in spuščanje enostavnih referenčnih premikov za kalibracijo
 - Sinhronizirani premiki po poti*, dovoljena toleranca posameznih dvigal in skupin je programljiva
 - Sinhronizirani premiki po skupini (centralno gibanje izbranih dvigal navzgor/navzdol)
 - Premiki na določeni cilj
 - Dodatno preverjanje preobremenitve preko vrednotenja hitrosti pri obratovanju z dajalnikom*~
 - Enostavno nastavljanje podobremenitve in preobremenitve *, analiza
 - Servisni premiki na cilj v povezavi s by-pass stikalom
 - Parametri ostanejo v sistemu tudi v primeru izpada napajanja
 - Prikaz napak na zaslonu
 - Povezljivost v mrežni sistem I-Motion network buss
 - Nastavljanje preko zunanjega PC s 100 Mbit mrežno kartico
- *opcijsko, funkcije so odvisne od nastavitev krmilnika in pogona

Krmilnik gibanja
Skladno z BGV C1 in
SIST EN 61508, SIL 1 do
SIL 3

Glavni in varnostni procesor krmilnika MPC 4IC1 nadzira vse funkcije, medtem ko je splošna analiza ustreznih parametrov in operacijskih stanj vključena kot neodvisna varnostna veriga, ločeno za vsako dvigalo. Vsakršna napaka pri obratovanju tako vodi neposredno do izklopa dvigala ali skupine dvigal. Vgrajena so vsa kontaktna stikala in varnostna vezja za omejitve v normalnem obratovanju in obratovanju v sili, pod- in preobremenitev, funkcije za obratovanje štirih OMK* ali VMK* dvigal. Izvedena modularna zasnova omogoča prilagajanje zahtevam kupca. V osnovi sistem ustreza zahtevam BGV C1, vendar omogoča nadgradnjo do SIST EN 61508 SIL 3, torej za scenske premike nad ljudmi. Krmilnik MPC 2IC1 je pripravljen za delo v mreži I-Motion network, nanj je mogoče priklopiti in upravljati do 60 pogonov, način delovanja razdrobljene skupine z NDB moduli preko mreže I-Motion network s pomočjo centralnega krmilnika (npr. I-Motion Expert-T II ali Basic). Jasno razpoznavni gumbi skupaj z vrtljivo/pritisnim daljnikom omogočajo enostavno in intuitivno uporabo krmilnika. Uporabnika vodi logična razporeditev gumbov in zaslona. Krmilnik omogoča programiranje ciljnih* in skupinskih* pomikov dvigal (* odvisno od nastavitve pogonov).

Priporočljiva je uporaba krmilnika MPC 4IC1 z OMK* ali VMK* dvigali za profesionalno BGV C1 uporabo na sejmiščih, prizoriščih, stujih in turnejah.



Krmilnik gibanja
Skladno z BGV C1 in
SIST EN 61508, SIL 1 do
SIL 3

Vhod: 16 A CEE s fazno izmenljivim priključkom (HP različica 23 A)
Štirje izhodi za pogone s sistemom priključkov PMC C8/24FC
MRC 4EC1-I vhod za plug-in priključek C40FC
Vhodni priključek za mrežo I-Motion NetworkNDC-C14FC
I/O vhodi in izhodi, SUB-D25 ženski
Max. moč na pogon- 2 kW (HP različica z možno max. močjo na pogon 4 kW)
Dimenzije: 19"/3U, D 470 mm (brez plug-in priključka)
Teža 17,5 kg
Skladno z BGV C1 (možna nadgradnja do SIST EN 61508 SIL 3)

- Plug-in kartica za inkrementalni dajalnik
- Plug-in kartica za SSI absolutni dajalnik
- Plug-in kartica za LMS sistem dinamičnega merjenja obremenitve
- Nadgradnja na SIST EN 61508 SIL 3
- MRC 4EC1-I analogno daljinsko krmiljenje
- I-Motion digitalno daljinsko krmiljenje
- I-Motion Expert-T, I-Motion Basic Show Controller/-S
- I-Motion NDB-6/12, Network Distribution Box
- Transportni kovček DD 3U

- Standardna izvedba je skladna z BGV C1
- Tri ločene centralno procesne enote (CPU) za vhode/izhode, s programom za delovanje v mreži s skupnim nadzorom
- Mogoča nadgradnja z dvojno centralno procesno enoto (CPU) na SIST EN 61508* SIL 3
- Upravljanje in nadzor do štirih OMK ali VMK* verižnih dvigal ali prilagojenih tri faznih asinhronih pogonov (nespremenljiva hitrost)
- Osvetljeni gumni in vhodne naprave za delo v temi
- Preverjanje ustreznih funkcij pred zagonom sistema
- Enostavna in intuitivna uporaba
- Izbor parametrov pogonov iz shranjene knjižnice
- Nadzor in prikaz stanj delovanja kot npr.: napetost in faze, delovanje in zaustavitev v sili, temperature*, napake meritve obremenitve, smer premikanja, stanje zaščit in, varnostnega releja, položaja*, podobremenitve in analize drugih dinamičnih meritev obremenitve.*~
- Nadzor nad smerjo gibanja in ciljnih hitrosti pri obratovanju z dajalnikom, analiza napak posameznih dvigal in priklopljene skupine dvigal. *~
- Nadzor nad prekoračitvijo obremenitve celo v skupini do 60 drugih MPC 4IC1 krmilnikov
- Upravljanje prostih in zaprtih* skupin pogonov

Osvetljeni LCD zaslon za prikaz obratovalnih parametrov in stanj dvigal
Osem osvetljenih funkcijskih tipk in vrtljivo/pritisnih dajalnikov
LED prikaz stanja naprave
Štiri nastavljiva stikala za zaščito motorjev
E-Stop gumb, funkcijsko osvetljen
Osvetljen GO gumb
Glavno stikalo za centralni zagon z by-pass funkcijo
Prikaz smeri premikov dvigal posamezno po dvigalih in skupno
Vhod inkrementalnega dvo kanalnega dajalnika z zaznavanjem smeri delovanja, visoko razločljivostni*~
Vhod za absolutni dajalnik SSI visoko razločljivostni*~
Dodatni digitalni vhodi in izhodi za funkcije oddaljenih naprav
Vhod za mrežo I-Motion network, mrežni naslovi programsko določljivi
Odporno kovinsko ohišje z dvemi ročaji
Analogni vhodi za MRC
(* opcijsko)

MOVECAT MPC
16/24/32TD8 II

Krmilnik gibanja
Skladno z BGV D8 in
igvw SQ P2 D8 Plus

MPC
16/24/32TD8 II

Turnejsko stojalo serije Movecat TD8, ki vsebuje vse v enem, postavlja nove standarde kompaktne zasnove, obratovalne ergonomije in varnosti krmilnikov pogonov skladno z BGV D8 in igvw SQ P2 D8 Plus. Ustrezajo trenutno veljavnem smernicam standardom SIST EN 60204-32, SIST EN 13849-1 in VDE 0113. Visoka varnost obratovanja je dosežena z izvedbo varnostnih sistemov in komponent za vklop v varnostni verigi. Dodatno so potrebna stanja delovanja sistematično osvetljena.

Stojalo združuje krmilne komponente v kompaktnem in na udarce odpornem potovalnem ohišju. Vgrajeni napajalnik nadzira napajanje in zaščito krmilnih modulov, kot tudi nadzor nad vhodnim napajanjem z vsemi potrebnimi popravki rotirajočega polja.

Na voljo sta načina Single mode (dviganje/spuščanje posameznega dvigala) in Master mode (centralno dviganje/spuščanje vseh dvigal) z enim stikalom. Dodatno je vgrajen sistem DMB (aktiviranje gumba »dead-man«). Glede na izbor stojala, je nanj mogoče priklopiti do štiri zunanja tro nivojska varnostna stikala. Posebno na velikih prizoriščih je med dogodkom potreben nadzor iz različnih mest, kar mora biti izvedeno varno.

Napravam serije II je dodan izbirni by-pass sistem, ki omogoča, da kadarkoli se med dogodkom okvari modul v napajalni postaji ali MRC ,to ne vpliva na delovanje modulov in pogonov.

Koncept varnosti je dodelan s preskušenim sistemom Movecat M-Link, ki omogoča delovanje v mreži do osmim TD8 stojalom (max. 384 pogonov). Sistem M-Link je združljiv z Movecat MPC 4ID8 in 4/8ED8 krmilniki. S TD8 krmilnikom je mogoče povezati do osem naprav. Celo povezan mešane operacije je mogoče izvesti z do osmimi napravami. Zaradi enostavnega in intuitivnega načina upravljanja in zaradi varnostnih funkcij, se priporoča uporaba stojal serije TD8 pri večjih, medsebojno odvisnih sistemih z visokimi varnostnimi zahtevami skladno z BGV D8 in igvw SQ P2 D8 Plus.



MOVECAT MPC
16/24/32TD8 II

Krmilnik gibanja
Skladno z BGV D8 in
igvw SQ P2 D8 Plus

Lastnosti:

- Neposredno krmiljenje do 16 (MPC 16TD8), 24 (MPC 24TD8) ali 32 (MPC 32TD8) dvigal kot npr.: Movecat Eco, Ecolite, Compact, Plus, Plus-C ali Pluslite verižnih dvigal ali drugih tri faznih asinhronih pogonov (400 V/50Hz)
- Preverjanje ustreznih funkcij prez zagonom sistema
- Nadzor in prikaz obratovalnih stanj, kot npr.: napetost, faze, stikal zaščit motorjev, smeri gibanja in glavno stikalo , M-link sistem, DMB sistem
- Osvetljene vhodne naprave in pomembnejša obratovalna stanja
- Enostavna, intuitivna uporaba, izbor načina delovanja Single (izbor posameznega dvigala) ali Master (dviganje/spuščanje vseh dvigal) s pomočjo stikala.
- Osem kanalni, 19”posamezni krmilni moduli z zaščitami motorjev, lastnim varnostnim sistemom in prikazom faz in stanja
- Napajalnik z 30 mA FID varovalko, avtomatska zaščita pre- in podnapetosti, nadzor nad faznim zaporedjem in simetrijo, zaznavanje rotirajočega polja s samodejnim popraviljanjem.
- Nadzor nad napakami v načinu Link za do 12 stojal (max. 384 dvigal v mreži t network)
- M-Link združljiv z MPC 4ID8 in 4ED8 krmilniki (max. 8 naprav)
- DMB sistem, tro nivojska varnostna stikala, do 4 enote s sistemom za samozaznavo in aktivnim prikazom stanja
- Izvedba skladna z BGV D8 in igvw SQ P2 D8 plus
- Sistem izbirnih by-pass-ov za večjo varnost sistema

Različice:

MPC 16TD8-RS3
16 kanalni s klecnim stikalom (nastavljivo območje od 2.5 do 4.0 A tok motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja)

MPC 24TD8-RS3
24 kanalni s klecnim stikalom (nastavljivo območje od 2.5 do 4.0 A tok motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja)

MPC 32TD8-RS3
32 kanalni s klecnim stikalom (nastavljivo območje od 2.5 do 4.0 A tok motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja)

MPC 16TD8-TS3
16 kanalni z vrtljivim stikalom (nastavljivo območje od 2.5 do 4.0 A tok motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja)

MPC 24TD8-TS3
24 kanalni z vrtljivim stikalom (nastavljivo območje od 2.5 do 4.0 A tok motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja)

MPC 32TD8-TS3
32 kanalni z vrtljivim stikalom (nastavljivo območje od 2.5 do 4.0 A tok motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja)

Tehnična oprema:
Profesionalno ohišje, odporno na udarce s šestimi ročaji in štirimi kolesi (dve kolesi z zaporo)
Kontrolna plošča s funkcijsko osvetljenimi vrtljivimi ali pomičnimi stikali
Gumb E-stop, funkcijsko osvetljen
Ločeno osvetljeni GO gumbi za izbiro načina Single ali Master
Ločen prikaz napak za PDU, plug-in krmilniških modulov in nadzorno ploščo
Ločen prikaz faz L1 do L3 za PSU in za plug-in krmilniške module
Prikaz smeri vrtenja polja napajanja. Vsi potrebni popravki, ki bi bili potrebni za doseg vrtenja v smeri urinega kazalca (vrtenje v desno) se izvedejo avtomatično
Posamično nastavljiva stikala zaščite motorjev s prikazom napak za vsak kanal
Napajalnik (PDU) s 30 mA FID varovalko (zaščita ljudi in naprav), trojni avtomatični prekinjevalniki napajanja (tip C) in prikopna doza za ozemljitev na kontrolni plošči z ločeno varovalko
Omogočen prikaz aktivnih DMB kontrolnih stikal
Štirje 16-E 16 polni večjedrni priključki, vsak za 4 pogone (možno 19 polni EU Socapex)
XLR MX7 in XLR FX6 M-Link sistem z »dummy« priključkom
XLR FX6 priključek, MPC 16TD8 dvojni, MPC 24/32TD8 vsak za štiri enote, DMB vhod.
19” stojalo s predali 3U (razen MPC 32TD8)

Tehnični podatki:

Vhod: 63 A CEE z 1.5 m priključnim kablom (MPC 16/24TD8)
Vhod: 125 A CEE z 1.5 m priključnim kablom (MPC 32TD8)
Dimenzije:
MPC 16TD8 600 x 970 x 800 mm (Š x V x G) zaprt, s kolesi
MPC 24TD8 600 x 1100 x 800 mm (Š x V x G) zaprt, s kolesi
MPC 32TD8 600 x 1250 x 800 mm (Š x V x G) zaprt, s kolesi
Skladno s SIST EN 60204-32, SIST EN ISO 13849-1, VDE 0113, BGV D8 in igvw SQ P2
D8 Plus

MOVECAT MPC 4/8ED8 in MRC 4/8/12/16ED8
Krmilnik gibanja in daljinski upravljalniki
Skladno z BGV D8 in igvw SQ P2 D8 Plus

MPC 4/8ED8 in MRC 4/8/12/16ED8



Krmilniki gibanja in daljinski upravljalniki serije E že dolgo predstavljajo dejanski industrijski standard na področju 400 V AC neposrednih pogonov za asinhrono BGV D8 in igvw SQ P2 D8 Plus motorje, še posebno verižnih dvigal serij kot so Movecat Eco, Plus, Compact, Ecolite, Pluslite in Plus-C.

Odporno 3U ali 6U kovinsko ohišje vsebuje vsa kontaktna stikala, varnostna vezja, nadzor nad podnapetostjo, fazami in vrtečim poljem ter glavno krmilno stikalo, ki so potrebni za delovanje, kot tudi posamično nastavljiva stikala zaščite motorjev. Obratovanje je nadzirano s pomočjo daljinskega upravljalnika MRC ED8 za 4, 8, 12 ali 16 pogonov.

Sistem E-Controller predstavlja osnovo za Movecat-ov M-Link sistem, s pomočjo katerega je možno povezati do 8 MPC krmilnikov v mrežo in, ki omogoča centralno upravljanje in nadzor. Varnostni elementi so vgrajeni zaporedno v varnostno verigo, tako da vsaka napaka v obratovanju (npr. delovanje varnostnega stikala motorja,...) neposredno preko povezave M-Link zaustavi vse povezane pogone. Vse povezane MPC krmilnike je možno zagnati centralno, celo v primeru, da so povezane MRC enote med seboj različne. Delovanje je prikazano z LED signalnimi elementi na sprednji plošči.

Krmilniki so skladni s standardoma SIST EN 60204-32 in SIST EN ISO 13849-1 ter VDE 0113 in so primerni za upravljanje dvigal skaldno s smernicami BGV D8 in igvw SQ P2 D8 Plus.

Tipični primeri uporabe so pri opremljanju turnejskih prizorišč, profesionalnih dogodkov in sejmišč.



Lastnosti:

MPC 4/8ED8

- Enostavna in intuitivna uporaba
- Z MRC daljinskim upravljalnikom upravljanje in nadzor do 4 ali 8 neposredno gnanih dvigal, vključujoč Eco, Ecolite, Compact, Plus, Pluslite, ali Plus-C ali drugi asinhroni tri fazni pogon (400 V/50 Hz)
- Skladno s SIST EN 60204-32 in SIST EN ISO 13849-1 in VDE 0113
- Izvedba skladna z BGV D8 in igvw SQ P2 D8 Plus
- Preverjanje delovanja ustreznih funkcij pred zagonom sistema

MOVECAT MPC 4/8ED8 in MRC 4/8/12/16ED8
Krmilnik gibanja in daljinski upravljalniki
Skladno z BGV D8 in igvw SQ P2 D8 Plus

Različice MPC 4ED8:

1MPC 4ED8-1 (nastavljivo območje od 1.0 do 1.6 A tok motorja in od 0.25 do 0.37 kW moči motorja), CEE 16 A/5 polni priključek z izmenljivimi fazami

MPC 4ED8-2 (nastavljivo območje od 1.6 do 2.5 A tok motorja in od 0.37 do 0.75 kW moči motorja), CEE 16 A/5 polni priključek z izmenljivimi fazami

MPC 4ED8-3 (nastavljivo območje od 2.5 do 4.0 A tok motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja), CEE 16 A/5 polni priključek z izmenljivimi fazami

MPC 4ED8-4 (nastavljivo območje od 4.0 do 6.3 A tok motorja in od 1.5 do 2.2 kW moči motorja), CEE 32 A/5 polni priključek z izmenljivimi fazami

MPC 4ED8-5 (nastavljivo območje od 6.3 do 10 A tok motorja in od 2.2 do 3.0 kW moči motorja), CEE 63 A/5 polni priključek

Različice MPC 8ED8:

MPC 8ED8-1 (nastavljivo območje od 1.0 do 1.6 A tok motorja in od 0.25 do 0.37 kW moči motorja), CEE 16 A/5 polni priključek z izmenljivimi fazami

MPC 8ED8-2 (nastavljivo območje od 1.6 do 2.5 A tok motorja in od 0.37 do 0.75 kW moči motorja), CEE 16 A/5 polni priključek z izmenljivimi fazami

MPC 8ED8-3 (nastavljivo območje od 2.5 do 4.0 A tok motorja in od 0.75 do 1.5 kW moči motorja), CEE 32 A/5 polni priključek z izmenljivimi fazami

MPC 8ED8-4 (nastavljivo območje od 4.0 do 6.3 A tok motorja in od 1.5 do 2.2 kW moči motorja), CEE 63 A/5 polnim priključkom

Tehnična oprema:

MPC 4/8ED8

Glavna krmilna stikala s ključavnico

4 ali 8 posamično nastavljivih zaščitnih stikal motorja

Enaota za nadzor nad podnapetostjo, vrtljivim poljem, simetrijo in fazo

Prikaz napak

LED kanalni prikazovalnik za spuščanje in dviganje

LED prikazovalnik za pripravljenost na zagon (GO)

M-Link funkcija za do 8 krmilnikov serij E, I in T (povezani so lahko tudi krmilniki različnih serij)

Odporno kovinsko ohišje z dvema ročaji

CEE 5 polni priključek z izmenljivimi fazami in 1.5 m H07RNF priključnim kablom 400 V/3 P/16 A ali 32 A CEE s priključkom z izmenljivimi fazami. Močnostne komponente s 400 V/3 P/63 A priključkom

HAN 16-E več kontaktni plug-in priključek (vsak z 4 izhodi za motorje), možno priključek združljiv z EU Socapex

Večpinski vhodni priključek za MRC naprave; 4/8/12/16 MRC daljinske upravljalnike je mogoče priključiti neposredno na MRC 4/8ED8 krmilnik; neposredno krmiljenje številnih pogonov MPC krmilnika

40 A/30 mA FID varovalka (možno tudi za MPC 8ED8)

Tehnična oprema:

MRC 4/8/12/16ED8

OFF stikalo za izklop v sili, funkcijsko osvetljen

Krožna stikala (1-4, 1-8, 1-12 ali 1-16) za neposredno izbiro smeri gibanja

Osvetljen GO gumb (prikazovalnik stanja pripravljenosti za M-Link sistem)

Odporno kovinsko ohišje, stranske plošče in dva ročaja in nerjavnega jekla

10 m priključni kabel z večpiskim plug-in priključkom

Obratovalna napetost: 24 V AC

Možnosti / Dodatki:

- 40 ali 63 A/30 mA FID varovalka za MPC 8ED8
- Plug-in priključek združljiv z EU Socapex
- MRC 8/12/16 vmesnik za ločene kable
- Transportni kovček

Tehnični podatki:

MRC 4/8/12/16ED8

Dimenzije:

MRC 4ED8: 135 x 292 x 115 mm (Š x D x V)

MRC 8ED8: 135 x 292 x 115 mm (Š x D x V)

MRC 12ED8: 135 x 370 x 115 mm (Š x D x V)

MRC 16ED8: 240 x 292 x 115 mm (Š x D x V)

Teža:

MRC 4ED8: 2.5 kg

MRC 8ED8: 2.8 kg

MRC 12ED8: 3.8 kg

MRC 16ED8: 4.0 kg

(brez priključnega kabla)

Tehnični podatki:

MPC 4/8/ED8

Dimenzije:

MPC 4ED8, 19", 3U, D 410 mm
(brez plug-in priključka)

MPC 8ED8, 19", 6U, D 410 mm
(brez plug-in priključka)

Teža:

17.6 kg, MPC 4ED8

32.7 kg, MPC 8ED8



MOVECAT MPC

V-MOTION

15/30/40/55/75

Napajalnik

sprmenljive hitrosti

gibanja

Skladno z BGV C1 in

SIST EN 61508 SIL 1

do SIL 3*

(* odvisno od nastavitve)

V-MOTION

15/30/40/55/75

V-Motion nastavljeni napajalniki so zasnovani za uporabo s pogoni V serije. V tej sestavi zagotavljajo inteligentne in varne nastavitve gibanja s podporo spremenljivim hitrostim, pri čemer izpolnjujejo najstrožje tehnične standarde in so skladni tudi z BGV C1. Napajalnike je možno nastaviti za različne pogone V serije: V-Motion 15 za pogone do 1.5 kW, V-Motion 75 za pogone do 7.5 kW.

Velik osvetljen LCD zaslon prikazuje obratovalna stanja, položaj, obremenitev in obratovalne parametre priključenega dvigala. Glavni in varnostni procesor nadzirata vse funkcije. Vgrajena so potrebna kontaktna stikala in varnostna vezja za preobremenitev in podobremenitev, obratovalna in zasilna končna stikala. Dodani so tudi zagonski ukazi, katerih izvedba in posledice se preverjajo in ovrednotijo. V mreži I-Motion, se le ti primerjajo z vzporednimi V-Motion napajalniki, in uporabijo za popravke poti, časa in obremenitve skupine dvigal.

V-Motion napajalniki podpirajo zvezno spremenljivo hitrost od nič do največje vrednosti kot sistem zaprte zanke s polnim navorom celo pri pomikih za ničto točko (dejanska ničelna hitrost) in spremembe smeri brez delovanja zavor. Omogočajo tudi sinhroniziranje skupine dvigal po poti ali času, kot tudi zapletene spremembe scenografije v začasnih studijih in prizoriščih pri hkratnem zagotavljanju najstrožjih varnostnih zahtev v vsakem trenutku. Intuitivni in enostavni elementi nadzora dovoljujejo enostavno rokovanje V-Motion napajalnikov. Uporabnika vodi logično zaporedje nastavitve s prikazom na zaslonu. Gumba za Dviganje in Spuščanje in analogni nadzor nad hitrostjo omogočajo namestitvev in zagon dvigal brez dodatnih naprav.

V svoji osnovni izvedbi napajalniki ustrezajo BGV C1 in SIST EN 61508 SIL 1, mogoča pa je namestitvev dodatne procesorske plošče, kar izpolnjuje zahteve SIST EN 61508 SIL 3, torej je dovoljena uporaba za gibanje nad ljudmi.

V-Motion napajalniki so opremljeni za obratovanje v mreži I-Motion. Povezava v tej mreži deluje v obeh smereh, kar uporabniku omogoča centralni nadzor nad delovanjem 120 pogonov (npr.: I-Motion MRC I serija).

V-Motion napajalniki združeni z V serijo pogonov so primerni za uporabo v okoljih, kjer je zahtevano izpolnjevanje BGV C1, SIST EN 61508 SIL 1 do SIL 3 z najstrožjimi zahtevami gibanja in varnostnimi zahtevami v studijih, gledališčih, prizoriščih in turnejah.



MOVECAT MPC

V-MOTION

15/30/40/55/75

Napajalnik

sprmenljive

hitrosti gibanja

Skladno z BGV C1 in SIST

EN 61508 SIL 1 do SIL 3*

(* odvisno od nastavitve)

Teža:

▪ V-Motion 15, 15.5 kg

▪ V-Motion 30, 16.2 kg

▪ V-Motion 40, 16.4 kg

▪ V-Motion 55, 18.5 kg

▪ V-Motion 75, 19.5 kg

▪ Skladno z BGV C1 (možna nadgradnja na SIST EN 61508 SIL 3, odvisno od nastavitve)

Možnosti / Dodatki:

▪ Nadgradnja na SIST EN 61508 SIL 3

▪ 19" ohišje za namestitvev v stojalo

▪ I-Motion/MRC in I-Motion krmilnik

▪ I-Motion NDB 6/12 Network Distribution Box

▪ I-Motion NMB-14 Network Master Box

▪ Spojka in varnostna žica

▪ Transportni kovček

Lastnosti:

▪ Osnovna izvedba je skladna z BGV C1

▪ Z dvojno procesno enoto možna nadgradnja na SIST EN 61508 SIL 3*

▪ Krmiljenje pogonov serije V s spremenljivo hitrostjo

▪ Samo preverjanje potrebnih funkcij pred zagonom

▪ Sistem zaprte zanke omogoča premike za nulto točko s polnim momentom (»plavajoče stanje«) in menjave smeri gibanja brez vklopa zavor

▪ Nadzor in prikaz obratovalnih stanj in samonadzor varnostnega releja in analiza dinamične obremenitve

▪ Nadzor in analiza obremenitvenih napak in napak skupine dvigal pri povezavi v I-Motion mrežo

▪ Enostavna in intuitivna uporaba

▪ Premiki dvigal na cilj in čas

▪ Sinhroni premiki skupine dvigal po poti ali času, nastavljiva dovoljena toleranca premikov*

▪ Skupinski sinhronizirani premiki (centralno dviganje/spuščanje predhodno izbranih dvigal) izvedljivi z več skupinami dvigal*

▪ Programsko nastavljeni končni položaji za dviganje/spuščanje*

▪ Enostavni referenčni pomik za kalibracijo*

▪ Enostavno določanje podobremenitve in preobremenitve*

▪ Servisni pomiki za ničto točko v povezavi z bypass stikalom

▪ Preskusna oprema za položaj končnih stikal skladno z DIN 56950

▪ Funkcija spomina za celotno nastavitvev skupaj z obratovalnimi parametri celo v primeru odpovedi napajanja

▪ Povezava v mrežo I-Motion

▪ Izbira lokalnega ali daljinskega upravljanja

▪ Nastavljanje preko zunanega PC-ja s 100 Mbit mrežno kartico (serija Administrator)

▪ (* opcijsko ali preko mreže I-Motion in krmilnika)

Tehnična oprema:
Vhod 16 A CEE 400 V/5 PH
Izhod 16 A CEE 400 V/5 PH za Link obratovanje z drugim V-Motion napravami (odvisno od moči, v primeru V-Motion 15, 30 in 40)
Več pinski C8/24-FC izhodni priključek (združljiv z MPC 4IC1)
NDC C14-FC vhodni priključek za mrežo I-Motion
XLR-4 polni ženski vhodni priključek I/O delovanje
XLR-3 polni ženski plug-in FC podatkovni priključek
Moči pogona:
V-Motion 15 do 1.5 kW
V-Motion 30 do 3.0 kW
V-Motion 40 do 4.0 kW
V-Motion 55 do 5.5 kW
V-Motion 75 do 7.5 kW
Moč motorja/asinhroni tro fazni pogon z 12 kHz pulzno frekvenco
Dimenzije (Š x L x V):
435 x 455 x 134 mm V-Motion 15/30/40
435 x 455 x 222 mm V-Motion 55/75
(* opcijsko ali preko mreže I-Motion in krmilnika)

Tehnični podatki:
Vhod 16 A CEE 400 V/5 PH
Izhod 16 A CEE 400 V/5 PH za Link obratovanje z drugim V-Motion napravami (odvisno od moči, v primeru V-Motion 15, 30 in 40)
Več pinski C8/24-FC izhodni priključek (združljiv z MPC 4IC1)
NDC C14-FC vhodni priključek za mrežo I-Motion
XLR-4 polni ženski vhodni priključek I/O delovanje
XLR-3 polni ženski plug-in FC podatkovni priključek
Moči pogona:
V-Motion 15 do 1.5 kW
V-Motion 30 do 3.0 kW
V-Motion 40 do 4.0 kW
V-Motion 55 do 5.5 kW

Napredni krmilnik
Skladno z
BGV D8 in C1, igvw SQ
P2 D8 Plus in SIST EN
61508 SIL 1 do SIL 3*
[*odvisno od nastavitev]



Zaradi nabora teh lastnosti je krmilnik Basic-S idealen za nadzor nad malimi in srednjimi sistemskimi rešitvami s pogoni s spremenljivimi hitrostmi. Mogoče je upravljanje in nadzor nad do šestdeset D8, D8 Plus in C1 pogonov v mešanem obratovanju pri nespremenljivih ali spremenljivih hitrostih. Obstaja tudi možnost vključevanja že obstoječih pogonov in ostalih odprskih naprav.

Krmilnik Basic–S preko mreže I-Motion krmili in nadzira Movecatove MPC in V-Motion krmilnike in skupaj z njimi predstavlja zaprto varno mrežo. Varno, učinkovito in intuitivno vnašanje obratovalnih parametrov je olajšano z uporabniku prilagojeno tipkovnico z otipljivi odzivom in visoko razločljivim vrtljivim dajalnikom s funkcijo gumba. Velik, 12" osvetljeni 4C LCD na dotik občutljivi zaslon zagotavlja dodaten način vnosa in prikaz obratovalnih stanj in sistemskih parametrov v 2D ali 3D glede na izbiro. Tako ima uporabnik pregled nad celotnim dogajanjem in stalen dostop do parametrov in nastavitev. Mogoče je programiranje in izvajanje obsežnih skupinskih premikov na cilj celo v primeru možnih medsebojnih vplivov (glede na nastavitve pogonov). Krmilni sistem Basic je sistemsko in programsko združljiv z I-Motion Expert krmilniki in ga je mogoče uporabiti kot rezervni sistem.

Uporabo I-Motion Basic-S krmilnika se priporoča pri profesionalnem opremljanju in izvedbi dogodkov na prizoriščih, seimiščih, studijih in turnejah.

Napredni krmilnik
Skladno z
BGV D8 in C1, igvw SQ P2
D8 Plus in SIST EN 61508
SIL 1 do SIL 3*

(*odvisno od nastavitev)

- NZunanje daljinsko upravljanje, funkcije GO, izklop v sili Emergency Off, kontrolne funkcije lever/dead-man
- Izvlačljiva 19" tipkovnica s sledilno kroglo
- TFT pomožni zasloni
- MPC I-/V-Motion krmilnik
- I-Motion NDB-6/12, Network Distribution Box
- I-Motion NMB-14, Network Master Box
- I-Motion NBB, Network Booster Box

Napajanje 230 V/50 Hz
Dimenzije: 19"/6U, 483 x 265 x 220 mm (Š x V x G) prez plug-in priključka
Teža 6.5 kg
Skladno z BGV D8, C1, igvw SQ P2 D8 Plus in SIST EN 61508 SIL 3
V-Motion 75 do 7.5 kW
Moč motorja/asinhroni tro fazni pogon z 12 kHz pulzno frekvenco
Dimenzije (Š x L x V):
435 x 455 x 134 mm V-Motion 15/30/40
435 x 455 x 222 mm V-Motion 55/75

- Operacijski sistem: Win XP Pro
- Program: Movecat I-Motion
- Upravljanje z do 60 pogoni ali mrežnimi krmilniki z IP naslovi* (standardna zasnova 24 pogonov, programsko razširljivo do 60 pogonov)
- 2D/3D predstavitev, možnost preklopa in bližnjega pogleda
- Neomejeno število različnih scenskih nastavitev
- Razširjen prikaz z dodatnim zaslonom (XGA izhod)
- Hitrostne točke poti za določen profil
- Snemalnik celotnega profila in njegovih delov
- Programski vnos končnih obratovalnih položajev
- Upravljanje z odprtimi ali zaprtimi skupinami pogonov
- Shinhroni pomiki skupine pogonov po poti ali času
- Skupinski sinhroni premiki (centralno dviganje ali spuščanje predhodno izbranih dvigal) programirljivi z večimi skupinami pogonov.
- Združevanje v objekte omogoča enostavno programiranje zapletenih scenskih sprememb s številnimi pogoni s povezanimi obremenitvami
- Programiranje in izvajanje zapletenih zaporedij operacij
- Pospeševanje in zaviranje pogonov, skupin in vrst
- Nadzor nad smerjo gibanja in končnih hitrosti in dodatno preverjanje preobremenitve s pomočjo analize hitrosti pri obradovanju z dajalnikom
- Možno nastavljanje podobremenitve* in preobremenitve*
- Funkcija zapisovanja zgodovine, uvažanje in izvažanje prireditenih datotek na strežnik ali USB ključ
- Off-line delovanje

* Naštete funkcije so odvisne od dejanskih nastavitev dvigala oz. pogona

12"4C-LCD zaslon občutljiv na dotik, osvetljena tipkovnica za neposreden vnos
E-Stop gumb, funkcijsko osvetljen
Čitalec User ID kartic
Stikalo s ključavnico za centralni vklop s funkcijo bypass-a
Visoko razločljivi vrtljivi dajalnik s funkcijo gumba
Osvetljeni gumb GO (Start)
SSD trdi disk
Notranji UPS (3 minute) z mrežnim filtrom
2 I-Motion mrežna izhoda
2 USB vhoda za priključitev dodatne miške,...
XGA izhod, SUB-D za dodatni zaslon
Več pinski daljinski vhod/izhod
Odporno 19"/6U kovinsko ohišje z dvema ročajema

- Standardna izvedba skladna z BGV C1, SIST EN 60204-1 in -32, SIST EN 13849-1 in SIST EN 61508
- Varnostni procesor s strukturo tveganja
- 32 bitni visoko zmogljivi komunikacijski sistem
- 2 kanalni varnostni računalnik, skladno s SIL 3
- CPU tehnologija z nizko porabo energije
- Shranjevanje obratovalnih stanj v RAM-u neobčutljivem na napajanje
- Samo preverjanje bistvenih funkcij pred zagonom sistema
- Enostavna in intuitivna uporaba z 12" zaslonom občutljivim na dotik in neposrednim vnosom preko funkcijske tipkovnice in visoko razločljivostnega vrtiljivega daljinskega upravljalnika s ključavnico in C4242 funkcijo
- 12"4C-LCD osvetljen zaslon, občutljiv na dotik
- Nadzor nad napakami skupine dvigal pri povezavi v mrežo
- Nadzor in prikaz obratovalnih stanj* dvigal/pogonov kot npr.: smer gibanja, hitrost, položaj, obratovalne meje in meje obratovanja v sili, previseke temperature, obrablenosti zavor, analize dinamične obremenitve tako v obremenitvenih kot tudi v voznih skupinah
- Uporabniška User ID kartica z nivojsko strukturo

MOVECAT MPC

I-Motion Basic

Napredni krmilnik

Skladno z

BGV D8 in C1, igvw SQ

P2 D8 Plus in SIST EN

61508 SIL 1 do SIL 3*

(*odvisno od nastavitev)

I-Motion Basic

I-Motion Basic krmilnik predstavlja kompakten sistemski krmilnik pogonov tako nepremičnih kot premičnih. Krmilnik je razvit za nadzor in upravljanje do 60 pogonov skladno z zahtevami D8, D8 Plus in C1 v vsakem mešanem delovanju pri nespremenljivih ali spremenljivih hitrostih. Glede na uporabljene pogone in krmilnike, lahko celoten sistem izpolnjuje zahteve standarda SIST EN 61508 od SIL 1 do SIL 3. Obstaja tudi možnost vključevanja obstoječih pogonov in drugih odrskih naprav. V svoji osnovni izvedbi krmilnik ustreza BGV D8 in BGV C1, za namestitvena dela ga je mogoče nadgraditi do SIL 3, kar omogoča varno gibanje nad ljudmi. Krmilnik Basic preko mreže I-Motion krmili in nadzira Movecatove MPC in V-Krmilnik gibanjas krmilnike in skupaj z njimi tvori zaprto varnostno mrežo. Vsaka napaka posameznega pogona je centralno analizirana, vizualno prikazana in glede na sistemske nastavitve vodi do takojšnje zaustavitve dvigala/pogona, celotne skupine ali celotnega sistema. Varen in intuitiven vnos ključnih obratovalnih parametrov je izveden z uporabniku prilagojeno tipkovnico z otipljivim odzivom in visoko razločljivim vrtljivim dajalnikom s funkcijo gumba. Velik 12" 4C LCD osvetljeni zaslon zagotavlja dodatno možnost vnosa in vizualnega prikaza obratovalnih, vhodnih in sistemskih parametrov v 2D ali 3D, glede na izbiro. Tako ima uporabnik pregled nad dogajanjem in neposreden dostop do parametrov in detajlov. Omogočeno je programiranje in izvajanje obsežnih ciljnih* in skupinskih* premikov, tudi v primerih medsebojno odvisnih delovanj (* odvisno od nastavitev pogonov). Basic krmilnik je sistemsko in programsko združljiv s krmilniki I-Motion Expert in ga je mogoče uporabiti kot rezervni sistem. Za takojšnje proženje delovanja se uporabijo gumbi GO, vrtljivi/pritisni dajalniki pa omogočajo izvajanje prednastavljenih scen in nastavljanje hitrosti sprememb. Vgrajeni SSD trdi disk kot medij za shranjevanje podatkov omogoča shranjevanje vseh sistemskih nastavitvev in številnih scen (dejansko število je odvisno od velikosti trdega diska). Podatke je mogoče izvoziti in shraniti na zunanjem disku. Uporaba krmilnika I-Motion Basic Show Controller je priporočljiva v skupaj s krmilnikoma MPC in V-Krmilnik gibanja za profesionalno rabo pri opremljanju prizorišč in izvajanju dogodkov na sejmiščih, studijih in turnejah.



MOVECAT MPC

I-Motion Basic

Napredni krmilnik

Skladno z

BGV D8 in C1, igvw SQ P2

D8 Plus in SIST EN 61508

SIL 1 do SIL 3*

(*odvisno od nastavitev)

Programska oprema:

- Operacijski sistem: Win XP Pro
 - Program: Movecat I-Motion
 - Upravljanje z do 60 pogoni ali mrežnimi krmilniki z IP naslovi* (standardna zasnova 24 pogonov, programsko razširljivo do 60 pogonov)
 - 2D/3D predstavitev, možnost preklopa in bližnjega pogleda
 - Neomejeno število različnih scenskih nastavitev
 - Razširjen prikaz z dodatnim zaslonom (XGA izhod)
 - Hitrostne točke poti za določen profil
 - Snemalnik celotnega profila in njegovih delov
 - Programski vnos končnih obratovalnih položajev
 - Upravljanje z odprtimi ali zaprtimi skupinami pogonov
 - Sinhroni pomiki skupine pogonov po poti ali času
 - Skupinski sinhroni premiki (centralno dviganje ali spuščanje predhodno izbranih dvigal) programirljivi z večimi skupinami pogonov.
 - Združevanje v objekte omogoča enostavno programiranje zapletenih scenskih sprememb s številnimi pogoni s povezanimi obremenitvami
 - Programiranje in izvajanje zapletenih zaporedij operacij
 - Pospeševanje in zaviranje pogonov, skupin in vrst
 - Nadzor nad smerjo gibanja in končnih hitrosti in dodatno preverjanje preobremenitve s pomočjo analize hitrosti pri obratovanju z dajalnikom
 - Možno nastavljanje podobremenitve* in preobremenitve*
 - Funkcija zapisovanja zgodovine, uvažanje in izvažanje prireditvenih datotek na strežnik ali USB ključ
 - Off-line delovanje
- * Naštete funkcije so odvisne od dejanskih nastavitev dvigala oz. pogona

Možnosti / Dodatki:

- Izvlačljiva 19" tipkovnica s sledilno kroglo
- MPC I-Krmilnik gibanja serija
- V-Krmilnik gibanja
- I-Motion NDB-6/12, Network Distribution Box
- I-Motion NMB-14, Network Master Box
- I-Motion NBB, Network Booster Box

Tehnični podatki:
Napajanje 230 V/50 Hz
Dimenzije: 19"/6U, 483 x 265 x 220 mm (Š x V x G) prez plug-in priključka
Teža 8.5 kg
Skladno z BGV D8, C1, igvw SQ P2 D8 Plus in SIST EN 61508 (do SIL 3, odvisno od nastavitev)

Lastnosti:

- Standardna izvedba skladna z BGV C1, SIST EN 60204-1 in -32, SIST EN 13849-1 in SIST EN 61508
- Varnostni procesor s strukturo tveganja
- 32 bitni visoko zmogljivi komunikacijski sistem
- 2 kanalni varnostni računalnik, skladno s SIL 3
- CPU tehnologija z nizko porabo energije
- Shranjevanje obratovalnih stanj v RAM-u neobčutljivem na napajanje
- Samo preverjanje bistvenih funkcij pred zagonom sistema
- Enostavna in intuitivna uporaba z 12" zaslonom občutljivim na dotik in neposrednim vnosom preko funkcijske tipkovnice in visoko razločljivostnega vrtljivega dajalnika s ključavnico
- 12" 4C-LCD osvetljen zaslon, občutljiv na dotik
- Nadzor nad napakami skupine dvigal pri povezavi v mrežo
- Nadzor in prikaz obratovalnih stanj* dvigal/pogonov kot npr.: smer gibanja, hitrost, položaj, obratovalne meje in meje obratovanja v sili, previsoke temperature, obrabljenosti zavor, analize dinamične obremenitve tako v obremenitvenih kot tudi v voznih skupinah

Tehnična oprema:

12" 4C-LCD osvetljeni zaslon
Tipkovnica za neposredni vnos
E- Stop gumb, funkcijsko osvetljen
Stikalo s ključavnico za centralni zagon s funkcijo bypass-a
Visoko razločljivi vrtljivi dajalnik s funkcijo gumba
GO osvetljen gumb (Start)
SSD trdi disk
Vgrajeni UPS (3 minute) z mrežnim filtrom
2 I-Motion mrežna izhoda
3 USB vhodi za priklop dodatne miške....
Odporno 19"/6U kovinsko ohišje z dvema ročajema

Sistemski krmilnik
Skladno z
BGV D8 in C1, igvw SQ
P2 D8 Plus in SIST EN
61508 SIL 3

Krmilnik I-Motion Expert II System Controller je vrhunski izdelek za sistemski nadzor gibanj pogonov in večjih in obsežnejših projektov. Razvit je bil za nadzor in upravljanje z 240 pogoni in vsakršno uporabo, skladno z D8, D8 Plus in C1, pri nespremenljivih ali spremenljivih hitrostih. Brez težav upravlja z D8, D8 Plus, C1 do SIL 3 pogoni, z možnostjo vključevanja obstoječih pogonov in drugih odrskih naprav.

V svoji osnovni izvedbi krmilnik izpolnjuje zahteve BGV C1 in SIST EN 61508 SIL 3 standarde, torej je primeren za scensko gibanje nad ljudmi.

Krmilnik Expert-T II Sistemski krmilnik preko mreže I-Motion krmili in nadzira Movecatove MPC 4ID8/C1 in v-Motion krmilnike in skupaj z njimi tvori zaprto varnostno mrežo. Napaka ene enote je analizirana centralno, vizualno predstavljena in glede na sistemske nastavitve vodi v takojšnjo zaustavitev dvigala/pogona, skupine dvigal ali celotnega sistema.

Varen, učinkovit in intuitiven nadzor nad ključnimi obratovalnimi parametri je olajšan z optimirano in osvetljeno tipkovnico z otipljivim odzivom in multifunkcijskim 3D krmilno napravo. Nadaljno izboljšavo predstavlja vrtljivi 19" na dotik občutljivi zaslon. Zaslon omogoča glede na izbor 2D ali 3D vizualno predstavitev obratovalnih, vhodnih in sistemskih parametrov, vodoravno ali navpično. Uporabnik ima v vsakem trenutku pregled in neposreden dostop do parametrov in detajlov. Mogoče je programiranje in izvajanje obsežnih ciljnih* premikov skupine* dvigal tudi v primeru možnih medsebojnih vplivov (odvisno od nastavitve pogonov).

Za neposredno obratovanje sta na voljo dve krmilni ročici in pet CUE Start gumbov za ponovitve in izvedbo scenskih sprememb. Vgrajeni SSD trdi disk omogoča shranjevanje vseh sistemskih parametrov in številnih scenskih postavitev (dejansko število je odvisno od velikost trdega diska). Podatke je mogoče izvoziti in shraniti na zunanjih enotah.

I-Motion Expert-t II sistem je ustvarjen za delovanje skupaj s krmilniki I-Motion in V-Krmilnik gibanjas, posebno v profesionalnih obsežnih scenskih postavitvah na prizoriščih sejmišč, studijev in turnej.

Sistemski krmilnik
Skladno z
BGV D8 in C1, igvw SQ P2
D8 Plus in SIST EN 61508
SIL 3

Možnosti / Dodatki:

- I-Motion NDB-6/12, Network Distribution Box
- I-Motion NMB-14, Network Master Box
- V-Krmilnik gibanja
- MPC I-Krmilnik gibanja serija I-MotionI/O-DB 6416, vhodno/izhodni box , 64 vhodov 24 V/DC in 16 izhodov 24 V max 50 mA
- Proficase

Tehnični podatki:

Napajanje 230 V/50 Hz
Dimenzije: 670 x 532 x 180/565 mm
(ŠxGxV / z možnostjo nastavitve zaslona na dotik)
Teža 21 kg
Skladno z BGV D8, igvw SQ P2 D8 plus, Bgv c1, SIST EN 61508 SIL 3

Progamska oprema:

- Movecat I-Motion
- Upravljanje z do 240 pogoni ali mrežnimi krmilniki z IP naslovi*
- 2D/3D predstavitev, možnost preklopa in bližnjega pogleda
- Neomejeno število različnih scenskih postavitev/vrst
- Razširjen prikaz na dodatnem zaslonu (DVI izhod)
- Delovanje z ali brez povezave s strežnikom
- Vrtljivi prikaz zaslona (flip TFT)
- Sistem uporabniških kartic za hierarhijo uporabnikov
- Analiza zunanjih nastavitvenih signalov*
- Funkcija nalaganja parametrov pogonov
- Hitrostne točke poti za določen profil
- Snemalnik celotnega profila in njegovih delov
- Programski vnos končnih obratovalnih položajev
- Upravljanje z odprtimi ali zaprtimi skupinami pogonov
- Sinhroni pomiki skupine pogonov po poti ali času*
- Skupinski sinhroni premiki (centralno dviganje ali spuščanje predhodno izbranih dvigal) programirljivi z večimi skupinami pogonov.
- Programiranje in izvajanje zapletenih zaporedij operacij
- Pospeševanje in zaviranje pogonov, skupin in vrst
- Objektni način s funkcijo skupin 3D objektov
- Nadzor nad smerjo gibanja in končnih hitrosti in dodatno preverjanje preobremenitve s pomočjo analize hitrosti pri obratovanju z dajalnikom
- Enostavno nastavljanje podobremenitev ali preobremenitev*
- Funkcija Drive patch za globalno izmenjavo dvigal/pogonov med prireditvami
- Funkcija zapisovanja zgodovine, uvažanje in izvažanje prireditvenih datotek
- Izvažanje in uvažanje prireditvenih datotek na strežnik ali USB ključ

* Naštete funkcije so odvisne od dejanskih nastavitev dvigala oz. pogona

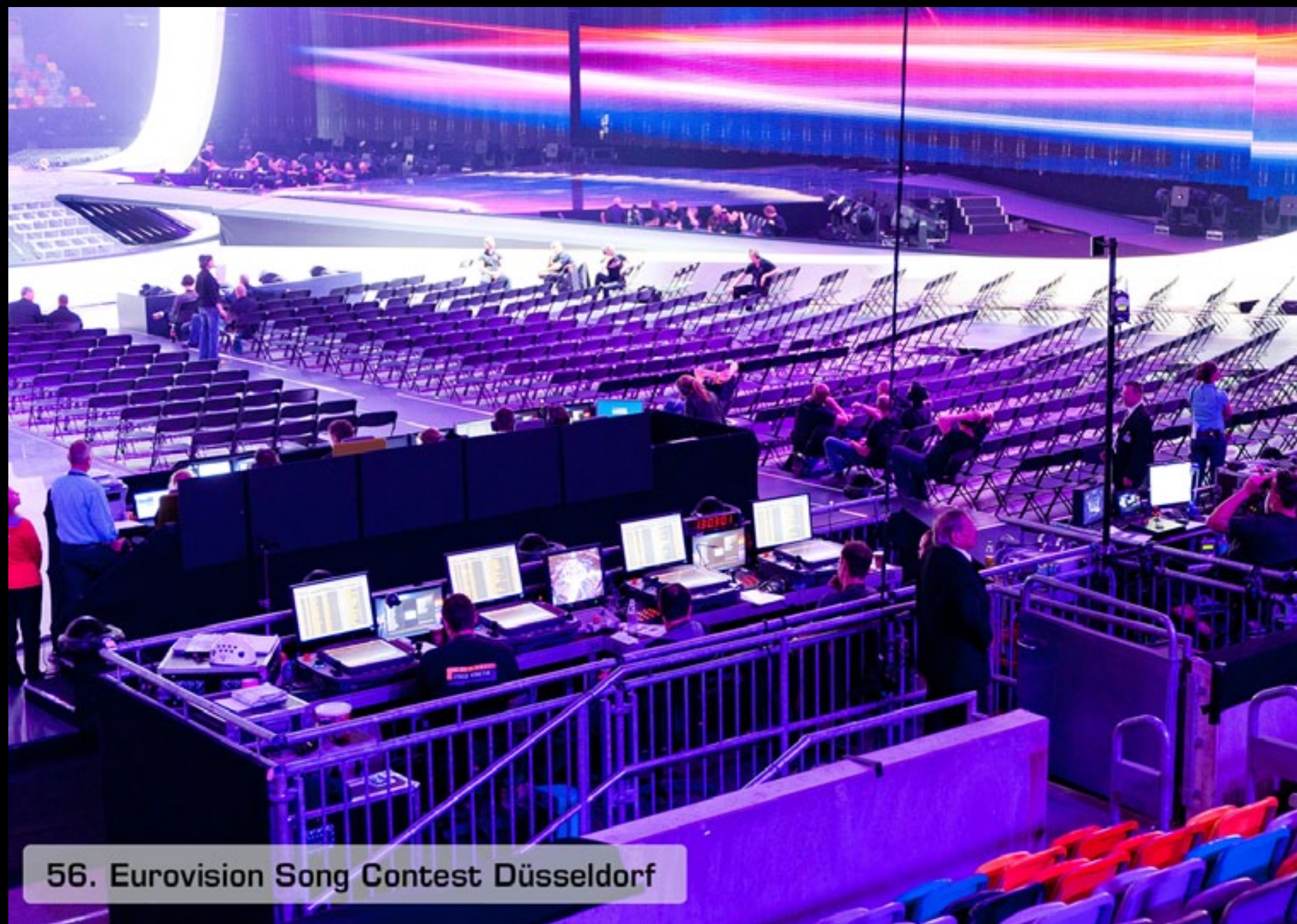


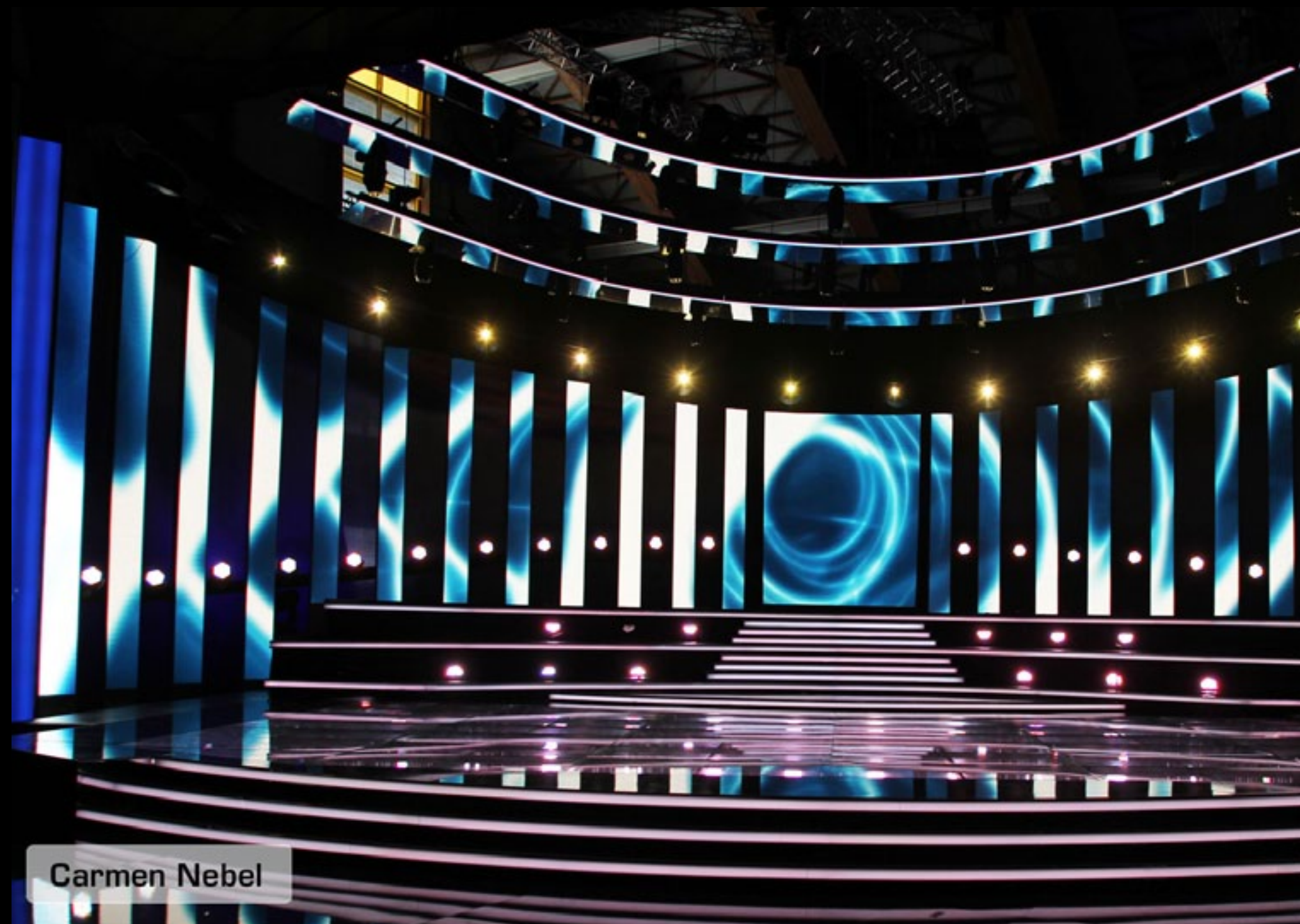
Tehnična oprema:

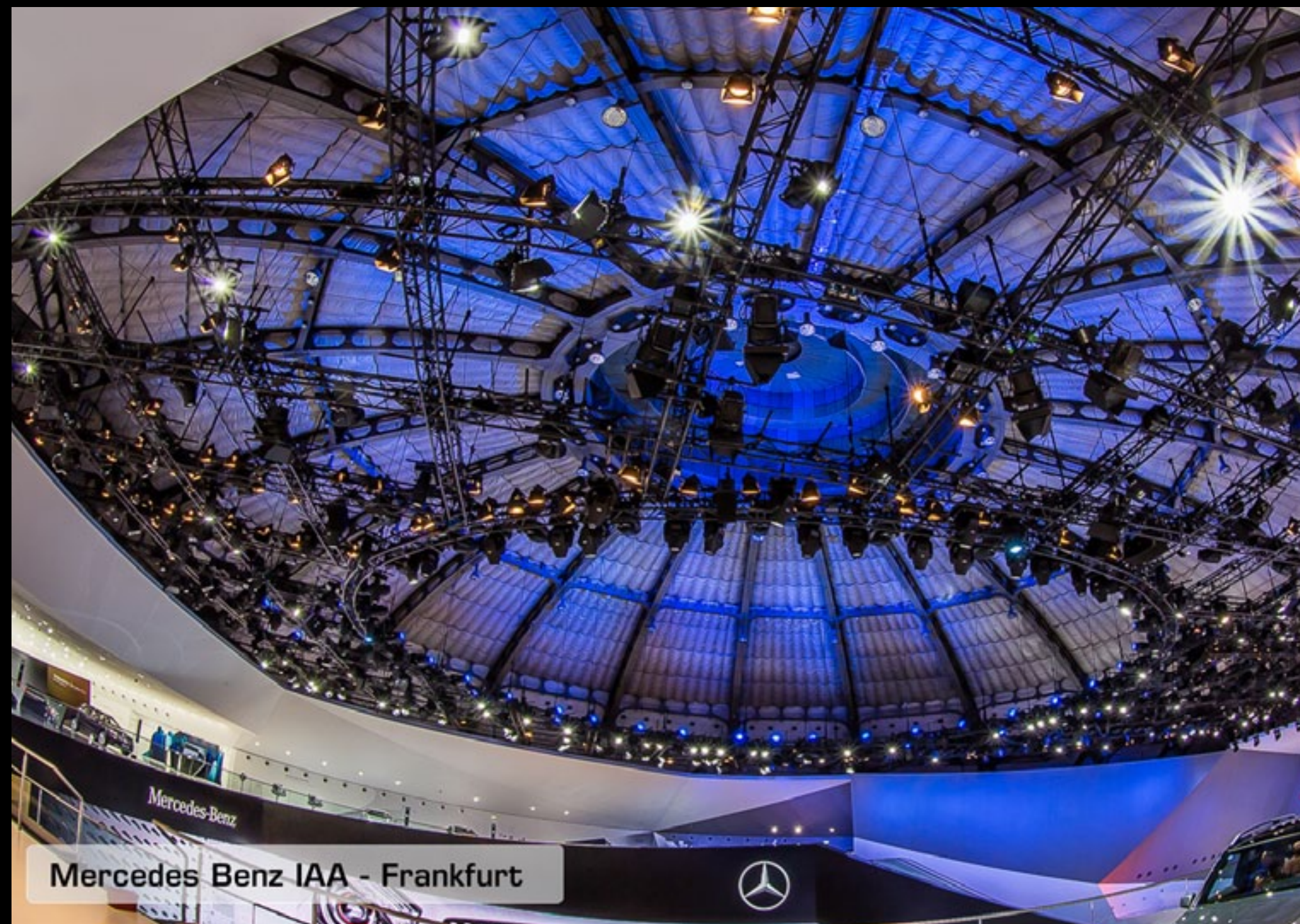
Vrtljivi 19" TFT na dotik občutljiv zaslon
Izvlačljiva 19" tipkovnica s sledilno kroglo
Osvetljena tipkovnica za neposredni vnos
Gumb E-Stop, funkcijsko osvetljen
3D-Space Navigator, več funkcijski krmilni gumb
2 krmilni palici za dinamično krmiljenje s funkcijo »dead man«
2 inkrementalna končna kontrolnika
2 dodatna »dead man« gumba
5 tipk za zagon vrste dvigal
Glavno stikalo za centralni zagon
SSD trdi disk
Površina za shranjevanje v polnem A3 formatu
2 x C14FC I-Motion-Net izhodna priključka
2 USB vhoda za zunanjo miško/M-stick itd.
DVI izhod za dodatni zaslon
Odporno ohišje z ročajem

Lastnosti:

- Izvedba skladna z BGV C1 in SIST EN 61508 SIL 3
- 32 bitni visoko zmogljivi komunikacijski sistem
- Varnostni procesor s strukturo tveganja
- Centrino CPU tehnologija z nizko porabo energije
- Pasivno hlajenje
- Delovne nastavitve se shranjujejo v RAM-in neobčutljivih na napajane
- Samo preverjanje bistvenih funkcij pred zagonom sistema
- Nočna izvedba, osvetljeni gumbi in vhodne naprave
- Enostavna in intuitivna uporaba z neposrednim vnosom preko funkcijske tipkovnice, visoko razločljivostnega krmilnega gumba in 19"zaslona.
- Sistem User ID kartic ali gesel omogoča vpeljavo uporabniške hierarhije
- Nadzor nad napakami skupin pri povezavi v mrežo
- Nadzor in prikaz obratovalnih stanj dvigal/pogonov kot npr.: smer gibanja, hitrosti, položaja, obratovalnih mej in mej obratovanja v sili, presežene temperature, obrabe zavor, analize dinamične obremenitve tako v obremenitvenih kot tudi v voznih skupinah
- Omogoča uporabo več uporabnikom, 2 napravi
- Vgrajeni UPS napajalnik (3 minute) z mrežnim filtrom
- Operacijski sistem: Win XP Pro







Mercedes Benz IAA - Frankfurt



VW Group Night IAA - Frankfurt

MAORI d.o.o., Špruha 14, 1236 IOC Trzin, Slovenija
T: +386 (0)1 430 52 79, F: +386 (0)590 27 508, G: +386 (0)31 216 616
info@maori.si, www.maori.si

