



HMI^{mc} MODULAR CONCEPT



reddot design award
winner 2012



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

Das **MOBA HMI^{mc}** (mc = modular concept) bietet Ihnen die einzigartige Möglichkeit, Ihre individuelle Bedieneinheit **schnell und unkompliziert zu erstellen**. Kombinieren Sie einfach Ihre gewünschten Komponenten aus einer Reihe von Tastatur-, Display- und Joystickmodulen und profitieren Sie von dem bedeutenden Vorteil dieser Modularität: **eine kurze Entwicklungszeit**.

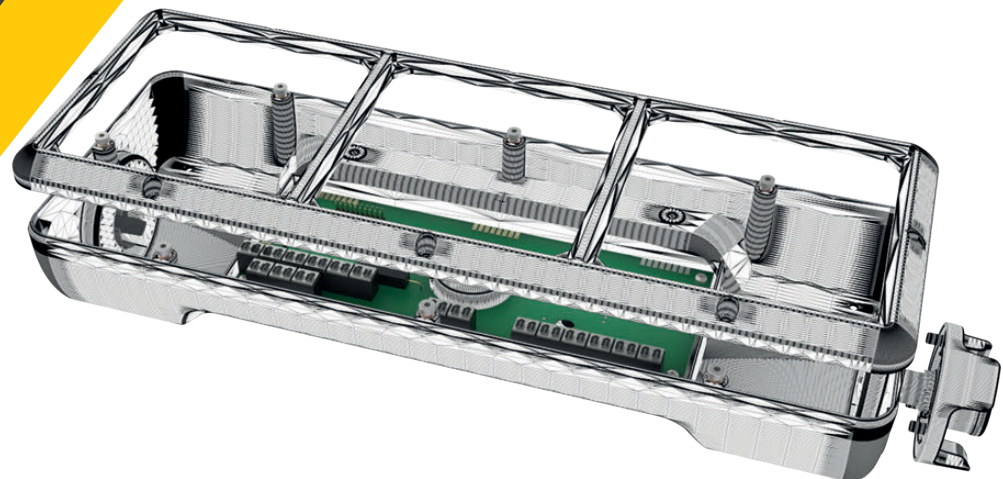
Die CAN-Bus-basierte Technologie ermöglicht es Ihnen, alle Module Ihrer persönlichen Bedieneinheit flexibel zu ersetzen oder upzugraden. Der entscheidende Vorteil daran ist eine **einfache Aufrüstung zu einem erweiterten Modell** mit noch mehr Funktionalitäten.

Kostengünstige Updates halten Ihre Bedieneinheit somit jederzeit auf dem neuesten Stand. Verpassen Sie nie mehr Innovationen und profitieren Sie zugleich von einem individuellen, langlebigen und **robusten HMI!**



**WIE ALLES
BEGANN**

DAS GRUNDGEHÄUSE



VORTEILE

- | | | | |
|----|---------------------------------------|-----|----------------------------------|
| 1. | Individuelles, kundenspezifisches HMI | 7. | Einfach abwandelbar |
| 2. | Bewährte Module | 8. | CANopen |
| 3. | Große Vielfalt an Modulkombinationen | 9. | Widerstandsfähige Materialien |
| 4. | Kurze Entwicklungszeiten | 10. | Langlebigkeit dank Modularität |
| 5. | Flexible Erweiterungsmöglichkeiten | 11. | Kleine Produktionsmengen möglich |
| 6. | Jederzeit nachrüstbar | 12. | Service-freundlich |

DAS NEUE MOBA MODULARE KONZEPT

BASISMODULE



TASTATURMODULE

Wählen Sie die Anzahl der Tasten (6-16) und ihre Funktionen beliebig und integrieren Sie optional zur optimalen Sicherheit einen Notaus-Schalter.



DISPLAYMODULE

Wähle zwischen einem monochromen oder high-end Farbdisplay, um deine individuelle Bedieneinheit fertig zu stellen.



JOYSTICKMODULE

Profitiere von verschleißfreien, optional verriegelbaren Joysticks, die magnetisch an der Bedieneinheit befestigt sind.

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN



Bedienrad für eine Schnellauswahl an Funktionen



Notaus-Schalter für optimale Sicherheit



Displayschutz gegen Umwelteinflüsse

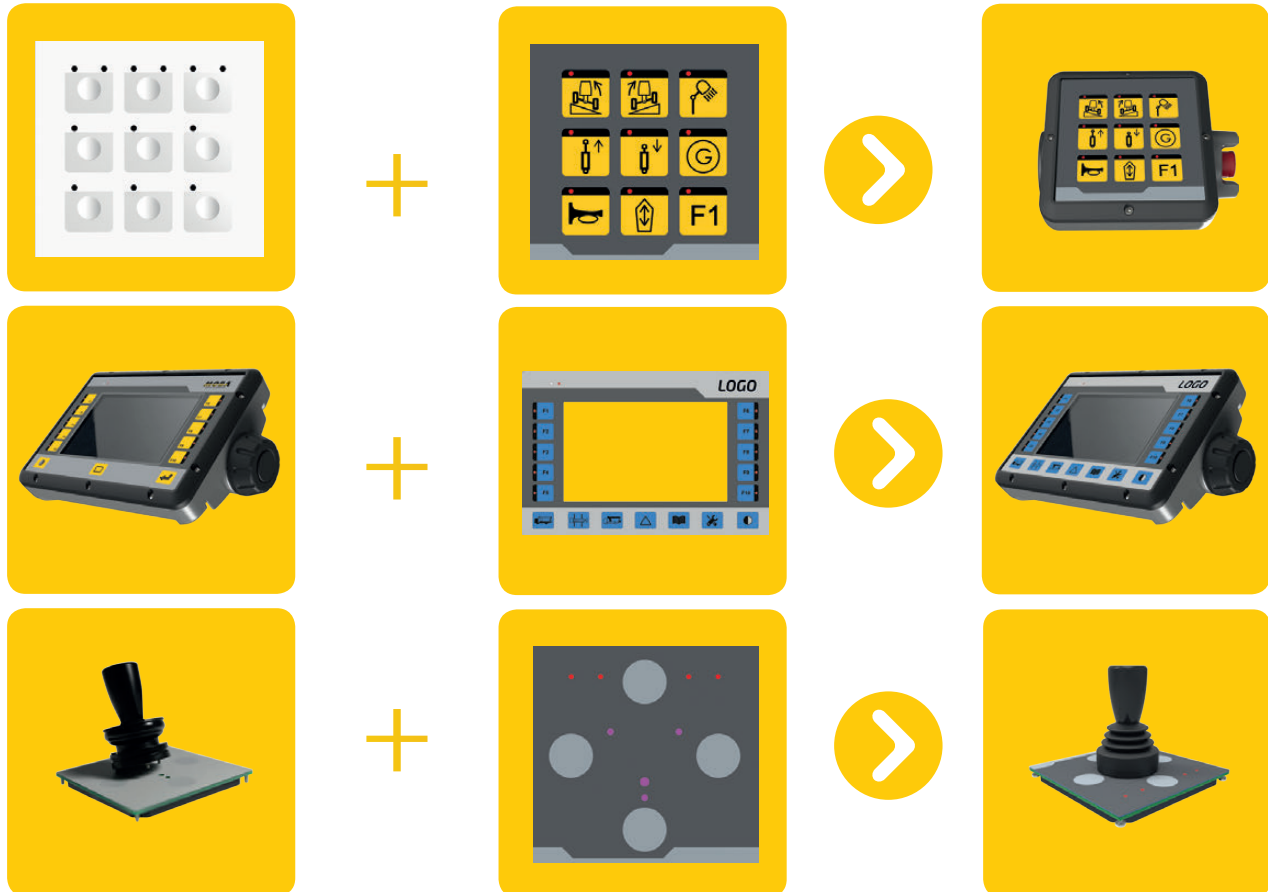
TECHNISCHE DATEN

adress	Base unit input		Base unit module node ID's			Extension unit module node ID's		
	ADR1	ADR2	left	center	right	left	center	right
0	open	open	1	2	3	6	7	8
1	low	open	11	12	13	16	17	18
2	open	low	21	22	23	26	27	28
3	low	low	31	32	33	36	37	38
4	open	high	41	42	43	46	47	48
5	high	high	51	52	53	56	57	58
6	low	open	61	62	63	66	67	68
7	high	low	71	72	73	76	77	78
8	high	high	81	82	83	86	87	88
			single unit			single unit		

HMI^{mc}

EINE IDEE UNZÄHLIGE MÖGLICHKEITEN

FLEXIBILITÄT DURCH MODULARITÄT



MAßGESCHNEIDERTES DESIGN

Es ist ganz Ihnen überlassen, wie Ihre Bedieneinheit aussehen soll. Eine speziell von MONA entwickelte ergonomische Folie schützt die Tasten auf der Tastatur, das Displaymodul und den Untergrund Ihres Joystickmoduls.

Form und Farbe der Folie sind dabei ganz Ihnen überlassen! Designen Sie Ihr HMI einfach selbst und entscheiden Sie ganz allein über das Aussehen Ihrer individuellen, maßgeschneiderten Folien!



Sie können ganz einfach Ihr persönliches Design auf das HMI übertragen, um es perfekt an Ihre eigene Marke, Maschine oder Anforderung anzupassen.

HMI^{mc}

DAS **NEUE MOBA** MODULARE KONZEPT

BEISPIELE VON KUNDENSPEZIFISCHEN
DREIFACH GEHÄUSEMODULEN

DREIFACH

GEHÄUSEMODUL

Gehäusemodul dreifach
mit einem Displaymodul,
zwei Joystickmodulen, No-
taus-Schalter und Reling



01

Gehäusemodul dreifach
mit zwei Joystickmodulen,
einem Tastaturmodul mit 6
Tasten, Notaus-Schalter und
Reling



02

Gehäusemodul dreifach mit
zwei Joystickmodulen, einem
Tastaturmodul mit 16 Tasten,
Notaus-Schalter und Reling



03

Gehäusemodul dreifach mit
zwei Joystickmodulen, einem
Tastaturmodul mit 16 Tasten
und Notaus-Schalter



04



INNOVATION FÜR MEHR LANGLEBIGKEIT

Das einzigartig modulare Konzept ermöglicht eine einfache Erweiterung des **HMI** und einen kosteneffizienten Austausch einzelner Teile. Bei weiterem Bedarf an Funktionalitäten, können Sie Ihr **HMI** problemlos aktualisieren oder aufrüsten. Das spart Zeit und Kosten. Dank der flexiblen Anpassung oder Erweiterung ist das **HMI** eine dauerhafte Lösung für eine langfristige Nutzung. Neue, noch innovativere Komponenten können jederzeit eingebunden werden. Auch wenn Sie zukünftig

Anpassungen oder Änderungen an Ihrem persönlichen **HMI** wünschen, ist es kein Problem, sie in kürzester Zeit umzusetzen. Erstellen Sie Ihre individuelle Bedieneinheit und profitieren Sie von einer flexiblen, dauerhaften Lösung für Ihre persönlichen Bedürfnisse. Extrem robuste Materialien sowie zukunftsorientierte Innovationen wie ein verschleißfreier Joystick oder eine spezielle Vergusstechnik zum optimalen Schutz der Elektronik fördern zusätzlich die Langlebigkeit der Bedieneinheit.

MOBA GEHÄUSEMODUL EINFACH

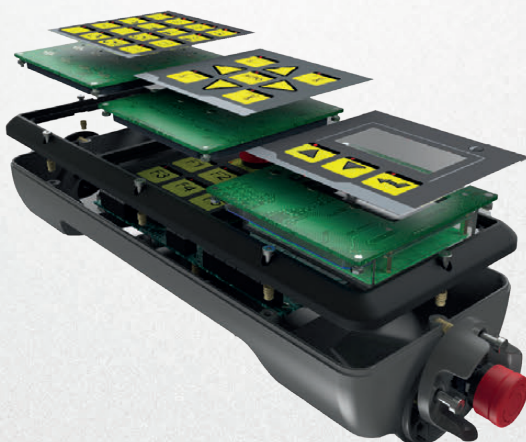
01. EINZELMODUL SCHLICHT WEIß



02. MOBA FOLIENDESIGN



03. INDIVIDUELLE FOLIE





MOBA

GDC-320

- » Kompaktes Grafikdisplay / Bedieneinheit
- » 320 x 240 Pixel, 16-bit, Farbe, 3.5" TFT
- » Anschlussstecker: 8pin/M12



Voltage range	8 ... 32V DC
Current consumption	8V < 230mA 24V < 100mA 32V < 90mA
Size (L x W x H)	141mm x 141mm x 91mm
Weight	Approx. 800g
Protocol	CANopen



MOBA

GDC-800

- » High-end Grafikdisplay / Bedieneinheit
- » Robustes Druckgussgehäuse
- » 800 x 400 Pixel, 7" TFT
- » Anschlussstecker: 8pin/M12



Voltage range	8 ... 35V DC
Current consumption	200mA @ 24V DC
Size (L x W x H)	261mm x 182mm x 64mm
Weight	Approx. 1,25kg
Protocol	CANopen

DAS NEUE MCP

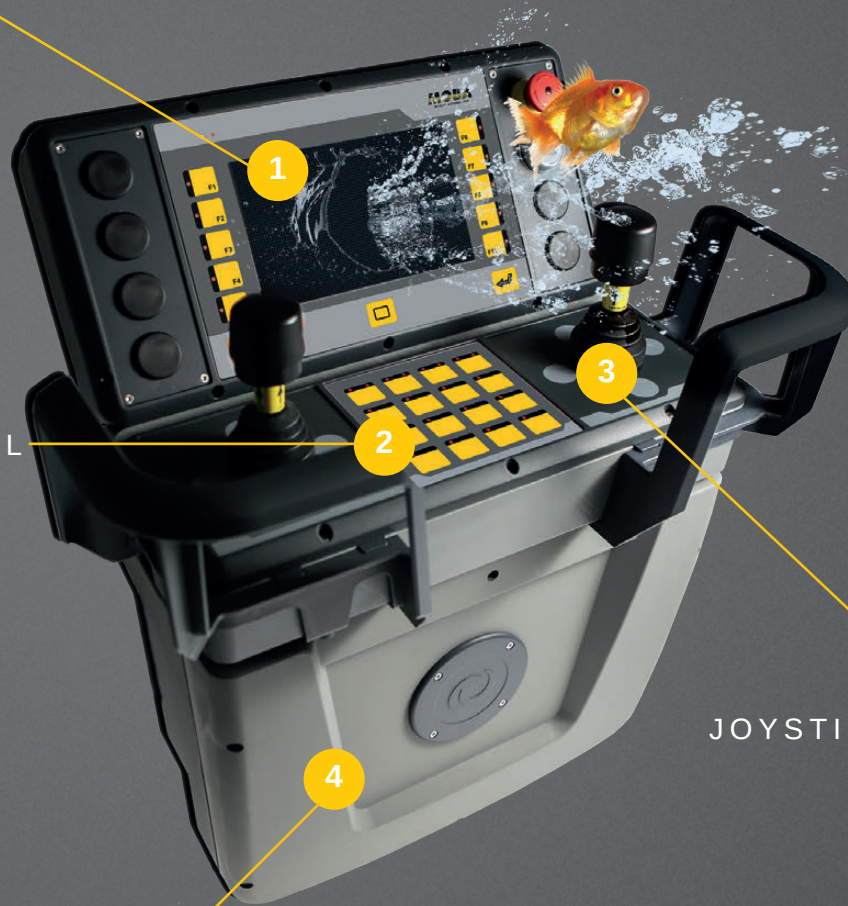
➤ NÄCHSTER
SCHRITT VORAUS

HIGH-END 7" FARBDISPLAY

TASTATURMODUL

JOYSTICKMODUL

STEUEREINHEIT



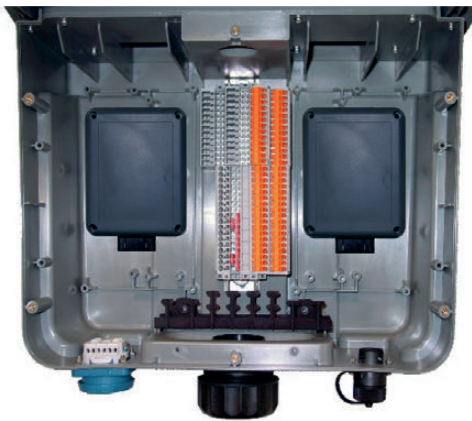


VARIATIONEN:

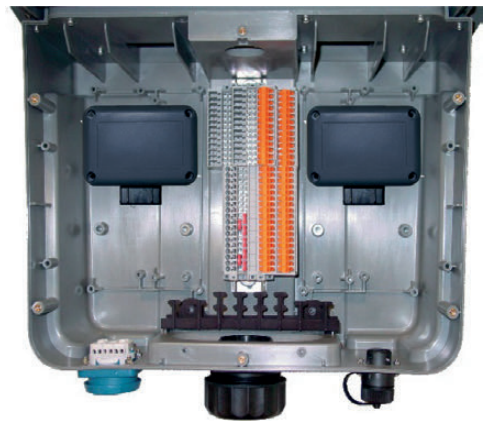


HUMAN MACHINE INTERFACES

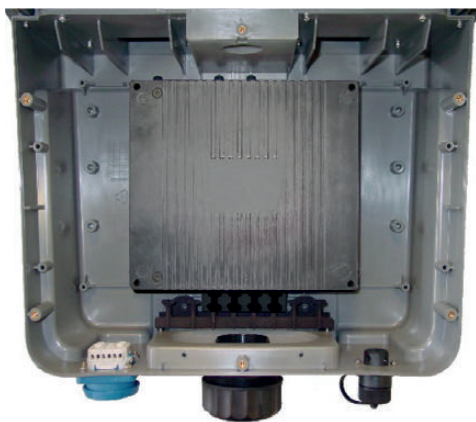
MCP - TECHNISCHE DETAILS
EIN GEHÄUSE FÜR ALLE CONTROLLER
WERDE DEINEN ZUSÄTZLICHEN SCHALTSCHRANK LOS



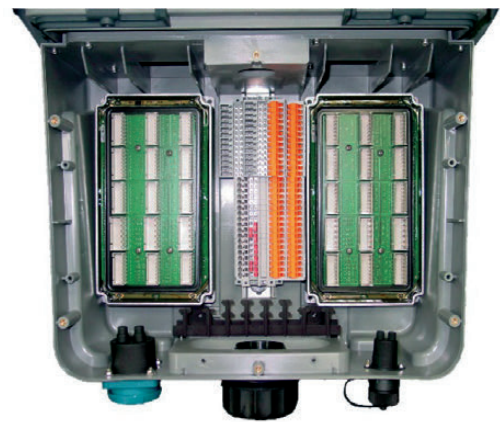
ZWEI MPC-113 CONTROLLER



ZWEI MSC-113 CONTROLLER



EIN MPC-330 CONTROLLER



ZWEI CONTROLLERMODULE

EINE GRUPPE - EINE VERANTWORTUNG



◆ HAUPTSITZ ● TÖCHTER ● HÄNDLER

MOBA GROUP

Die **MOBA GROUP** ist ein führender Global Player in der Welt der mobilen Automation. Enge Zusammenarbeit und gezieltes Networking zwischen dem Hauptsitz in Limburg an der Lahn und Tochtergesellschaften in ganz Europa, Asien, Nord- und Südamerika, schaffen neue Blickwinkel für aktuelle und zukünftige Entwicklungen.

Technisches Know-How und langjährige Erfahrung, gepaart mit einem internationalen Händlernetzwerk, sorgen für einen Premium Support - weltweit. **Inspiring Mobile Automation** - dafür steht die MOBA GROUP schon seit mehr als 40 Jahren.

MOBA GERMANY

65555 Limburg / Deutschland
Tel.: +49 6431 9577-0
E-mail: sales@moba.de

MOBA ITALY

37069 Villafranca die Verona / Italien
Tel.: +39 045 630-0761
E-mail: mobaitalia@moba.it

MOBA FRANCE

77500 Chelles / Frankreich
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90
E-mail: infos@mobafrance.com

MOBA UK

HP178LJ Haddanham / Großbritannien
Tel.: +44 184 429 3220
E-mail: ilewis@moba.de

MOBA SPAIN

08211 Barcelona / Spanien
Tel.: +34 93 715 87 93
E-mail: moba-ise@moba-ise.com

MOBA USA

Fayetteville GA 30214 / USA
Tel.: +1 678 8179646
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA BRASIL

Belo Horizonte - MG / Brasilien
Tel.: +55 31 7513-4959
E-mail: mobadobrasil@moba.de

NOVATRON FINLAND

33960 Pirkkala / Finnland
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00
E-mail: sales@novatron.fi

NOVATRON SWEDEN

192 79 Sollentuna / Schweden
Tel.: +46 (0) 8 660 52 00
E-mail: sverige@novatron.eu

MOBA INDIA

Gujarat - 382044 / Indien
Tel.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA CHINA

116600 Dalian / China
Tel.: +86 411 39269311
E-mail: ysun@moba.de

www.moba.de
www.mobacommunity.de

