

Nano-magna



Der Nano-magna ist unser größter Joystick Sender, der besonders für komplexe Anwendungen geeignet ist. Maximale Anzahl an Bedienelementen ist möglich. Trotz der Größe hat der Nano-magna ein geringes Gewicht.

> Bedienelemente

Joysticks	<ul style="list-style-type: none"> – Bis zu 8 einachsige Joysticks (MSA1)* – Bis zu 4 zweiachsige Joysticks (MSA2)* – Bis zu 2 dreiachsige Joysticks (MSA3)*
Joystick Optionen	<ul style="list-style-type: none"> – Gestuft oder proportional – Drucktaster auf den Joysticks (MSA2) – Mehrere Kulissen verfügbar (MSA2)
Digitale Befehle	– Bis zu 39 digitale Funktionen per Kippschalter, Drucktaster, Drehschalter, Schlüsselschalter etc.*
Zusätzliche analoge Funktionen	Bis zu 4 Potentiometer
Kabelpult Schnittstelle	Ein CAN-Interface zur Bedienung von Maschinen und/oder Rückmeldung als Information

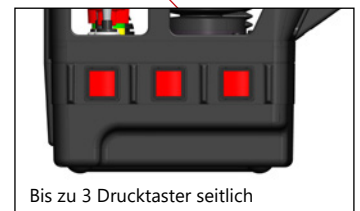
* Informationen zu verfügbaren Kombinationen über NBB.

Zusätzliche Protektoren (optional)

4,3 Zoll TFT-Farbdisplay
(kundenspezifische Programmierung)

Kompaktes,
ergonomisches Gehäuse

Drucktaster, Drehschalter,
Potentiometer, Kippschalter,
Schlüsselschalter, etc.
(verschiedene Kombinationen möglich)



> Technologien



SMJ



Nahfeldererkennung



Teach-In Funktion



Multi-User-System



NBB Akkusystem



LBT-Frequenzsuche



Datenrückmeldung



Neigungssensor

Technische Daten

> Technik-Infos

Frequenzbereich	419 MHz, 429 MHz, 434 MHz, 868 MHz, 915 MHz, (2,4 GHz) (je nach Kundenwunsch und länderspezifischen Bestimmungen)
HF-Leistung	≤1 mW, ≤10 mW, ≤25 mW (abhängig vom Frequenzbereich und länderspezifischen Bestimmungen)
Typischer Arbeitsbereich	≤ 100 m (je nach Umfeldbedingungen)
Frequenzkanalsuche, automatisch	LBT-Modus (listen before talk) (Länder- und Funktionskonfigurationsabhängig)
Antenne	Integriert
Typische Reaktionszeit der Steuerbefehle	ca. 20 ms (SubGHz) / 5 ms (2,4 GHz)
NF-Modulationsverfahren	FSK/GFSK
Baudrate (je nach Kundenwunsch)	9600 Baud (Bit/sek.) bei SubGHz 250 k bei 2,4 GHz
Ø Stromaufnahme (abhängig von der Ausbaustufe)	– Mit LED 7-Segment-Anzeige: ca. 140 mA – Mit LCD Display: ca. 250 mA
Vorwarnzeit „Akku leer“	ca. 15 Minuten
Akustische Rückmeldung	Integrierten Summer, Einstellung nach Kundenwunsch
Anzeigeelement	Optional: 4,3 Zoll TFT-Farbdisplay (480x272 px) mit kundenspezifischen Informationen
Energiesparfunktion (Stand by)	Standard: nach 60 Min. Optional: Einstellung nach Kundenwunsch (Dauerbetrieb möglich)

> Gerätedaten

Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Gewicht	2.800 g
Maße (L x B x H)	354 mm x 229 mm x 141 mm
Gehäusematerial	Schlagfestes glasfaserverstärktes Polyamid
Statusanzeige (7-Segment, je nach Konfiguration)	1x (2-stellig)

> Geräte-Sicherheit

CE-Kennzeichnung	Ja
IP-Schutzgrad	IP65
Datensicherheit	Adressierung jedes Senders durch einmalige Bit-Codierung
NOT-STOPP bzw. STOPP Funktion	Ja (Sendung Stopp-Telegramme für 2 Sek.)

> Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	NiMH Akku (7,2 VDC / 2400 mAh), steckbar
Betriebszeit	Bis zu 10 Std.
Ladeform	– Extern, über separates Ladegerät – Optional: über zusätzlich eingebaute CAN-Bus-Stecker mit integrierter Akku-Ladefunktionalität
Automatische Akkusucht-Umschaltung	Ja
Verfügbar für (UE)	230 VAC, 110 VAC, 12/24 VDC
Steckerform wahlweise	EU, USA, JP, GB, AU