

Bedienungsanleitung & Datenblatt

emoswitch-wireless

EMO Systems entwickelt und fertigt Standardfußschalter sowie kundenspezifische funk- und kabelgebundene Fußschalter in ein- und zweipedaliger Ausführung. Sie entsprechen höchsten Anforderungen an Sicherheit, Ergonomie und Design. Die Schalter sind robust, wasserdicht und sehr flach. Die Materialien widerstehen den gängigen Desinfektions- und Reinigungsmitteln.

Lieferumfang

1x Funk-Fußschalter
1x USB-Empfänger

Inbetriebnahme

Da der Empfänger eine zusätzliche Tastatur (HID-Device) emuliert, ist kein weiterer Treiber zum Betrieb des Funkfußschalters notwendig.

Stecken Sie den USB-Empfänger in einen freien USB-Port Ihres PC's. Kontrollieren sie anschließend die Funktion indem Sie das Pedal betätigen. Eine LED im USB-Empfänger sollte bei Betätigung aufleuchten. Platzieren Sie den Fußschalter in einem Radius von maximal 10 m um den Empfänger an dem Ort an dem er bedient werden soll.

Funktionsweise

Jeder Fußschalter erhält einen eindeutigen 48 bit langen Code, so dass eine Fehlauslösung durch einen fremden Funkfußschalter ausgeschlossen werden kann. Die durch den Fußschalter ausgelöste Tastenkombination kann bei Bedarf durch ein Tool geändert werden, welches Sie kostenlos im Downloadbereich des jeweiligen Fußschalters finden.

Die Spannungsversorgung wird durch eine 3V Lithium-Batterie bereitgestellt. Da der Funkfußschalter ausschließlich beim Betätigen der Wippe ein kurzes Signal zum Empfänger sendet, kann je nach Anwendungsfall von einer Batterielebensdauer von typischerweise fünf Jahren ausgegangen werden. Ein Batteriewechsel wird daher in aller Regel nicht erforderlich sein. Sollte ein Batteriewechsel trotzdem notwendig werden, wird dieser von EMO Systems GmbH durchgeführt. Ein niedriger Batterieladestand wird dazu durch ein dauerhaft blinkendes USB-Modul angezeigt.

Sicherheitshinweis

Der emoswitch-wireless ist nicht geeignet, um sicherheitsrelevante Steuerbefehle auszulösen (z.B. bei Seilwinden, Laseranlagen usw.).

Kundenspezifische Optionen

Es gibt eine Reihe von Optionen, mit denen das Basismodell leicht an Ihre Bedürfnisse angepasst werden kann. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefräst, das wahlweise natur oder farblich eloxiert werden kann. Boden und Pedale sind aus Edelstahl und können ebenfalls mit unterschiedlichen Oberflächenbehandlungen versehen werden.

Die Kennzeichnung der Schaltfunktionen kann durch Lasermarkierungen, Aufkleber oder Gravuren in Gehäuse und Pedalen oder durch einen Farbcode erfolgen.

Ihre Fragen beantworten wir gern persönlich, rufen Sie einfach an.
+49 . 30 . 4000 475 – 80

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

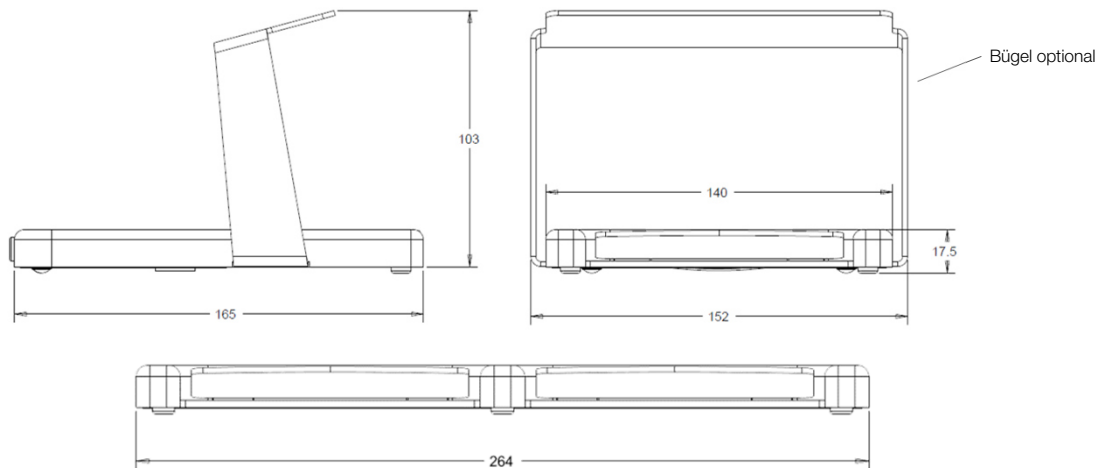
© 2022 EMO Systems GmbH
Rungestr. 19
10179 Berlin
info@emosystems.de
Tel: +49 . 30 . 4000 475 - 80
Fax: +49 . 30 . 4000 475 - 90



Technische Daten:

Frequenz	ISM Band 2.475 GHz (Ch. 25) IEEE 802.15.4™ Compliant RF Transceiver
Internationale Zulassungen	Radio Regulation Certification for United States (FCC), Canada (IC) and Europe (ETSI)
Reichweite	~ 10 m*
Batterie	3V Lithium CR2450 560 mAh; Lebensdauer je Anwendungsfall typ. 5 Jahre
HF-Output	+0 dBm
USB-Standard	ab USB 2.0
Schutzart [Gehäuse Fußschalter]	IP65
Gewicht	
emoswitch-single	739 g
emoswitch-single-guarded	942 g
emoswitch-double	1484 g

*Die Reichweite der Funkstrecke kann stark mit den Umgebungsbedingungen variieren. Andere Funkübertragungen im 2,4GHz Bereich können die Übertragung überlagern und stören. Hindernisse wie unter anderem metallische Objekte können die Signale dämpfen oder umlenken.



Alle Maße in mm

Features

Oberfläche natur eloxiert

Gehäusedeckel, Schaltpedal und Verschraubungen aus Edelstahl

Sämtliche Dichtungen aus EPDM-Gummi. Resistent gegen gängige Desinfektions- und Reinigungsmittel

Mikroschalter mit vergossenen Anschlüssen. Lebensdauer > 500.000 Schaltzyklen

Klassifikation:

Hersteller	EMO Systems GmbH
Firmensitz	Berlin, Deutschland
Artikelnummern	
emoswitch-single	A10085
emoswitch-single-guarded	A10301
emoswitch-double	A10092
Betriebsbedingungen	
Temperatur	1°C bis 45°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)
Luftdruck	860 hPa bis 1060 hPa
Lagerung und Transport	
Temperatur	-25°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)
Luftdruck	600 hPa bis 1060 hPa

Operating Instructions & Datasheet

emoswitch-wireless

EMO Systems develops and manufactures standard and customised footswitches, both wired and wireless models, in single and double-pedal designs. The footswitches meet the highest standards of safety, ergonomics and design. The switches are robust, waterproof and incredibly flat.

Footswitches are constructed from materials that resist standard disinfection and cleaning agents.

Included in Delivery

- 1 × wireless footswitch
- 1 × wireless USB receiver



First Usage

The emoswitch footswitch functions as a standard HID keyboard, so there are no drivers that need to be installed – the emoswitch is ready for use. The battery in the wireless footswitch is already factory-fitted.

Plug the wireless USB receiver into a free USB port in your computer or USB host device. You can now check the successful operation of the devices by pressing and releasing the pedal – an LED on the USB receiver will briefly flash every time the pedal is pressed. The footswitch can now be positioned and used up to 10 metres from the USB receiver.

Functionality

A unique, 48-bit code is assigned to each emoswitch footswitch, which completely prevents erroneous triggering by other emoswitches or other wireless signals. The corresponding keyboard button combination for each footswitch can be modified by using a software tool, which can be downloaded for free from the emoswitch page on our website.

The wireless footswitch is powered by an inbuilt 3 volt lithium battery. Because the wireless footswitch only transmits a brief signal when the pedal is pressed, it is expected that the battery life will be dependent on usage, typically five years. Generally speaking, battery exchanges will not be required, however EMO Systems GmbH will perform this service when necessary. The USB receiver indicates a low battery warning by continuously flashing its LED.

Security Advice

The emoswitch-wireless is not suitable for industrial applications which require redundant safety circuits (*e.g. crane systems, laser applications etc.*).

Client-Specific Options

There are a number of options with which the basic model can easily be adapted to your needs.

The housing is milled from high-quality aluminium, which is anodized naturally or in color. Baseplates and foot pedals are made of stainless steel, and are also available with various surface finishes.

Switching functions can be designated via laser or machine engraving, colour-coding, or adhesive decals.

We gladly answer all your questions personally;
please feel free to contact us via telephone:
+49 . 30 . 4000 475 – 80

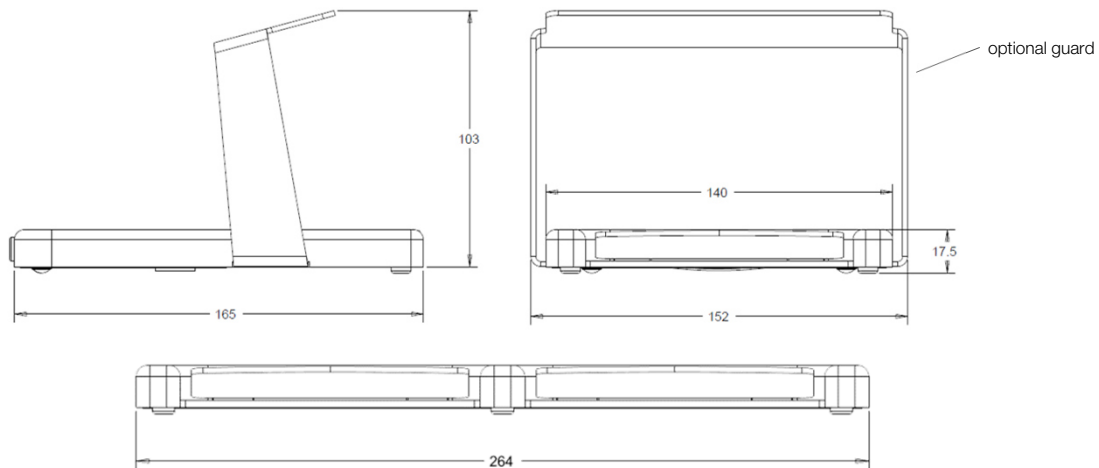
Errors and technical changes reserved.

© 2022 EMO Systems GmbH
Rungestr. 19
10179 Berlin
info@emosystems.de
Tel: +49 . 30 . 4000 475 - 80
Fax: +49 . 30 . 4000 475 - 90

Technical Data:

Operating Frequency	ISM Band 2.475 GHz (Ch. 25) IEEE 802.15.4™ Compliant RF Transceiver
International Approvals	Radio Regulation Certification for United States (FCC), Canada (IC) and Europe (ETSI)
Operating Range	~ 10 m*
Internal Battery	3 V Lithium CR2450, 560 mAh; Service Life dependent on usage, typ. 5 years
HF Output	+0 dBm
USB Standard	USB 2.0 and above
Ingress Protection [Housing footswitch]	IP65
Weight:	
emoswitch-single	739 g
emoswitch-single-guarded	942 g
emoswitch-double	1484 g

*The range of the radio link may vary depending on the environment. Other radio transmissions in the 2.4 GHz range may overlap and interfere with the transmission. Obstacles such as metal objects may attenuate or deflect the signal.



all dimensions in mm

Features

- Natural anodised surface
- Housing cover, foot pedals and screw fixings made of stainless steel
- All seals made of EPDM rubber. Resistant to common disinfectants and cleaners
- Microswitches with molded connections. Service life: 500,000 switching cycles

Classification:

Manufacturer	EMO Systems GmbH
Company Headquarters	Berlin, Deutschland
Article Numbers:	
emoswitch-single	A10085
emoswitch-single-guarded	A10301
emoswitch-double	A10092
Operating Conditions:	
Temperature	1°C to 45°C
Humidity	10% to 90% (non-condensing)
Air Pressure	860 hPa to 1060 hPa
Storage and Transportation:	
Temperature	-25°C to 70°C
Humidity	10% to 90% (non-condensing)
Air Pressure	600 hPa to 1060 hPa