

1. Hinweise zur bestimmungsgemäßen Verwendung von EvoBoards-Eingabesystemen

Mit der Entscheidung zum Einsatz unserer Produkte haben Sie einen wichtigen Schritt zur Sicherstellung hygienischer Verhältnisse in Ihrem Arbeitsumfeld getan.

Um Ihnen die Arbeit mit diesen Geräten zu erleichtern, langfristig die Funktion zu erhalten, sowie die hygiene relevanten Vorgaben einzuhalten, möchten wir um Beachtung folgender Hinweise bitten.

Bitte stellen Sie vor Nutzung sicher, dass das Eingabegerät keine Beschädigungen aufweist.

2. Reinigung und Desinfektion

Stellen Sie vor Beginn der Reinigung sicher, dass die beim Reinigen durch Druck auf die Tasten zum Rechner gesendeten Signale, in Ihrer jeweiligen Anwendung keine ungewollten Aktionen auslösen. Wir empfehlen dazu, die in den meisten unserer Geräte integrierte Sperrfunktion zu nutzen (siehe Hinweis 3.1).

Andernfalls wechseln Sie ggf. temporär in eine unkritische Softwareumgebung oder fahren das Rechnersystem herunter bzw. trennen die USB-Verbindung zum Rechner. Das USB-Interface ist Hot-Plug-fähig, An- und Abstecken bei laufendem Rechner ist damit möglich. Der Rechner erkennt die Geräte nach erneutem Anstecken und initialisiert sie automatisch.

Grobe Verschmutzungen können in einem ersten Arbeitsgang feucht entfernt werden. Dazu können desinfizierte Hilfsmittel, wie eine weiche Bürste, ein Schwamm oder ein fusselfreies Tuch genutzt werden. Für die Vorreinigung können alle gebräuchlichen Reinigungsmittel verwendet werden.

Zur Sicherstellung der von Anwendern gewünschten niedrigen Betätigungskraft, ist die Materialstärke an Silikontastaturen im so genannten Walkbereich, am Fuß der Tasten, nur sehr gering. Da es sich prinzipbedingt, um ein softes und elastisches Material handelt, ist bei der Reinigung sorgsam vorzugehen. Spitze und scharfe Gegenstände können die Tasten irreparabel beschädigen.

Achtung, bitte die Stecker an den Geräten trockenhalten. Ihre offenen Kontakte könnten sonst Schaden nehmen.

Nach dem Entfernen der Verschmutzungen können die Oberflächen z.B. mit einem Flächendesinfektionsmittel mit geringem Alkoholanteil oder einem Präparat, basierend auf Ammoniumchloriden, per Wischdesinfektion behandelt werden.

Unsere Eingabegeräte sind grundsätzlich desinfektionsmittelbeständig, eine Ausnahme bilden auf überwiegend Alkohol basierende Präparate. So sind insbesondere alkoholische Konzentrate (z.B. alkoholische Schnelldesinfektionsmittel), Benzine, Aceton, Mittel mit >10% Chloranteil ungeeignet.

Generell gilt die Einwirkzeit so lange wie nötig, jedoch so kurz wie möglich zu gestalten.

Aufgrund der Vielzahl der am Markt angebotenen Substanzen und kontinuierlicher Angebotsänderungen, kann leider nur eine Orientierung hinsichtlich der einzusetzenden Substanzen gegeben werden, eine verbindliche Empfehlung ist nicht möglich. Insofern können wir leider keine Haftung für den Einsatz und die Anwendung dieser Substanzen übernehmen.

3. Erweiterte Funktionen

(gültig für neue Versionen nach erfolgter Umstellung ab November 2016)

Ihre EvoBoards-Tastatur bietet Ihnen umfassende Unterstützung zur Erreichung bestmöglicher hygienischer Verhältnisse bei hohem Bedienkomfort und Betriebssicherheit.

Zur Erreichung dessen lesen Sie bitte die nachfolgend aufgeführten Bedienhinweise aufmerksam und beachten sie bei Gebrauch des Geräts.



3.1 Sperr-Modus

Um ungewollte Eingaben während der Reinigung/ Desinfektion des Geräts zu verhindern, kann die Tastatur inkl. aller integrierten Bedieneinheiten (z.B. Mauszeigergeräte) temporär deaktiviert werden. Drücken Sie dazu die mit einem Schloss-Symbol gekennzeichnete Taste kontinuierlich für 3 Sekunden. Damit wird die Tastatur für einen fixen Zeitraum von 60 Sekunden deaktiviert. Sie kann nun gereinigt werden, ohne dass ungewollt Signale zum PC gesendet werden. Dieser Sperr-Status wird Ihnen durch eine blinkende LED, modellabhängig entweder einer separaten Clean-LED oder der CapsLock-LED, angezeigt.

Auf die bevorstehende Wiederaktivierung des Geräts, wird durch eine ansteigende Blinkfrequenz ab der 45. Sekunde hingewiesen. Wir empfehlen die Reinigung bei beginnendem Anstieg der Blinkfrequenz einzustellen. Bei zusätzlichem Reinigungsbedarf kann nach Ablauf ggf. eine weitere 60s-Reinigungssequenz gestartet werden.



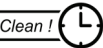
3.2 LED-Hinterleuchtung (nur BL-Versionen)

Die Helligkeit der LED-basierten Hinterleuchtung kann individuell an Ihre Präferenzen angepasst werden. Dazu sind drei Helligkeitsstufen (60%, 80%, 100%) und der Status AUS hinterlegt.

Die Auswahl erfolgt durch Drücken und anschließendem Loslassen der Backlight-Taste (Symbol Glühlampe). Damit schalten Sie Step-by-Step durch die gesamte Schleife. D.h. nach Erreichen der Maximalstufe von 100%, startet die Sequenz wieder bei AUS.

Ihre Auswahl wird 10s nach der letzten Änderung im Gerät gespeichert. Sie ist damit auch nach Abschalten des Rechners oder dem Abziehen der Tastatur weiterhin aktiv.

3.3 CleanRemind / Reinigungserinnerung



Zur Optimierung der hygienischen Verhältnisse an Ihrem Gerät wurde eine Reinigungs-Erinnerungsfunktion integriert. Sie weist nach Ablauf einer bestimmten Betriebszeit auf die erforderliche Reinigung / Desinfektion hin. Dies geschieht mittels einer kontinuierlich laufenden Heller/Dunkler-Sequenz der Clean-LED.

Diese Funktion wird mit jedem Durchlauf einer Reinigungssequenz (siehe 3.1 Sperr-Modus) initialisiert und damit ein neuer Zyklus gestartet. Die vorgegebenen Zeiten sind dabei wie folgt hinterlegt Stufe 1 -> 4h, Stufe 2 -> 6h, Stufe 3 -> 9h, Stufe 4 -> 12h. Auch das Abschalten dieser Funktion ist vorgesehen, die Einstellung erfolgt in einem spezifischen Modus der Sperr-Taste.

Um die Einstellungen an Ihre persönlichen Präferenzen anzupassen, drücken Sie bitte die Sperrtaste (Schloss-Symbol) kontinuierlich. Sie gelangen damit zuerst in den Sperr-Modus (siehe 3.1), bei weiterer kontinuierlicher Betätigung, gelangen Sie nach insgesamt 6s Wartezeit in den Setupmodus der Erinnerungsfunktion.

Mit dem Eintritt in diesen, wird Ihnen durch die Anzahl der LED-Blinks die aktuelle Einstellung angezeigt. Wie oben beschrieben, steht z.B. zweimaliges Blinken für die Einstellung 6h usw. 3 hochfrequente Blinkvorgänge zeigen an, dass die Funktion abgeschaltet ist. Mit jeder Tastenbetätigung der Sperrtaste können Sie nun Step-by-Step durch die 5 Stufen (inkl. Abschalten) schalten. Nach dem Tastendruck wird Ihnen die jeweils erreichte Stufe durch die geschilderte Blinksequenz angezeigt.

15s nach der letzten Veränderung wird der Setupmodus automatisch verlassen, das Gerät schaltet zurück in den normalen Betriebszustand. Ihre Auswahl wird 10s nach der letzten Änderung im Gerät gespeichert. Sie ist damit auch nach Abschalten des Rechners oder dem Abziehen der Tastatur weiterhin aktiv.

Anmerkung:

Die in Punkt 3 beschriebenen Funktionen sind komplett Hardware basiert. Es ist sind zu ihrer Anwendung weder spezifische Software noch Treiber erforderlich.

4. Anwendungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 ... +60°C
Schutzgrad: IP68

5. Zulassungen

CE; FCC Part 15 Class B
EN 60601-1-2 (ausgewählte Modelle)


6. Entsorgung

Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (waste electrical and electronic equipment – WEEE) gekennzeichnet. Nach Ende der Lebensdauer ist es als Elektronikschrott zu entsorgen.


1. Operating Instruction for using EvoBoards-Input systems

Our medical keyboards are carrying important qualities, needed to reduce contact/ cross contamination in medical environment.

In order to make the use of these keyboards more efficient, keep them reliably working and fulfil the individual hygiene demands, please pay attention to the following information.


 *The input devices must be inspected for damages before use.*

2. Cleaning and disinfecting

 *To avoid unintended inputs, lock the keyboard before cleaning. For that please refer to 3.1 at the following page.*


If you are using a keyboard without an implemented lock function, please shut-down your PC or unplug the device. The mostly used USB-interface is hot-pluggable. After it is plugged in again, the PC will initialize the device automatically.


In case of an intensive contamination, the keyboard should be cleaned first with a disinfected soft brush, sponge or similar object, using a standard cleaning agent. Keyboards specified according IP68, can even be dipped to achieve the best cleaning results.

 *In order to assure the preferred low activation force, the thickness of the silicone rubber material, at the foot of the keys, is very thin. This area can easily be injured or damaged with a sharp object. This would lead to a damage of the entire keyboard, so please be aware of that specific character of silicone rubber keypads and keep sharp or spiky objects away from the rubber.*

In a second process, the keyboards must be disinfected. For wipe disinfection, we recommend using only surface disinfectants (no solutions predominantly containing alcohol such as alcoholic rapid-action disinfectants) and disposable disinfectant methods based on ammonium chloride.

In case immersing is necessary or preferred time by time, the time of dipping the product in the disinfecting liquid, should be as long as necessary, but as short as possible. It should be rinsed by clear water immediately and wiped with a dry cloth.

 *For cleaning purposes not allowed substances are e.g. pure alcohol or predominantly alcohol based substances, benzine, acetone, substances with a chlorine content higher than 10%. Please note that silicone rubber is generally sensitive against most kinds of oils and fats.*

 *Keep the USB-connector dry and clean, its open contacts may otherwise be damaged.*

Because of the large variety of disinfecting substances and continuously changing compositions, only an orientation regarding suitable substances can be given herewith. For this reason, we cannot assume any liability for the use of these substances.

3. Extended electronic functions

(new versions after completed update starting November 2016)

Your EvoBoards keyboard is providing sophisticated features to improve its performance and make the operation more comfortable and save.

Please read the instructions carefully, to be prepared to use your keyboard in the most efficient style.



3.1 Lock-Mode

To avoid unintended actions at the host system during the cleaning process, the keyboard including all its function units (touchpad etc.) can be disabled temporarily.

This function will be activated with a 3s key push at the lock key. The keyboard and all its function units will be on standby for a 60s time period. A blinking LED (depending on keyboard model either Caps Lock-LED or separate individual Lock-LED) is indicating that lock status. In the last 15s of that 60s-time period, there is an increasing blinking frequency. It indicates the lock time is going to end soon. To be save, the cleaning process should be completed after 45s.

After that 60s time period, the keyboard will automatically fall back to normal operation mode. In case of additional cleaning need, another cleaning sequence can be started.

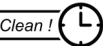


3.2 Backlight (BL-versions only)

The brightness at the LED backlit keyboards can be adjusted according your personal preferences.

Please push the dedicated backlight button for that. You can move step-by-step through a 4 step sequence. Please release the button after each push, to be prepared for further steps. The values are OFF, 60%, 80% and 100%. Once reached 100% will it start with the next push again at OFF. The value, set with that procedure, will be saved in an internal memory after a 10s delay after the last change. That means your individual setup will be available even after plugging off that device or host system shut-down.

3.3 CleanRemind - Cleaning/Disinfecting Reminder



To keep the device in a clean and hygienic condition, this function will remind the user to perform a cleaning /disinfecting procedure after a certain operation time.

After the keyboard is plugged in and/or the host system has started, a timer is counting down. Once it arrived at zero, the lock LED starts fading up and down to signalize a need for cleaning.

Performing a cleaning procedure by going into the Lock-Mode (see 3.1 Lock-Mode) will reset the timer again to the starting point and another count-down will start.

This function can be adjusted according your individual preferences. Continuously pushing the lock button, will take you first into the Lock mode (see above), keeping the button pushed for another 3s, will get you into that Setup mode.

Once in there, the time period set, will be indicated by the number of lock LED blinks.

3 times high frequent blink -> function is disabled
Level 1 -> 4h, Level 2 -> 6h, Level 3 -> 9h, Level 4 -> 12h

With a lock button push you can go through these 5 different levels step-by-step. The setting, reached with that procedure, is always be indicated by LED blinks as described before.

15s after the last activation of the lock button within that setting procedure, the setup mode ends automatically. The device will return to normal operation mode.

Same as for the backlight setting, the value, set with that procedure will be saved in an internal memory after a 10s delay. That means your individual setup will be available even after plugging off that device or host system shut-down.

Comment:

No specific driver or software is required.

4. Conditions of use

Operating temperature: 0 ... +60°C

Protection: IP68, NEMA 4X

5. Standard compliance

CE; FCC Part 15 Class B

EN 60601-1-2 (selected models)

6. Disposal

This device has been marked in accordance with the European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

At the end of its service life, dispose of the unit as electronic waste.