

Instructions and Safety Information



AK-C7412F-GFU series

The wireless keyboard AK-C7412F-GFU is a high quality, highly reliable hygiene keyboard, full desktop layout, with an integrated touchpad and a built-in rechargeable lithium-ion battery. It is particularly designed for the use at hospitals and by practitioners. The keyboard is sealed with a silicone membrane. The CLEAN function avoids sending keystrokes to your PC during cleaning/disinfection. Please follow the instructions provided by your authorities for standard disinfection of surfaces for reprocessing of the keyboard.

Installation:

- The keyboard is shipped with enabled TRANSPORT-Mode! Deactivate the TRANSPORT-Mode following the steps in section "Frequently Asked Questions (FAQ)".
- Connect the wireless USB-RF-Dongle to the USB port of your computer.
- The keyboard should now be functional and ready for usage.

Delivery Content:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1x 2.4 GHz wireless keyboard | 1x IP65 Protection Plug for USB Charging Socket |
| 1x 2.4 GHz USB-RF-Dongle | 1x User Instructions and Safety Information |
| 1x USB charging cable | |

Safety Note:

- The keyboard contains a built-in rechargeable Lithium-Ion-Battery (Rated capacity 3,7 Wh)
- The keyboard achieves the ingress protection against water jets (IP65) only with correctly mounted IP65 protection plug on top of the USB Charging Socket. The user shall always confirm that the protection plug is mounted before exposing the device to liquids for cleaning and disinfection!
- The shipment of up to 2 products with built-in Lithium-Ion-Battery where the rated capacity is ≤ 100 Wh per battery does not require marking as per Dangerous Goods Regulations. Otherwise, the products need to be shipped with correct declaration under the applicable Dangerous Goods Regulation with lithium battery mark UN 3481. Please consult us with regards to MSDS and UN38.3 report if required.
- Safe removal and disposal of the battery:
 - Discharge the battery by normal use until the keyboard stops operation.
 - Remove the silicone rubber cover and unscrew the housing using a standard screwdriver PH00.
 - Disconnect the cabling between Lithium-Ion-Battery and Printed-Circuit-Board.

Manufacturer:

Cherry Digital Health GmbH Web: www.cherry.de
 Cherrystraße 2 Tel: +49 (0) 9643-2061-100
 D-91275 Auerbach/OPf.

Legal information:

Hereby Cherry Digital Health GmbH declares that the type of radio equipment used with the product models CKW95B (2.4G Wireless Keyboard) and DON002 (Wireless Keyboard Dongle) complies with the DIRECTIVE 2014/53/EU (RED). The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://www.cherry.de/compliance>

As distributor of batteries, we have the following obligations under article 20 of directive 2006/66/EC:

- Batteries can be returned free of charge after use in shops selling batteries.
- End users are legally obliged to return used batteries.
- Manufacturers of batteries are required to mark batteries with the symbol of the crossed-out wheeled bin before placing them on the market for the first time.

The manufacturer of batteries shall label batteries containing more than 0.0005 % by mass of mercury, more than 0.002 % by mass of cadmium or more than 0.004 % by mass of lead, before placing them on the market for the first time with the chemical symbols of metals (Hg, Cd, Pb) in which the limit is exceeded. The characters are to be applied below the symbol.

Batteries may contain ingredients that are harmful to human health or the environment or pose other hazards. In particular, the handling of lithium-containing batteries requires special caution due to various risks. By collecting and recycling old batteries and accumulators separately, you help to avoid negative effects on human health and the environment.



Electrical and electronic equipment (EEE) is marked with the symbol of the crossed-out wheeled bin indicating the requirement not to dispose of waste electrical and electronic equipment (WEEE) as unsorted municipal waste and to collect such WEEE separately.

Final users of WEEE from private households shall be able to return WEEE as per EU country local regulations into established collection facilities free of charge. Please consult your municipal waste department for detailed advice on separate collection of WEEE.

Please follow the rules of your local community on collection of used packaging.

Frequently Asked Questions (FAQ):

Usage of Medical Protective Gloves! Nitrile gloves reduce the risk of allergic reactions and help prevent discoloration caused by latex wear.
How to deactivate/activate the TRANSPORT-Mode (TM)? a) Deactivate TM: use key combination "Fn" + "Shift Right" b) Activate TM: use key combination "Fn" + "CapsLock" + "BackSpace"
Power save mode! The status LEDs show the status of NumLock, CapsLock and ScrollLock as soon as those functions are enabled. The status LEDs will turn off after a while to save battery power. Press the key "Fn" to check the status of the LEDs.
How to determine the battery status? The keyboard indicates a battery low situation with the status LEDs. With each key actuation one of the status LEDs will light up shortly in round robin manner. Please charge the battery as soon as possible via the USB Type-C charging socket with the included USB charging cable. The keyboard can be charged via any standard USB charging travel adapter or via USB ports on Host-PCs.
How to activate/deactivate the CLEAN function? The key combination "Fn" + "Shift (Clean on/off)" activates and deactivates the CLEAN function. The mode 'CLEAN function active' is indicated with the status LED "Clean". During this mode the user can wipe disinfect or clean the keyboard and all key entries are suppressed. The mode 'CLEAN function active' ends automatically after a timeout of 30 seconds or by key combination.
How to investigate a wireless connection problem? 1) Check whether CLEAN Mode is active and deactivate it if required. 2) Check whether the USB RF Dongle is still recognized in the device manager of your Operating System (VID&PID=0x0F39&0x000F). 3) Follow the pairing instruction below. 4) In case all previous steps did not resolve the problem please consult with customer services.
How to pair a new USB-RF-Dongle with the device? Note: This procedure is only required in case you received a new USB-RF-Dongle as a spare part in case the dongle was lost or damaged! 1) Make sure that all other USB-RF-Dongle in the near neighborhood are removed from the USB ports and connect only the new USB-RF-Dongle. 2) Initiate the pairing between USB-RF-Dongle and Keyboard with key combination "Fn" + "Esc". 3) The Scroll Lock status LED will flash in fast frequency for approx. 5 seconds until the pairing process completed. 4) Test the keyboard. In case the pairing process failed double check Step 1. 5) In case the pairing process is not successful please consult with customer services.
Touchpad functionality The touchpad emulates a USB HID Mouse device. The touchpad has several multi-touch capabilities. VERTICAL SCROLL: Is actuated by a double fingertip movement. The scroll direction follows the direction of a mouse wheel which is opposite to the direction of a multi-touch capable device. RIGHT CLICK: Is actuated by tapping simultaneously with two-fingertip on the touchpad. Drag and Drop: Is actuated by double tap and hold with on finger or press and hold the left key and move the finger on the touchpad Touchpad enable/disable: Is actuated by the key combination FN + F6 (Enable/Disable)
What shall I do in case the touchpad behaves unstable? Do not touch the touchpad during insertion of new batteries otherwise the calibration routine of the touchpad results in a wrong initialization. In case this has occurred, the touchpad will react in unstable manner. Please trigger a re-calibration of the touchpad via activating and deactivating the CLEAN function and wait for 2 seconds before using the touchpad. In case the problem persists please remove and reinsert the batteries or consult with customer services.

Specification:

Compatibility	All OS that support USB HID Keyboards.
Temperature Range	Storage -20 to +60 °C / Operation 0 to +50 °C
Wireless USB-RF-Dongle	USB 2.0 FS Type A connector, wireless range 10 m
Frequency-band	2400 MHz – 2483,5 MHz
Maximum transmission power	10 mW
Supply Voltage / Current Consumption	5 V USB charging connection, typical 5 mA during wireless usage
Dimensions (incl. rubber cover)	Approx. 365 x 140 x 19 mm
Weight	Approx. 580 g
Agency Approvals / Tests	CE, RoHS, Test Report FCC, EN 60601-1-2:2015*

*No Medical Device acc.to Regulation (EU) 2017/745

All rights reserved. Copy or duplication, except for personal use, not permissible without specific prior written consent by Cherry Digital Health GmbH. Contents are subject to change without notice. Errors excepted. Copyright by Cherry Digital Health GmbH. Version 20240628

Gebrauchsanleitung und Sicherheitsinformationen



AK-C7412F-F Serie

Die AK-C7412F-F ist eine hochwertige und zuverlässige Hygiene-Funktastatur mit einem fest eingebauten wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku. Sie ist besonders für den Einsatz in Krankenhäusern und Arztpraxen geeignet. Die Tastatur wird durch eine Silikon-Umhüllung geschützt. Die „CLEAN Funktion“ sorgt dafür, dass die Tastatur während der Reinigung/Desinfektion keine Tasteneingaben an den Computer sendet. Die Routine-Desinfektion folgt den Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie. Für die Wischdesinfektion können Desinfektionsmittel nach den Vorgaben des Verbunds für angewandte Hygiene e.V. („VAH-Liste“) eingesetzt werden.

Inbetriebnahme:

- 1) Die Tastatur wird mit aktiviertem TRANSPORT-Modus ausgeliefert. Deaktivieren Sie den TRANSPORT-Modus anhand der Anleitung in Abschnitt „Häufig gestellte Fragen (FAQ)“.
- 2) Verbinden Sie den USB-Funk-Dongle mit einem USB-Anschluss Ihres Computers.
- 3) Die Tastatur sollte nun betriebsbereit sein.

Lieferumfang:

- 1x 2.4 GHz Funktastatur
- 1x IP65-Schutzkappe für USB-Ladeanschluss
- 1x 2.4 GHz USB-Funk-Dongle
- 1x Gebrauchsanleitung und Sicherheitsinformationen
- 1x USB Lade Kabel

Sicherheitshinweise:

- 1) Die Tastatur ist mit einem fest eingebauten, wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku (Kapazität 3,7 Wh) ausgestattet.
- 2) Die Tastatur erreicht nur mit korrekt auf dem USB-Ladeanschluss aufgesetzter IP65-Schutzkappe den Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel! Prüfen Sie daher immer das Vorhandensein der IP65-Schutzkappe auf dem Gerät, bevor Sie das Gerät den Flüssigkeiten zur Reinigung und Desinfektion aussetzen!
- 3) Der Versand von bis zu zwei Produkten mit eingebautem Lithium-Ionen-Akku mit einer Nennenergie von ≤ 100 Wh pro Batterie unterliegt nicht der Kennzeichnungspflicht nach Gefahrgutvorschriften. Ansonsten sind die Produkte als Gefahrgut mit dem Kennzeichen UN 3481 zu versenden. Bitte kontaktieren Sie uns bei Bedarf bezüglich MSDS und UN38.3 Bericht.
- 4) Sichere Entnahme und Entsorgung des Akkumulators:
 - a. Entladen Sie den Akku durch das Benutzen der Tastatur, bis sie keine Funktion mehr aufweist.
 - b. Entfernen Sie die Silikonumhüllung der Tastatur und Lösen die Gehäuseschrauben mittels eines handelsüblichen Kreuzschlitz-Schraubenziehers PH00.
 - c. Lösen Sie das Verbindungskabel zwischen Lithium-Ionen-Akku und Hauptplatine.

Hersteller:

Cherry Digital Health GmbH
 Cherrystraße 2
 D-91275 Auerbach/OPf.

Web: www.cherry.de
 Telefon: +49 (0) 9643-2061-100

Rechtliche Hinweise:

Hiermit erklärt Cherry Digital Health GmbH, dass der Funkanlagentyp in den Produktmodellen CKW95B (2.4GHz Funk-Tastatur) und DON002 (USB-Funk-Dongle) der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <http://www.cherry.de/compliance>

Als Vertreiber von Batterien haben wir folgende Hinweispflichten nach §18 BattG:

- 1) Batterien können nach Gebrauch unentgeltlich im Handelsgeschäft zurückgegeben werden.
- 2) Endnutzer sind zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.
- 3) Hersteller von Batterien sind verpflichtet, Batterien vor dem erstmaligen Inverkehrbringen mit dem Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne zu kennzeichnen

Der Hersteller von Batterien ist verpflichtet, Batterien, die mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber, mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium oder mehr als 0,004 Masseprozent Blei enthalten, vor dem erstmaligen Inverkehrbringen mit den chemischen Zeichen der Metalle (Hg, Cd, Pb) zu kennzeichnen, bei denen der Grenzwert überschritten wird. Die Zeichen sind unterhalb des Symbols aufzubringen.



Batterien und Akkumulatoren können Inhaltsstoffe enthalten, die für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt schädlich sind oder weitere Gefahren bergen. Insbesondere der Umgang mit lithiumhaltigen Batterien bedarf aufgrund verschiedener Risiken besonderer Vorsicht. Durch die getrennte Sammlung und Verwertung von alten Batterien und Akkumulatoren helfen Sie, negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom sortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist. Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Bitte entsorgen Sie Verpackungsmaterial gemäß den Richtlinien Ihres Entsorgungssystems.

Häufig gestellte Fragen (FAQ):

Verwendung von medizinischen Handschuhen! Nitrilhandschuhe verringern das Risiko allergischer Reaktionen und vermeiden Verfärbungen durch den Abrieb von Latex.	
Wie deaktiviere/aktiviere ich den TRANSPORT-Modus (TM)? a) TM deaktivieren: Tastenkombination „Fn“ + „Umschalttaste rechts“ b) TM aktivieren: Tastenkombination „Fn“ + „Feststelltaste“ + „Rückschritttaste“	
Stromsparmodus des Geräts! Die Status-LEDs zeigen den Status von NumLock, CapsLock und ScrollLock, sobald diese Funktionen eingeschaltet werden. Die Status-LEDs werden nach kurzer Zeit deaktiviert, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Sie können über die Taste „Fn“ die Status-LED-Anzeige aktivieren.	
Wie kann ich den Batterie-Status ermitteln? Die Tastatur zeigt niedrigen Batterielade-Zustand über die Status-LEDs an. Die LEDs leuchten abwechselnd bei jeder Tastenbetätigung kurz auf. Bitte laden Sie baldmöglichst die Tastatur über den USB-C Ladeanschluss mittels des mitgelieferten USB-Ladekabels auf. Die Tastatur kann über Standard-USB-Ladegeräte oder über die USB-Anschlüsse eines Host-PCs geladen werden.	
Wie aktiviere/deaktiviere ich die CLEAN-Funktion? Die Tastenkombination „Fn“ + „Umschalttaste rechts (Clean on/off)“ aktiviert und deaktiviert die CLEAN-Funktion. Der Modus „CLEAN Funktion aktiv“ wird durch die Status-LED „Clean“ angezeigt. In diesem Modus kann der Nutzer die Tastatur reinigen oder desinfizieren; Tastenbetätigungen werden unterdrückt. Der Modus „CLEAN-Funktion aktiv“ endet automatisch nach 30 Sekunden oder über Betätigung der Tastenkombination.	
Wie untersuche ich Probleme mit der Funkverbindung? 1) Prüfen Sie, ob der „CLEAN Modus“ aktiv ist und deaktivieren Sie diesen gegebenenfalls. 2) Prüfen Sie, ob der USB-Funk-Dongle im Gerätemanager des Betriebssystems sichtbar ist (VID&PID=0x0F39&0x000F). 3) Folgen Sie der Anleitung „Wie erfolgt das Pairing...“. 4) Sollten alle Schritte erfolglos sein, so kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.	
Wie erfolgt das Pairing eines neuen USB-Funk-Dongles mit der Tastatur? Achtung: Diese Schritte sind nur notwendig, wenn Sie einen USB-Funk-Dongle als Ersatzteil für einen defekten oder verlorengegangenen Dongle erhalten haben. 1) Stellen Sie sicher, dass alle anderen USB-Funk-Dongle in der Nachbarschaft aus den USB-Anschlüssen entfernt werden und verbinden Sie nur den neuen USB-Funk-Dongle. 2) Starten Sie den Pairing-Prozess mit der Tastenkombination „Fn“ + „Esc“. 3) Die Scroll-Lock Status LED blinkt in schneller Frequenz für ca. 5 Sekunden. 4) Testen Sie die Tastatur. Bei Problemen prüfen sie bitte erneut Schritt 1. 5) Sollte der Pairing-Prozess weiterhin nicht erfolgreich sein, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.	
Touchpad Funktionalität: Das Touchpad emuliert ein USB HID Maus-Gerät. Das Touchpad verfügt über mehrere Multi-Touch-Funktionalitäten. VERTIKALES SCROLLEN: Die Betätigung erfolgt mit der vertikalen Bewegung zweier Fingerspitzen auf dem Touchpad. Die Richtung der SCROLL-Bewegung folgt der Richtung eines Maus-Scroll-Rades und nicht der Richtung eines Multi-Touch-fähigen Touchpads. RECHTE MAUSTASTE: Die Betätigung erfolgt durch gleichzeitiges Tippen zweier Fingerspitzen auf diesen Bereich. Drag & Drop: Die Betätigung erfolgt durch das Zweifache Tippen und halten über einen Finger oder durch das Drücken und Halten der Linken Maustaste und der gleichzeitigen Fingerbewegung über das Touchpad. Touchpad aktivieren/deaktivieren: Die Betätigung erfolgt über die Tastenkombination „Fn“ + „F6“ (Aktivieren/Deaktivieren).	
Was kann ich tun, wenn sich das Touchpad unzuverlässig verhält? Vermeiden Sie es, beim Einlegen der Batterie das Touchpad zu berühren. Ansonsten führt die Kalibrierroutine des Touchpads zu einer fehlerhaften Initialisierung. In diesem Fall verhält sich das Touchpad unzuverlässig. Sollte dies geschehen sein, so führen Sie bitte eine erneute Kalibrierung des Touchpads über Ein-/Ausschalten der CLEAN-Funktion durch und warten etwa 2 Sekunden bis zur Benutzung des Touchpads. Sollte das Problem weiterhin bestehen, so entnehmen Sie bitte die Batterien und installieren diese erneut oder kontaktieren Sie unseren Kundendienst.	

Technische Daten:

Kompatibilität	Alle Betriebssysteme, die USB HID Tastaturen unterstützen
Temperaturbereich	Lagerung -20 bis +60 °C / Betrieb 0 bis +50 °C Temperaturüberwachung: Ladevorgang endet bei ≥ 45 °C
USB-Funk-Dongle	USB 2.0 FS Type A Stecker, Funkreichweite 10 m
Frequenzband	2400 MHz – 2483,5 MHz
Maximale Sendeleistung	10 mW
Spannung / Stromaufnahme	5V USB-Ladeanschluss / typisch 5 mA im Funkbetrieb
Abmessungen (inkl. Umhüllung)	Ca. 365 x 140 x 19 mm
Gewicht	Ca. 580 g
Zulassungen / Tests	CE, RoHS, Test Bericht FCC, EN 60601-1-2:2015*

*Kein Medizinprodukt nach Verordnung (EU) 2017/745

Alle Urheberrechte vorbehalten. Kopie oder Vervielfältigung, außer zum persönlichen Gebrauch, ohne vorherige, schriftliche Zustimmung nicht gestattet. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Version 20240628