

Instructions and Safety Information

AK-C8112 Medical Keyboard Wireless / Duo



The AK-C8112 series is a high quality, highly reliable hygiene keyboard line with full desktop layout. It is particularly designed for the use at hospitals and by practitioners. The keyboards are sealed with a silicone membrane. They can either be operated wireless or using a USB cable. The CleanFunction avoids sending keystrokes to your PC during cleaning/disinfection. Please follow the instructions provided by your healthcare authorities for standard disinfection of surfaces for reprocessing of the keyboard.

Installation:

- 1) Insert the 4 batteries in the orientation shown on the bottom of the keyboard.
- 2) Insert the USB-Wireless-Dongle into the USB port of your computer.
- 3) Now the keyboard is ready for wireless operation. Once you connect the keyboard with a USB cable, it will change to corded operation. The Medical Keyboard Wireless **Duo** comes with a "USB-A to USB-C-cable" in the box.

Delivery Content:

- | | |
|--|---|
| 1x 2.4 GHz wireless keyboard | 4x non-rechargeable alkaline batteries AAA |
| 1x 2.4 GHz USB-Wireless-Dongle | 1x User Instruction, Customer Information |
| 1x Detachable USB cable (Duo version only) | 1x IP68 Sealing cap for battery compartment |

Safety Note: The enclosed alkaline batteries are not designed to be recharged! Do not attempt to recharge!

Product Name	Product Number	Model	FCC	IC
Medical Keyboard	AK-C8112-F series	CKW104R	FCC ID: 2ACVU-CKW104RB	IC: 30797-CKW104RB
USB-Wireless-Dongle	AK-Z92-FU-SHARED	DON2	FCC ID: 2ACVU-D2	IC: 30797-D2

Manufacturer:

Company: **Active Key GmbH**
Address: Brunnenaecker 6
91257 Pegnitz
Germany

U.S. Responsible Party:

Company: **Cherry Americas LLC**
Address: 5732 95th Ave., Suite 850
Kenosha, WI 53144
United States

Customer Service Europe:

Phone: +49 9241-48337-0
Email: info@activekey.de
Web: www.activekey.de

Customer Service Americas:

Phone: +1 800-510-1689
Email: keyboardsupport@cherryamericas.com
Web: www.cherryamericas.com

Legal information FCC:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Legal information CANADA:

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The product complies with the Canada portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and is safe for intended operation as described in this manual. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Legal information CE:

Hereby Active Key GmbH declares that the type of radio equipment used with the product models CKW104R (2.4 GHz Wireless Keyboards) and DON2 (2.4 GHz USB-Wireless-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: https://www.activekey.de/ce-doc/CE_DOC_RED_AK-C8112-F.pdf

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

- 1) Batteries can be returned free of charge after use in shops selling batteries.
- 2) End users are legally obliged to return used batteries.
- 3) 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. 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?

We recommend the use of nitrile gloves instead of latex gloves in the operation of our products. This reduces the risk of allergies and avoids yellowing of the product by abrasion of the latex.

Detachable USB cable?

You may attach a USB cable with USB-Type-C connector to the keyboard by unlocking the sealing cap of the USB-Type-C port opposed to the battery compartment and inserting the connector into the USB-C socket. The wireless interface will be disabled as soon as the keyboard is connected to the PC. The **Duo** version has the cable included.

Energy saving mode?

The status LEDs show the status of Num Lock, Caps Lock and Scroll Lock as soon as those functions are enabled. In order to save power, the status LEDs will turn off 15 seconds after the last key actuation.

How to determine the battery status?

The keyboard indicates low battery status by turning the LED "Clean" on for 5 seconds upon any actuation of keys. Please replace the batteries as soon as possible. The keyboard will be turned off as soon as the low battery status reaches the related threshold. The turn off point will be visualized with a blinking light using the first three LEDs.

How to activate/deactivate CleanFunction?

The key combination "Fn" + "Shift (Clean on/off)" activates and deactivates CleanFunction. When the status LED "Clean" is flashing, it indicates that CleanFunction is activated. While activated, all keys are disabled, so you can safely wipe, clean and disinfect the keyboard. The mode ends automatically after 60 seconds or by operating the key combination again.

How to investigate a wireless connection problem?

- 1) Check whether CleanFunction is active and deactivate, if required.
- 2) Check whether the USB RF receiver is listed in the device manager of your Operating System (VID&PID=0x046A&0x132).
- 3) Follow the pairing instructions (see below).
- 4) In case all previous steps do not resolve the problem, please consult with customer service.

How to pair a new USB-Wireless-Dongle with the device?

Note: This procedure is only required if you received a replacement USB-Wireless-Dongle. This is necessary if the original receiver was lost or damaged.

- 1) Make sure any other USB-Wireless-Dongle(s) belonging to Active key wireless products in the near neighborhood are removed from the USB ports. Do only connect the USB-Wireless-Dongle that shall get paired.
- 2) Initiate the pairing between USB-Wireless-Dongle and keyboard by depressing key combination "Fn" + "Esc".
- 3) The Scroll Lock status LED will flash in fast frequency for approx. 5 seconds until pairing process completed.
- 4) Test basic functionality of the keyboard. In case the pairing process failed, double check Step 1 and repeat.
- 5) In case the pairing process does not lead to success, please consult with Customer Service.

Specification:

Compatibility	All Operating Systems that support USB HID keyboards
Temperature Range	Storage -4°F to 140 °F / Operation 32°F to 122 °F
Chemical Resistance	Wipe disinfection according to the Cleaning and Disinfection Guidelines approved by EPA.
USB port keyboard	USB 2.0 Full Speed, Type-C socket
USB-Wireless-Dongle	USB 2.0 Full Speed, Type A connector, wireless range appr. 33 ft
Frequency-band	2400,0 MHz – 2483,5 MHz
Transmission power	Max. 10mW (EIRP)
Rating USB-Wireless Dongle	5.0 V/DC; max. 20 mA, SELV (Safety Extra Low Voltage)
Rating Keyboard	6 V by 4x non-rechargeable batteries AAA, typical 5 mA
Dimensions (incl. rubber cover)	Approx. 17.72 x 5.75 x 1.30 in
Weight	Approx. 1.6 lb (without packaging)
Agency Approvals / Tests	CE, RoHS, FCC, IC, IEC 60601-1-2:2014*

*Test Report on EMC, No Medical Device acc. to US FDA requirements nor Health Canada's standards nor Regulation (EU) 2017/745.

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

Instructions et consignes de sécurité AK-C8112 Medical Keyboard Wireless / Duo



La série AK-C8112 est une gamme de claviers hygiéniques de haute qualité et extrêmement fiables avec une disposition de bureau complète. Cette gamme a été spécifiquement conçue pour une utilisation dans les hôpitaux et par les praticiens. Ces claviers sont scellés à l'aide d'une membrane en silicone. Ils peuvent être utilisés sans fil ou avec un câble USB. La fonctionnalité CleanFunction permet d'éviter la prise en compte par votre PC de saisies involontaires pendant le nettoyage et la désinfection. Veuillez suivre les instructions fournies par les autorités sanitaires pour la désinfection standard des surfaces en vue du retraitement du clavier.

Installation :

- Insérez les 4 piles selon l'orientation indiquée au bas du clavier.
- Insérez le dongle sans fil USB dans le port USB de votre ordinateur.
- Le clavier est maintenant prêt à fonctionner sans fil. Lorsque vous connectez le clavier à l'aide d'un câble USB, il passe en mode filaire. La version **Duo** de ce clavier médical sans fil est livrée avec un « câble USB-A vers USB-C ».

Contenu de la livraison :

1 clavier sans fil 2,4 GHz	4 piles alcalines AAA non rechargeables
1 dongle USB sans fil 2,4 GHz	1 manuel utilisateur, informations client
1 câble USB amovible (version Duo uniquement)	1 couvercle étanche IP68 pour le compartiment à piles

Remarque relative à la sécurité : Les piles alcalines fournies ne sont pas conçues pour être rechargées ! N'essayez pas de les recharger !

Nom de produit	Numéro de produit	Modèle	FCC	IC
Clavier médical	Série AK-C8112-F	CKW104R	FCC ID : 2ACVU-CKW104RB	IC : 30797-CKW104RB
Dongle sans fil USB	AK-Z92-FU-SHARED	DON2	FCC ID : 2ACVU-D2	IC : 30797-D2

Fabricant :

Société : **Active Key GmbH**
Adresse : Brunnenacker 6
91257 Pegnitz
Allemagne

Service clientèle Europe :

Téléphone +49 9241-48337-0
:
:
E-mail : info@activekey.de
Web : www.activekey.de

Partie responsable aux États-Unis :

Société : **Cherry Americas LLC**
Adresse : 5732 95th Ave., Suite 850
Kenosha, WI 53144
États-Unis

Service clientèle continent américains :

Téléphone +1 800-510-1689
:
:
E-mail : keyboardsupport@cherryamericas.com
Web : www.cherryamericas.com

Informations légales FCC :

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie liée à la fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception des émissions de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, nous encourageons l'utilisateur à essayer de remédier à ces interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise reliée à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les modifications non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Informations légales CANADA :

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage et (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les États-Unis et le Canada établis pour un environnement non contrôlé. Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel. La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Informations légales CE :

Par la présente, Active Key GmbH déclare que le type d'équipement radio utilisé avec les modèles CKW104R (claviers sans fil 2,4 GHz) et DON2 (dongle USB sans fil 2,4 GHz) est conforme à la DIRECTIVE 2014/53/UE (RED). Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : https://www.activekey.de/ce-doc/CE_DOC_RED_AK-C8112-F.pdf

En tant que distributeur de piles, nous avons les obligations suivantes en vertu de l'article 20 de la directive 2006/66/CE :

- Les piles peuvent être retournées gratuitement après utilisation dans tous les magasins vendant des piles.
- Les utilisateurs finaux sont légalement tenus de retourner les piles usagées.
- Les fabricants de piles sont tenus de marquer les piles avec le symbole de poubelle sur roues barrée avant de les mettre sur le marché pour la première fois.

Le fabricant de piles est tenu d'apposer sur les piles contenant plus de 0,0005 % en masse de mercure, plus de 0,002 % en masse de cadmium ou plus de 0,004 % en masse de plomb les symboles chimiques des métaux (Hg, Cd, Pb) pour lesquels la limite est dépassée avant de mettre les piles sur le marché pour la première fois. Ces caractères doivent être ajoutés sous le symbole.

Les équipements électriques et électroniques (EEE) sont marqués du symbole de la poubelle barrée d'une croix indiquant l'obligation de ne pas jeter les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) avec les déchets ménagers non triés et de collecter ces DEEE séparément.

Les utilisateurs finaux de DEEE destinés aux particuliers doivent pouvoir renvoyer gratuitement les DEEE conformément aux réglementations locales des pays de l'UE dans des installations de collecte établies. Veuillez consulter votre service local en charge du traitement des ordures ménagères pour obtenir des conseils détaillés sur la collecte séparée des DEEE.

Veuillez suivre les règles fournies par vos autorités locales concernant la collecte des emballages usagés.



Foire aux questions (FAQ) :

Dois-je porter des gants de protection médicaux ?
Nous recommandons le port de gants en nitrile au lieu de gants en latex lors de l'utilisation de nos produits. Cela réduit le risque d'allergies et évite le jaunissement du produit par abrasion du latex.
Puis-je utiliser un câble USB amovible ?
Vous pouvez brancher un câble USB équipé d'un connecteur USB Type-C au clavier en déverrouillant le couvercle étanche du port USB type-C opposé au compartiment à piles et en insérant le connecteur dans le port USB-C. L'interface sans fil est désactivée dès que le clavier est connecté au PC. La version Duo est fournie avec le câble.
Qu'est-ce que le mode économie d'énergie ?
Les voyants d'état indiquent l'état des fonctions Verr. Num., Verr. Maj. et Arrêt Défil. dès que ces fonctions sont activées. Pour économiser de l'énergie, ces voyants d'état s'éteignent 15 secondes après la dernière activation de la touche correspondante.
Comment connaître le niveau de charge des piles ?
Le clavier indique que le niveau de charge des piles est faible en allumant le voyant d'état « Clean » pendant 5 secondes à chaque actionnement de touches. Veuillez alors remplacer les piles dès que possible. Le clavier s'éteint dès que le niveau de charge des piles atteint le seuil correspondant. Juste avant la mise hors tension du clavier, les trois premiers voyants d'états clignotent.
Comment activer/désactiver la fonctionnalité CleanFunction ?
La combinaison de touches « Fn » + « Maj. » (« Clean ») permet d'activer et de désactiver la fonctionnalité CleanFunction. Lorsque le voyant d'état « Clean » clignote, cela indique que la fonctionnalité CleanFunction est activée. Toutes les touches sont alors désactivées, ce qui vous permet d'essuyer, de nettoyer et de désinfecter le clavier en toute sécurité. Le mode CleanFunction prend fin automatiquement au bout de 60 secondes. Vous pouvez également le désactiver en actionnant à nouveau la combinaison de touches « Fn » + « Maj. ».
Comment résoudre un problème de connexion sans fil ?
5) Vérifiez si le mode CleanFunction est actif et désactivez-le si nécessaire. 6) Vérifiez si le récepteur RF USB est répertorié dans le gestionnaire de périphériques de votre système d'exploitation (VID&PID=0x046A&0xC132). 7) Suivez les instructions de couplage (voir ci-dessous). 8) Si toutes les étapes précédentes ne permettent pas de résoudre le problème, veuillez consulter le service clientèle.
Comment coupler un nouveau dongle USB sans fil avec l'appareil ?
Remarque : Cette procédure est nécessaire uniquement si vous avez reçu un dongle sans fil USB de remplacement. Ceci est nécessaire si le récepteur d'origine a été perdu ou endommagé. Un nouveau couplage peut également résoudre un problème de connexion sans fil. 6) Assurez-vous de débrancher les dongles sans fil USB de tous les autres produits sans fil Active Key se trouvant à proximité. Branchez uniquement le dongle sans fil USB à coupler. 7) Lancez le couplage entre le dongle sans fil USB et le clavier en appuyant sur la combinaison de touches « Fn » + « Échap ». 8) Le voyant d'état Arrêt Défil. clignote rapidement pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que le processus de couplage soit terminé. 9) Testez les fonctionnalités de base du clavier. En cas d'échec du processus de couplage, vérifiez à nouveau l'étape 1 et répétez l'opération. 10) Dans le cas où le processus de jumelage n'aboutirait pas, veuillez consulter le service clientèle.

Spécifications :

Compatibilité	Tous les systèmes d'exploitation prenant en charge les claviers HID USB
Plage de températures	Stockage : -20 °C à 60 °C / Fonctionnement : 0 °C à 50 °C.
Résistance chimique	Désinfection par essuyage conformément aux directives de nettoyage et de désinfection approuvées par l'EPA.
Port USB du clavier	USB 2.0 haute vitesse, port Type-C.
Dongle sans fil USB	USB 2.0 haute vitesse, connecteur Type-A, portée sans fil d'env. 10 mètres
Bande de fréquence	2400,0 MHz – 2483,5 MHz
Puissance de transmission	Max. 10mW (EIRP)
Puissance nominale du dongle sans fil USB	5,0 VCC ; max 20 mA, SELV (très basse tension de sécurité)
Puissance nominale du clavier	6 V via 4 piles AAA non rechargeables, typiquement 5 mA
Dimensions (couverture en caoutchouc inclus)	Environ 45 x 14,60 x 3,30 cm
Poids	Environ 725 g (sans emballage)
Homologations / Tests	CE, RoHS, FCC, IC, CEI 60601-1-2 :2014*

*Rapport d'essai sur la CEM, pas de dispositif médical selon les exigences de la FDA américaine, les normes de Santé Canada ou le règlement (UE) 2017/745.

Tous droits réservés. La copie ou la duplication, sauf pour un usage personnel, est interdite sans l'accord écrit préalable spécifique d'Active Key GmbH. Le contenu peut être modifié sans préavis. Erreurs exceptées. Copyright par Active Key GmbH.