

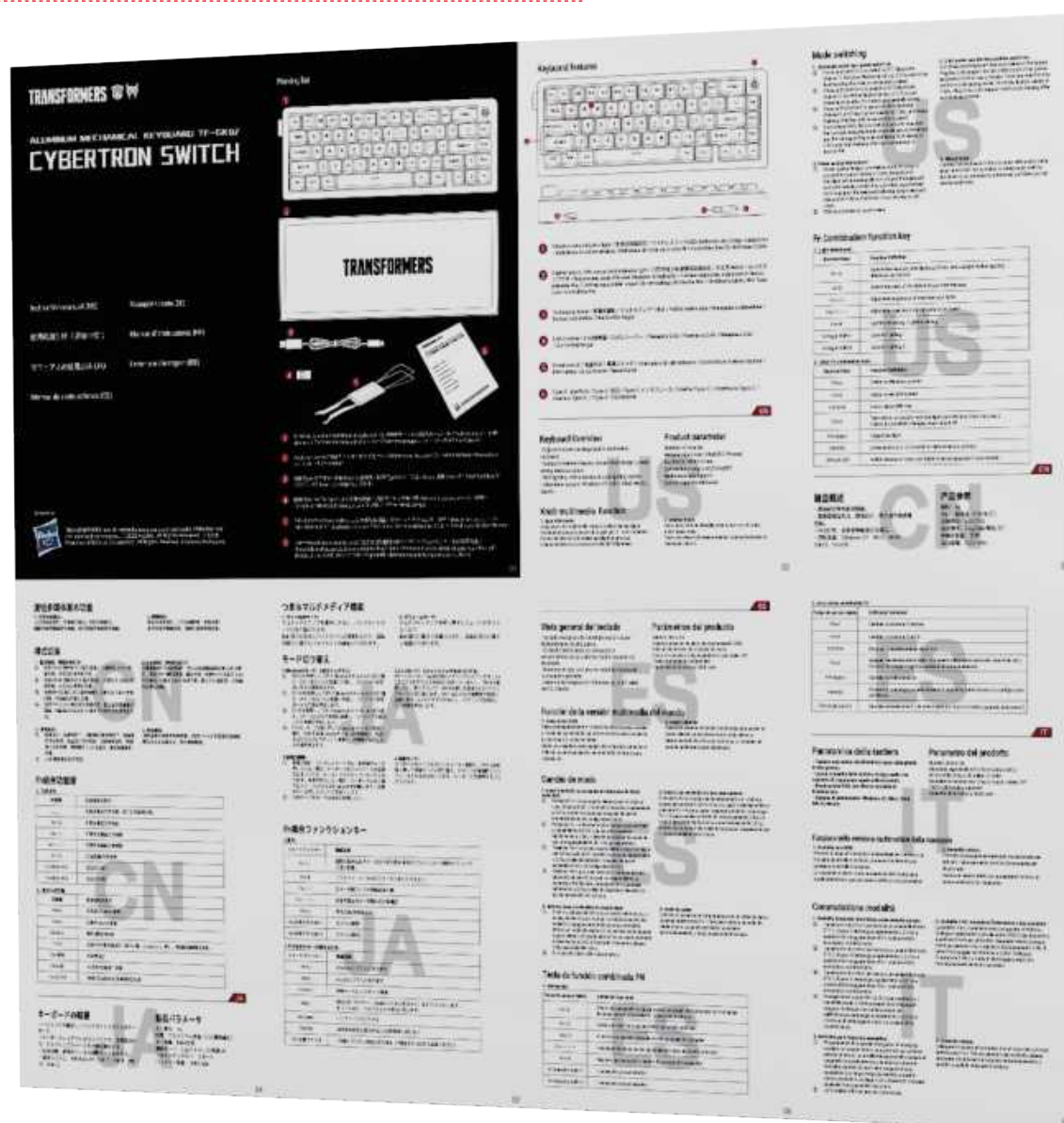
十字四折页

材质:128G铜版纸 正反四色印刷

整体尺寸: 420 mmX353 mm

单面尺寸: 105 mmX176.5 mm

红色虚线为折叠位置, 不印刷



折叠方式



TRANSFORMERS and all related characters are trademarks of Hasbro and are used with permission. © 2025 Hasbro. All Rights Reserved. © 2025 Paramount Pictures Corporation. All Rights Reserved. Licensed by Hasbro.

旋钮多媒体版本功能

- 1. 灯光RGB模式:**
长按多媒体按钮，切换背光模式；短按切换背光；顺时针旋转增加背光亮度，逆时针旋转降低背光亮度。

2. 音量模式:
短按多媒体按钮，打开关闭静音；短按静音；顺时针旋转增加音量，逆时针旋转降低音量。
- 3. 省电说明:**
①. 省电设计: 无线模式下，短时间没有按键按下，键盘背光自动关闭，键盘进入待机状态；长时间无操作，键盘进入深度休眠，同时断开 2.4G 或蓝牙。按任意键退出休眠。
②. USB 有线模式永不休眠。

4. 有线模式:
用数据线把键盘与电脑连接，短按FN+TAB 切换到有线模式，等待自动安装驱动后，即可使用键盘。

模式切换

- 1. 蓝牙模式: 两档开关打开:**
- 长按FN+Q 切换为 BT1 蓝牙通道1，Q键处以 2.5Hz 快速闪烁，对码成功后停止闪烁。
 - 长按FN+W 切换为 BT2 蓝牙通道2，W键处以 2.5Hz 快速闪烁，对码成功后停止闪烁。
 - 长按FN+E 切换为 BT3 蓝牙通道3，E键处以 2.5Hz 快速闪烁，对码成功后停止闪烁。
 - 短按FN+Q,W,E 进行蓝牙通道切换，相应蓝牙通道进行回连，相应指示灯以 0.5Hz 慢速闪烁回连成功后停止闪烁。
- 2. 2.4G模式: 两档开关打开**
三模键盘出厂已经对码好，把2.4G适配器插到设备USB2.0接口，短按 FN+R 即可使用。重新对码：长按FN+R 切换为 2.4G 对码模式，R键以 2.5Hz 快速闪烁，插上2.4G适配器，对码成功后停止闪烁。

Fn组合功能键

快捷键	快捷键功能定义
Fn+ \	切换主键区灯光效果，出厂自带多种灯效。
Fn+]	切换主键区灯光颜色
Fn+ /	可调节主键区灯光亮度
Fn+ ← / →	可调节主键区灯效速度
Fn+ N	灯光录制/灯光保存
Fn+右 Shift+1	自定义灯光1
Fn+右 Shift+2	自定义灯光2

快捷键	快捷键功能定义
FN+A	切换至Windows系统
FN+S	切换至MacOS系统
FN+WIN	锁定/解锁WIN键
FN+Z	关闭/打开复合指示灯（锁Win键，Caps Lock，等）。关闭时跟随背光亮变化。
FN+空格	开关背光灯
FN+ESC	长按3秒恢复出厂设置
FN+左 Ctrl	切换F区与数字区(没单独F区机型)

キーボードの概要

- ハイエンドの超絶しいVバックライトメカニカルキーボード。
- キーボードレアウトがコンパクトで、流線型設計で、デスクトップスペースを大幅に節約する。
- RGB照明、多種のクールな照明モードを有する。
- 適合システム: Windows XP、Win 7、Win 8、Win 10、MacOs

製品パラメータ

- キー番号: 66
- 材質: アルミニウム合金 (CNC機械加工)
- キー寿命: 5000万次
- 接続モード: 2.4gワイヤレス/有線/BT
- マルチメディアキー: サポート
- バッテリー容量: 3000 mAh

Packing list

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- TF-GK02 Aluminum mechanical keyboard / 机械铝键盘 / アルミ機械キーボード / Teclado mecánico de aluminio / Tastiera meccanica di alluminio / Clavier mécanique aluminium / Aluminium tastatur
 - Keyboard cover / 键盘盖 / アキーボードカバー / Cubierta del teclado / Copertina tastiera / Couverture de clavier / Eine tastatur
 - USB Type-C Cable / USB Type-C 数据线 / USB Type-Cケーブル / Cable USB tipo - C / Cavo USB tipo C / Cable USB type - C / USB Type-C Kabel
 - USB Wireless Dongle / USB 无线接收器 / USBワイヤレス受信機 / Perro cifrado inalámbrico USB / Dongle wireless USB / Dongle sans fil USB / USB Wireless Dongle
 - 2-in-1 shaft and key puller / ニ合一轴拔键器 / ジョイントアックスルキー拔キ / Dos en uno sacador de eje / Albero 2 in 1 e estrattore chiave / Extracteur de clé d'arbre 2 en 1 / 2-in-1 Welle und Schlüsselzieher
 - User manual and warranty card / 使用说明书和保修卡 / マニュアルと保証カードの使用法 / Manuel de instrucciones de uso y tarjeta de garantía / Manuale d'uso e scheda di garanzia / Manuel d'instructions d'utilisation et carte de garantie / Bedienungsanleitung und Garantiekarte

つまみマルチメディア機能

- 1. ライトRGBモード:**
マルチメディアノブを長押しすると、バックライトモードが切り替わります。
時計回りに回すとバックライトの輝度が増え、反時計回りに回すとバックライトの輝度が下がります。

2. ボリュームモード:
マルチメディアノブを短く押すとミュートがオフになります。
時計回りに回すと音量が増え、反時計回りに回すと音量が下がります。
- 3. Bluetoothモード: 2速スイッチオン:**
マルチメディアノブを長押ししてBT 1 Bluetoothチャネル1に切り替え、Qキーは2.5 Hzで急速に点滅し、コードペアが成功したら点滅を停止します。
時計回りに回すとBT 2 Bluetoothチャネル2に切り替え、Wキーは2.5 Hzで急速に点滅し、コードペアが成功したら点滅を停止します。
時計回りに回すとBT 3 Bluetoothチャネル3に切り替え、Eキーは2.5 Hzで急速に点滅し、コードペアが成功したら点滅を停止します。
短く押してBluetoothチャネルを再接続し、対応するLEDは0.5 Hzでゆっくり点滅し、再接続が成功したら点滅を停止します。

4. 有線モード:
キーボードをケーブルでコンピュータに接続し、FN+TAB を短く押して有線モードに切り替え、ドライバが自動的にインストールされるのを待ってから、キーボードを使用することができます。

Fn複合ファンクションキー

ショートカットキー	機能定義
Fn+ \	複数の組み込みライトを持つ切り替え可能なプライマリーキー領域ライティング工場の影響。
Fn+]	プライマリーキー領域のライトの色を切り替えます。
Fn+ /	主キー領域ランプの輝度調整可能
Fn+ ← / →	調整可能な主キー領域の光効率速度
Fn+ N	照明記録/照明管理
Fn+右側です Shift+1	カスタム照明1
Fn+右側です Shift+2	カスタム照明2

ショートカットキー	機能定義
FN+A	Windowsシステムに切り替え
FN+S	macOSシステムに切り替え
FN+WIN	WINキーのロック/ロック解除
FN+Z	複合LED (Winキー、Caps Lockなどをロック) をオフ/オンにします。オフにすると、バックライトの変化に従います。
FN+Space	バックライトの切り替え
FN-ESC	出荷時の設定を復元するには3秒間押し続けます
FN+左側です Ctrl	F領域とデジタル領域の切り替え (F領域モデルは別ではありません)

Keyboard features

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- Wireless code indicator light / 无线对码指示灯 / ワイヤレスコードLED/ Indicador de código inalámbrico / Indicatore di codice wireless / Indicateur de code paire sans fil / Kontrollleuchte für drahtlose Codes
 - Capital letters, Win button lock indicator light / 大写字母,Win按键锁定指示灯 / 大文字,Winキーロックランプです / Majuscules, tecla Win para bloquear el indicador / Lettere maiuscole, indicatore di blocco pulsante Win / Lettres majuscules, voyant de verrouillage de touche Win / Großbuchstaben, Win Taste Lock Kontrollleuchte
 - Multimedia-Knob / 多媒体旋钮 / マルチメディアつまみ / Perilla multimedia / Manopola multimediale / Bouton multimédia / Multimedia-Regler
 - 2.4G receiver / 2.4G接收器 / 2.4GLEシーバー / Receptor 2.4G / Ricevitore 2.4G / Récepteur 2.4G / 2,4-G-Empfänger
 - Power switch / 电源开关 / 電源スイッチ / Interruptor de alimentación / Interruttore di alimentazione / Interrupteur de puissance / Netzschalter
 - Type-C interface / Type-C 接口 / Type-C インタフェース / Interfaz Type-C / Interfaccia Type-C / Interface Type-C / Type-C Schnittstelle

Keyboard Overview

- High-end super dazzling backlit mechanical keyboard.
- Compact keyboard layout, streamlined design, greatly saving desktop space.
- RGB lighting, with a variety of cool lighting modes.
- Adaptation system: Windows XP, Win7, Win8, Win10, MacOS

Knob multimedia function

- 1. light RGB mode:**
Long press the multimedia knob to switch the backlight mode, short press to switch the backlight; 2. modo volumen. Rotate clockwise to increase backlight brightness, counterclockwise to decrease backlight brightness.

2. volume mode:
Short press the multimedia knob to turn on off mute; short press mute; Turn clockwise to increase volume, counterclockwise to decrease volume.

ES

Vista general del teclado

- teclado mecánico de retroiluminación súper deslumbrante de alta gama.
- El diseño del teclado es compacto y aerodinámico, lo que ahorra mucho espacio de escritorio.
- iluminación rgb, con una variedad de modos de iluminación geniales.
- sistema de adaptación: Windows xp, win7, win8, win10, MacOS

Parámetros del producto

Número clave: 66
Material: aleación de aluminio (mecanizado CNC)
Vida útil de la llave: 50 millones de veces
Modo de conexión: 2.4g inalámbrico / por cable / BT
Teclas multimedia: compatibles
Capacidad de la batería: 3000 mAh

Función de la versión multimedia del mando

- 1. Modo de luz RGB:**
Pulse prolongadamente el mando multimedia para cambiar el modo de luz de fondo; pulse brevemente para cambiar la luz de fondo; 2. modo volumen. Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el brillo de la retroiluminación, en el sentido contrario para disminuirlo.

2. modo volumen:
Pulse brevemente el mando multimedia para activar el modo silencio; pulse brevemente modo silencio; Gire en sentido horario para aumentar el volumen, en sentido antihorario para disminuirlo.

Cambio de modo

- 1. modo bluetooth: se enciende el interruptor de doble velocidad:**
①. Presione FN + Q por mucho tiempo para cambiar al canal Bluetooth bt1 1. La tecla Q parpadeará rápidamente a 2.5Hz, y deja de parpadear después de que el emparejamiento del código sea exitoso.
②. Presione FN + w durante mucho tiempo para cambiar al canal Bluetooth bt2 2. la tecla W parpadeará rápidamente a 2.5Hz, y deje de parpadear después de que el emparejamiento del Código sea exitoso.
③. Presione FN + e durante mucho tiempo para cambiar al canal Bluetooth bt3 3. la tecla e parpadeará rápidamente a 2.5Hz, y deje de parpadear después de que el emparejamiento del Código sea exitoso.
④. Presione FN + q, w, e en corto para cambiar el canal bluetooth, el canal Bluetooth correspondiente se reconecta, el indicador correspondiente parpadeará lentamente a 0.5Hz, y deja de parpadear después de que la reconexión sea exitosa.

3. instrucciones provinciales de electricidad:
①. Diseño de ahorro de energía: en modo inalámbrico, si no hay teclas en poco tiempo, la retroiluminación del teclado se apagará automáticamente y el teclado entrará en modo de espera; Si no se hace nada durante mucho tiempo, el teclado entrará en un sueño profundo y desconectará 2.4G o bluetooth. Presione cualquier tecla para salir del sueño.
②. El modo de Cable USB nunca duerme.
- 2. Modo 2.4g: encienda los dos interruptores:**
El teclado de tres modos se ha emparejado en la fábrica. Inserte el conector 2.4G en el puerto usb2.0 del dispositivo y presione FN + R para usarlo: reparaje: presione y mantenga FN + R para cambiar el modo de emparejamiento 2.4g. La tecla R parpadeará rápidamente a una frecuencia de 2.5 Hz. Inserte el conector 2.4G y deje de parpadear después de que el emparejamiento sea exitoso.

4. modo de cable:
Conecte el teclado a la computadora con un cable de datos, presione brevemente FN + Tab para cambiar al modo de datos, espere a que el controlador se instale automáticamente, y luego puede usar el teclado.

Tecla de función combinada FN

Teclas de acceso rápido	Definición funcional
Fn+ \	Efecto de iluminación de la zona clave principal intercambiable, con múltiples iluminaciones incorporadas El impacto de la fábrica.
Fn+]	Cambia el color de la luz en el área de la tecla principal.
Fn+ /	El brillo de la luz en el área de la tecla principal es ajustable.
Fn+ ← / →	Velocidad de efecto de luz ajustable en el área de la tecla principal
Fn+ N	Registro de iluminación / ahorro de energía de iluminación
Fn+Derecha Shift+1	Iluminación personalizada 1
Fn+Derecha Shift+2	Iluminación personalizada 2

Mode switching

- 1. Bluetooth mode: two-speed switch on:**
①. Press and hold FN+Q to switch to BT1 Bluetooth channel 1, the Q key flashes quickly at 2.5Hz, and stops flashing after the code is successfully paired.
②. Press and hold FN+W to switch to BT2 Bluetooth channel 2, the W key flashes quickly at 2.5Hz, and stops flashing after the code is successfully paired.
③. Press and hold FN+E to switch to BT3 Bluetooth channel 3, the E key flashes quickly at 2.5Hz, and stops flashing after the code is successfully paired.
④. Short press FN+Q, W, E to switch Bluetooth channels, the corresponding Bluetooth channels are reconnected, and the corresponding indicator lights flash slowly at 0.5Hz and stop flashing after the reconnection is successful.

3. Power saving instructions:
①. Power saving design: In wireless mode, if no key is pressed for a short period of time, the keyboard backlight will automatically turn off and the keyboard will enter standby mode; if no operation is performed for a long time, the keyboard will enter deep sleep and disconnect 2.4G or Bluetooth. Press any key to exit sleep.
②. USB wired mode will never sleep.
- 2. 2.4G mode: turn the two-position switch on:**
The three-mode keyboard has been paired at the factory. Plug the 2.4G adapter into the USB2.0 port of the device and press FN+R to use it. Re-pair: Press and hold FN+R to switch to 2.4G pairing mode. The R key flashes quickly at 2.5Hz. Plug in the 2.4G adapter and it stops flashing after pairing is successful.

4. Wired mode:
Connect the keyboard to the computer with a data cable, short press FN+TAB to switch to wired mode, wait for the driver to be automatically installed, and then you can use the keyboard.

Fn Combination function key

Shortcut Keys	Function Definition
Fn+ \	Switchable main key area lighting effects, with multiple built-in lighting effects at the factory.
Fn+]	Switch the color of the light in the primary key area.
Fn+ /	Adjustable brightness of main key area lights
Fn+ ← / →	Adjustable main key area light efficiency speed
Fn+ N	Lighting recording / Lighting saving
Fn+Right Shift+1	Custom Lighting 1
Fn+Right Shift+2	Custom Lighting 2

Shortcut Keys	Function Definition
FN+A	Switch to Windows system
FN+S	Switch to MacOS system
FN+WIN	Lock/Unlock WIN Key
FN+Z	Turn off/on composite indicator light (lock Win key, Caps Lock, etc.). Follow the backlight changes when turned off.
FN+Space	toggle backlight
FN+ESC	press and hold for 3 seconds to restore factory settings
FN+Left Ctrl	switch between F zone and digital zone (no separate F zone model)

键盘概述

- 高端炫酷背光机械键盘。
- 紧凑型键位布局，精简设计，极大地节省桌面空间。
- RGB灯光，自带多种酷炫灯光模式。
- 适配系统: Windows XP、Win7、Win8、Win10、MacOS

产品参数

- 键数: 66
- 材质: 铝合金 (CNC加工)
- 按键寿命: 5000万次
- 连接模式: 2.4g无线/有线/ BT
- 多媒体按键: 支持
- 电池容量: 3000 mAh

Teclas de acceso rápido	Definición funcional
FN+A	Cambiar al sistema Windows
FN+S	Cambiar al sistema MacOS
FN+WIN	Bloquear / desbloquear la clave Win
FN+Z	Apagar / enciende el indicador compuesto (bloquee la tecla win, caps lock, etc.). Después de apagar, siga los cambios de retroiluminación.
FN+Space	Cambiar retroiluminación
FN+ESC	Presione y mantenga pulsado durante 3 segundos para restaurar la configuración de fábrica
FN+Izquierda Ctrl	Cambiar entre la zona F y la zona digital (no hay un modelo separado de la zona f)

Panoramica della tastiera

- Tastiera meccanica retroilluminata super abbagliante di alta gamma.
- Layout compatto della tastiera, design snello che consente di risparmiare spazio sulla scrivania.
- Illuminazione RGB, con diverse modalità di illuminazione.
- Sistema di adattamento: Windows XP, Win7, Win8, Win10, MacOS

Funzione della versione multimediale della manopola

- 1. Modalità luce RGB:**
Premere a lungo la manopola multimediale per cambiare la modalità di retroilluminazione; premere brevemente per cambiare la retroilluminazione; La rotazione in senso orario aumenta la luminosità della retroilluminazione, quella in senso antiorario la diminuisce.

2. Modalità volume:
Premere brevemente la manopola multimediale per attivare il silenzamento; premere brevemente per disattivarlo; Ruotare in senso orario per aumentare il volume, in senso antiorario per diminuirlo.

Commutazione modalità

- 1. Modalità Bluetooth: interruttore a due velocità: accesso:**
①. Tenere premuto FN+Q per passare al canale Bluetooth BT1 1, il tasto Q lampeggia rapidamente a 2,5 Hz e smette di lampeggiare dopo che il codice è stato accoppiato correttamente.
②. Tenere premuto FN+W per passare al canale Bluetooth BT2 2, il tasto W lampeggia rapidamente a 2,5 Hz e smette di lampeggiare dopo che il codice è stato accoppiato correttamente.
③. Tenere premuto FN+E per passare al canale Bluetooth BT3 3, il tasto E lampeggia rapidamente a 2,5 Hz e smette di lampeggiare dopo che il codice è stato accoppiato correttamente.
④. Premere brevemente FN + Q, W, E per commutare i canali Bluetooth, i corrispondenti canali Bluetooth vengono riconnlessi e le corrispondenti luci dell'indicatore lampeggiano lentamente a 0,5 Hz e smettono di lampeggiare dopo il successo della riconnessione.

3. Istruzioni per il risparmio energetico:
①. Progettazione di risparmio energetico: In modalità wireless, se nessun tasto viene premuto per un breve periodo di tempo, la retroilluminazione della tastiera si spegnerà automaticamente e la tastiera entrerà in modalità standby; Se non viene eseguita alcuna operazione per lungo tempo, la tastiera entrerà in sonno profondo e sceglierà 2.4G o Bluetooth. Premere qualsiasi tasto per uscire dal sonno.
②. La modalità USB cablata non dormirà mai.
- 2. modalità 2.4G: accendere l'interruttore a due posizioni:**
La tastiera a tre modalità è stata accoppiata in fabbrica. Collegare l'adattatore 2.4G alla porta USB2.0 del dispositivo e premere FN+R per utilizzarlo. Riappare: tenere premuto FN+R per passare alla modalità di accoppiamento 2.4G. Il tasto R lampeggia rapidamente a 2,5Hz. Collegare l'adattatore 2.4G e smette di lampeggiare dopo che l'accoppiamento ha avuto successo.

4. Modalità cablata:
Collegare la tastiera al computer con un cavo dati, premere brevemente FN + TAB per passare alla modalità cablata, attendere che il driver sia installato automaticamente e quindi è possibile utilizzare la tastiera.

Tasto funzione combinazione Fn

Tasti scorciatoie	Definizione della funzione
Fn+ \	Effetti di illuminazione dell'area chiave principale commutabili, con molteplici effetti di illuminazione incorporati in fabbrica.
Fn+ \	Cambia il colore della luce nell'area chiave primaria.
Fn+ /	Luminosità regolabile delle luci principali dell'area chiave
Fn+ ← / →	Velocità di efficienza luminosa regolabile dell'area chiave principale
Fn+ N	Registrazione dell'illuminazione / Risparmio dell'illuminazione
Fn+Destra Shift+1	illuminazione personalizzata 1
Fn+Destra Shift+2	illuminazione personalizzata 2

Tasti scorciatoie	Definizione della funzione
FN+A	Passa al sistema Windows
FN+S	Passa al sistema MacOS
FN+WIN	Blocca/sblocca chiave WIN
FN+Z	Spegner/accendere l'indicatore luminoso composto (chiave Win di blocco, blocco Caps, ecc.), Seguire le modifiche della retroilluminazione quando spento.
FN+Space	commuta la retroilluminazione
FN+ESC	Tenere premuto per 3 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica
FN+Sinistra Ctrl	commutazione tra zona F e zona digitale (nessun modello separato di zona F)

	FR
--	----

Aperçu du clavier

· clavier mécanique rétroéclairé haut de gamme.
· la disposition du clavier est compacte et la conception simplifiée, économisant considérablement l'espace de bureau.
· l'éclairage RGB avec plusieurs modes d'éclairage cool.
· système adapté: Windows XP, win7, win8, win10, MacOS

Paramètres du produit

Numéro de clé : 66
Matériau : alliage d'aluminium (usinage CNC)
Durée de vie de la clé : 50 millions de fois
Mode de connexion : 2.4g sans fil / filaire / BT
Touches multimédias : Support
Capacité de la batterie : 3000 mAh

Fonction de la version multimédia du bouton

- 1. mode lumière RGB :**
Appuyez longuement sur le bouton multimédia pour changer le mode de rétroéclairage ; appuyez brièvement pour changer le rétroéclairage ;
Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la luminosité du rétroéclairage, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.
- 2. mode volume :**
Appuyez brièvement sur le bouton multimédia pour activer ou désactiver le mode silencieux ; appuyez brièvement sur le bouton pour activer ou désactiver le mode silencieux ;
Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le diminuer.
- 1. Mode Bluetooth: interrupteur à deux vitesses ouvert:**
①. Appuyez longuement sur FN + Q pour passer à bt1 Bluetooth Channel 1, la touche W clignote rapidement à 2,5 Hz et cesse de clignoter après l'appariement réussi du Code.
②. Appuyez longuement sur FN + W pour passer à bt2 Bluetooth Channel 2, la touche W clignote rapidement à 2,5 Hz et cesse de clignoter après l'appariement réussi du Code.
③. Appuyez longuement sur FN + E pour passer à bt3 Bluetooth Channel 3, la touche e clignote rapidement à 2,5 Hz et cesse de clignoter après l'appariement réussi du Code.
④. Appuyez brièvement sur FN + Q, W, e pour changer le canal Bluetooth, le canal Bluetooth correspondant se reconnecte, le voyant correspondant clignote lentement à 0,5 Hz, arrêtez de clignoter après la reconnexion réussie.
- 2. Mode 2.4G: Activez le commutateur à deux positions:**
Le clavier à trois modes est couplé à la sortie d'usine. Branchez l'adaptateur 2.4G dans le port USB2.0 de l'appareil, appuyez sur FN + / pour l'utiliser. Réappariement: appuyez sur FN + R et maintenez - Le enfoncé pour passer en mode d'appariement 2.4G. La touche i clignote rapidement à une fréquence de 2,5 Hz. Branchez l'adaptateur 2.4G et arrêtez de clignoter après l'appariement réussi.

15 delle Regole FCC: Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in frequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, vi è Non è garanzia che l'interferenza non si verificherà in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura provoca interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e accendendo l'apparecchiatura,l'utente è incoraggiato a cercare di correggere il interferenza da uno o più delle seguenti misure:
· Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
· Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
· Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore connesso.
· Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per aiuto.
Attenzione: Eventuali modifiche o modifiche a questo dispositivo non esplicitamente approvate dal produttore potrebbero invalidare l'autorità di utilizzare questo dispositivo.
Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Regole FCC. Il funzionamento è soggetto ai seguenti due condizioni:
(1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, compresa interferenza che può causare un funzionamento indesiderato.
Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente. Questa apparecchiatura deve essere installata e azionata con distanza minima 0cm tra il radiatore e il corpo.

FCC Warning

Italiano: Questa apparecchiatura è stata testata e risulta conforme ai limiti per un dispositivo digitale dass B, ai sensi della parte 15 delle Regole FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in frequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, vi è Non è garanzia che l'interferenza non si verificherà in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura provoca interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e accendendo l'apparecchiatura,l'utente è incoraggiato a cercare di correggere il interferenza da uno o più delle seguenti misure:
· Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
· Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
· Collegare l'apparecchiatura a una presa su n circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore connesso.
· Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per aiuto.

Attenzione: Eventuali modifiche o modifiche a questo dispositivo non esplicitamente approvate dal produttore potrebbero invalidare l'autorità di utilizzare questo dispositivo.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Regole FCC. Il funzionamento è soggetto ai seguenti due condizioni:
(1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, compresa interferenza che può causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente. Questa apparecchiatura deve essere installata e azionata con distanza minima 0cm tra il radiatore e il corpo.

FCC Warning

Italiano: Questa apparecchiatura è stata testata e risulta conforme ai limiti per un dispositivo digitale dass B, ai sensi della parte 15 delle Regole FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in frequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, vi è Non è garanzia che l'interferenza non si verificherà in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura provoca interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e accendendo l'apparecchiatura,l'utente è incoraggiato a cercare di correggere il interferenza da uno o più delle seguenti misure:
· Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
· Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
· Collegare l'apparecchiatura a una presa su n circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore connesso.
· Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per aiuto.

Attenzione: Eventuali modifiche o modifiche a questo dispositivo non esplicitamente approvate dal produttore potrebbero invalidare l'autorità di utilizzare questo dispositivo.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Regole FCC. Il funzionamento è soggetto ai seguenti due condizioni:
(1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, compresa interferenza che può causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente. Questa apparecchiatura deve essere installata e azionata con distanza minima 0cm tra il radiatore e il corpo.

FCC Voninga

Français: cet appareil a été testé conformément à la partie 15 des règles de la FCC pour répondre aux limites des appareils numériques DAS-B. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. L'appareil produit, utilise et peut rayonner de l'énergie RF, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, il peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de corriger l'interférence avec une ou plusieurs des mesures suivantes:
· redirection du repositionnement de l'antenne de réception.
· augmenter l'espacement entre l'appareil et le récepteur.
· connecter l'appareil à une prise sur un circuit différent du récepteur Il y a un lien.

- 3. Instructions d'économie d'énergie:**
①. Conception d'économie d'énergie: en mode sans fil, si aucune touche n'est enfoncée pendant une courte période, le rétroéclairage du clavier s'éteindra automatiquement et le clavier entrera en mode veille. Si vous ne faites rien pendant une longue période, le clavier entre en sommeil profond et déconnecte 2.4G ou Bluetooth. Appuyez sur n'importe quelle touche pour quitter le sommeil.
②. Le mode filaire USB n'est jamais en hibernation.

FN combinaison de touches de fonction

Touches de raccourci	Définition fonctionnelle
Fn+ \	Effet d'éclairage de la zone clé principale commutable, plusieurs effets d'éclairage intégrés à l'usine.
Fn+ \	Commutez la couleur de la lumière dans la zone de la clé primaire.
Fn+ /	Lumière de zone de touche principale réglable en luminosité
Fn+ ← / →	Vitesse d'effet lumineux réglable pour la zone de touche principale
Fn+ N	Enregistrement d'éclairage / économie d'énergie d'éclairage
Fn+Correct Shift+1	Éclairage sur mesure 1
Fn+Correct Shift+2	Éclairage sur mesure 2

Touches de raccourci	Définition fonctionnelle
FN+A	Passer au système Windows
FN+S	Passer au système MacOS
FN+WIN	Verrouiller / déverrouiller la clé Win
FN+Z	Éteindre / Allumer les voyants composites (clé de verrouillage Win, verrouillage caps, etc.). Une fois éteint, suivez les changements de rétroéclairage.
FN+Space	Basculer le rétroéclairage
FN+ESC	Maintenez enfoncé pendant 3 secondes pour rétablir les réglages d'usine
FN+Gauche Ctrl	Basculer entre la zone F et la zone numérique (pas de modèle séparé de la zone f)

	DE
--	----

Tastatur Übersicht

· High-End super blended hinterleuchtete mechanische Tastatur.
· Kompaktes Tastaturlayout, optimiertes Design, erheblich spart Desktop-Platz.
· RGB-Beleuchtung, mit einer Vielzahl von kühlen Beleuchtungsmodi.
· Anpassungssystem: Windows XP, Win7, Win8, Win10, MacOS

Knopf Multimedia-Version Funktion

- 1. beleuchtet den RGB-Modus:**
Im Uhrzeigersinn drehen, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtungsmodus zu wechseln; drücken Sie kurz, um die Hintergrundbeleuchtung zu wechseln; Im Uhrzeigersinn drehen, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu erhöhen, gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu verringern.
- 2. Lautstärke-Modus:**
Im Uhrzeigersinn drehen, um die Lautstärke zu erhöhen, gegen den Uhrzeigersinn, um die Lautstärke zu verringern.

· veuillez consulter un revendeur ou un technicien radio / tv expérimenté pour obtenir de l'aide.
Avertissement: tout changement ou modification apporté à cet appareil sans l'approbation expresse du fabricant peut annuler votre autorisation d'utiliser cet appareil.
Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Les opérations sont soumises aux deux contraintes suivantes: Conditions:
(1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nocives et (2) Cet appareil doit accepter toutes Les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
L'appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC spécifiées pour les environnements non contrôlés. Lors de l'installation et de l'utilisation de cet appareil, la distance minimale entre le radiateur et le corps doit être de 0 cm.

FCC Warnings

Deutsch: Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät von DAS B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen Störeinfüsse in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Strahlungsenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es Ab besteht keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Anlage keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Geräts festgelegt werden können, wird der Benutzer aufgefordert, zu versuchen, die Eingriffe durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen:
· Die Empfangsantenne neu ausrichten oder verschieben.
· Erhöhen Sie die Trennung zwischen Gerät und Empfänger.
· Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an einer anderen Schaltung an als der Empfänger verbunden.
· Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-TV-Techniker.

Achtung: Alle Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können Ihre Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts aufheben.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2)dasies Gerät muss alle empfangene Störungen, einschließlich Störungen, die unerwünschten Betrieb verursachen können.

Diese Geräte entsprechen den FCC-Strahlenexpositionsgrenzwerten, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt sind. Dieses Gerät sollte mit minimalem Abstand 0cm zwischen dem Heizkörper und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Name and content of harmful substances in the product

Part name	Harmful substance					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr (VI))	(PBB)	(PBDE)
Structural components and electronic components	○	○	○	○	○	○
Small structural components such as shells	○	○	○	○	○	○
This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T11364 ○: Indicates that the content of harmful substances in all homogeneous materials of the component is below the limit requirements specified in GB/T26572. X: Indicates that the content of the hazardous substance in at least one homogeneous material of the component exceeds the limit requirements specified in GB26572. The components marked with "X" on the form cannot be replaced with harmful substances due to limitations in global technological development.						
This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T11364 Printed circuit board components *, including printed circuit boards and their components, electronic components, etc; Depending on the product model, the product you purchased may not contain all of the above components.						
Does not contain 6 kinds of toxic and harmful substances or contains but is less than the limit value, the letter "e" stands for the English letter electronic. The initials of electrical and environment; The curved arrows around it indicate recyclability.						

产品中有害物质名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
结构件及电子组件	○	○	○	○	○	○
外壳等小结构件	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T11364的规定编制 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定限量要求以下， ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB26572规定的限量要求。 表单标注“X”的部件， 因因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质物质的替代 本表格依据SJ/T11364的规定编制 印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件， 电子元器件等； 根据产品型号不同， 您所购买的产品可能不会含有以上所有部件。						
Does not contain 6 kinds of toxic and harmful substances or contains but is less than the limit value, the letter "e" stands for the English letter electronic. The initials of electrical and environment; The curved arrows around it indicate recyclability.						

Modiumschaltung

- 1. Bluetooth mode: two-speed switch on:**
①. Halten Sie FN+Q gedrückt, um zum BT1 Bluetooth-Kanal 1 zu wechseln. Die Q-Taste blinkt schnell bei 2,5Hz und hört auf zu blinken, nachdem der Code erfolgreich gekoppelt wurde.
②. Halten Sie FN+W gedrückt, um zum BT2 Bluetooth-Kanal 2 zu wechseln. Die W-Taste blinkt schnell bei 2,5Hz und hört auf zu blinken, nachdem der Code erfolgreich gekoppelt wurde.
③. Halten Sie FN+E gedrückt, um zum BT3 Bluetooth-Kanal 3 zu wechseln. Die E-Taste blinkt schnell bei 2,5Hz und hört auf zu blinken, nachdem der Code erfolgreich gekoppelt wurde.
④. Drücken Sie kurz FN+Q, W, E, um Bluetooth-Kanäle zu wechseln, die entsprechenden Bluetooth-Kanäle werden wieder angeschlossen, und die entsprechenden Kontrollleuchten blinken langsam bei 0,5Hz und hören auf zu blinken, nachdem die Wiederverbindung erfolgreich ist.
- 3. Energiesparanleitung:**
①. Energiesparendes Design: Wenn im drahtlosen Modus keine Taste für einen kurzen Zeitraum gedrückt wird, schaltet sich die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung automatisch aus und die Tastatur wechselt in den Standby-Modus; Wenn lange keine Operation ausgeführt wird, wird die Tastatur in den Tiefschlaf versetzt und die Verbindung 2.4G oder Bluetooth getrennt. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Schlaf zu verlassen.
②. Der kabelgebundene USB-Modus wird niemals in den Ruhezustand versetzt.

Fn Kombinationsfunktionstaste

Tastenkombinationen	Funktionsdefinition
Fn+ \	Schaltbare Hauptbeleuchtungseffekte, mit mehreren eingebauten Lichteffekten ab Werk.
Fn+ \	Schalten Sie die Farbe des Lichts im Primärschlüsselbereich.
Fn+ /	Einstellbare Helligkeit der Hauptbeleuchtung.
Fn+ ← / →	Einstellbare Lichtstärke des Hauptschlüsselbereichs.
Fn+ N	Beleuchtungsaufzeichnung Beleuchtungssparung
Fn+Rechts Shift+1	Benutzerdefinierte Beleuchtung 1
Fn+Rechts Shift+2	Benutzerdefinierte Beleuchtung 2

Tastenkombinationen	Funktionsdefinition
FN+A	Zum Windows-System wechseln
FN+S	Wechseln zum MacOS-System
FN+WIN	WIN-Taste sperren/entsperren
FN+Z	Schalten Sie die zusammengesetzte Kontrollleuchte aus/ein (Lock Win Taste, Caps Lock, etc.). Folgen Sie den Änderungen der Hintergrundbeleuchtung, wenn sie ausgeschaltet sind.
FN+Space	Hintergrundbeleuchtung umschalten
FN+ESC	Drücken und halten Sie drei Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen
FN+Left Ctrl	Umschalten zwischen F- und Digitalzone (kein separates F-Zonenmodell)

製品中の有害物質の名称と含有量

部品名	有害物質					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr (VI))	(PBB)	(PBDE)
構造部品と電子部品	○	○	○	○	○	○
ハウジング等の小規模造部品	○	○	○	○	○	○
本表はSJ/T 11364の規定に基づいて作成する ○：当該部品のすべての均質材料中における有害物質の含有量がGB/T 26572規定境界要求以下であることを示す。 ×：当該有害物質のある均質材料中の含有量がGB 26572で規定された制限値を超えていることを示す。 ×：フォームに「X」と表記されている部品は、世界的な技術発展レベルの制限により有害物質の代替ができない。						
本表はSJ/T 11364の規定に基づいて作成する プリント基板アセンブリ、プリント基板とその部品、電子部品などを含む 製品の型番によっては、購入した製品に上記のすべての部品が含まれていない可能性があります。						
Does not contain 6 kinds of toxic and harmful substances or contains but is less than the limit value, the letter "e" represents the English letter electronic (electronic); 電子(electrical and環境(environment)的符号字; 環境の曲線箭头表示可回收利用。						

Nombre y contenido de sustancias nocivas en el producto

Nombre de la pieza	Sustancias nocivas					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr (VI))	(PBB)	(PBDE)
Componentes estructurales y electrónicos	○	○	○	○	○	○
Componentes estructurales pequeños, como carcasas	○	○	○	○	○	○
Este cuadro se compila de acuerdo con las regulaciones de SJ / T11364. ○: Indica que el contenido de sustancias nocivas en todos los materiales homogéneos del componente está por debajo de los límites establecidos en GB / T26572. ×: Indica que el contenido de sustancias peligrosas en al menos un material homogéneo del componente supera los requisitos límite establecidos en GB26572. Debido a las limitaciones del desarrollo tecnológico global, los componentes marcados con "x" en la tabla no pueden ser reemplazados por sustancias nocivas.						
Este cuadro se compila de acuerdo con las regulaciones de SJ / T11364. Componentes de placas de circuito impreso *: incluyendo placas de circuito impreso y sus componentes, componentes electrónicos, etc.; Dependiendo del modelo del producto, es posible que el producto que compra no contenga todos los componentes anteriores.						
Does not contain 6 toxic and harmful substances or contains but is less than the limit value, the letter "e" represents the letter electronic in English; Abreviaturas para electricidad y medio ambiente; Las flechas dobladas a su alrededor indican reciclabilidad.						

Nome e contenuto delle sostanze nocive nel prodotto

Nome della parte	Sostanza nociva					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr (VI))	(PBB)	(PBDE)
Componenti strutturali e componenti elettronici	○	○	○	○	○	○
piccoli componenti strutturali come i gusci	○	○	○	○	○	○
Questa tabella è redatta secondo le disposizioni di SJ/T11364 ○: Indica che il contenuto di sostanze nocive in tutti i materiali omogenei del componente è inferiore ai requisiti limite specificati in GB/T26572. X: Indica che il contenuto della sostanza pericolosa in almeno un materiale omogeneo del componente supera i requisiti limite specificati in GB26572. I componenti contrassegnati con "X" sul modulo non possono essere sostituiti con sostanze nocive a causa dei limiti dello sviluppo tecnologico globale.						
Questa tabella è redatta secondo le disposizioni di SJ/T11364 Componenti per circuiti stampati *: compresi i circuiti stampati e i loro componenti, componenti elettronici, ecc.; A seconda del modello di prodotto, il prodotto acquistato potrebbe non contenere tutti i componenti di cui sopra.						
Does not contain 6 tipi di sostanze tossiche e nocive o contiene ma è inferiore al limite valore, la lettera "e" sta per la lettera elettronica inglese. Le iniziali di energia elettrica e ambiente; Le frecce curve intorno ad esso indicano riciclabilità.						

Nom et contenu des substances dangereuses dans le produit

Nom de la pièce	Substances nocives					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr (VI))	(PBB)	(PBDE)
Composants structurels Composants électroniques	○	○	○	○	○	○
Petites structures Composants tels que le boîtier	○	○	○	○	○	○

FCC Warning

English: 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,maycause harmful interference to radio communications.However,there is no guarantee thatinterference will not occur in a particular installation.If this equipment does cause harmfulinterference to radio or television reception,which can be determined by turning the equipmentoff and on,the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of thefollowing 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.

Caution:Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

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.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.This equipment should be installed and operated with minimum distance 0cm between the radiator and your body.

FCC 警告

中文： 根据FCC规则第15部分， 本设备经过测试， 符合B类数字设备的限制。 这些限制是为了在住宅装置中提供合理的保护， 防止有害干扰。 本设备产生、 使用并能辐射射频能量， 如果不按照说明书安装和使用， 可能会对无线电通信造成有害干扰。 但是， 不能保证在特定的安装中不会发生干扰。 如果该设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰， 可以通过关闭和打开设备来确定， 建议用户尝试纠正。
受到下列一种或多种措施的帮助：
·重新定向或重新定位接收天线。
·增加设备与接收机之间的间距。
·将设备连接到与接收设备连接的电路不同的插座上。
·向经销商或有经验的广播/电视技术人员寻求帮助。

警告： 未经制造商明确批准的任何对本设备的更改或修改都可能使您失去操作本设备的权限。

本设备符合FCC规则第15部分， 操作渠道如下两点条件：
(1)本设备不得造成有害干扰； (2)本设备必须接受接收到的任何干扰， 包括可能导致不正常操作的干扰。

本设备符合FCC辐射暴露限制规定的非受控设备环境。 本设备的安装和操作应以最小距离0cm进行在散热器和你的身体之间。

FCC ワニング

日文： FCC規則第15部によると、 このデバイスはテストされ、 dass Bデジタルデバイスの制限を満たしている。 これらの制限は、 住宅の設置中の有害な干渉に合理的な保護を提供することを目的としている。 この装置は無線周波数エネルギーを発生、 使用し、 放射することができ、 説明に従って設置し、 使用しないと、 無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。 しかし、 そのような特定のインストールで干渉が起こらない保証はありません。 このデバイスが無線またはテレビ受信に有害な干渉を与えていることが確実である場合は、 デバイスをオフにしてオンにすることで判断し、 修正を試みることがお勧めです。
次の2つの条件を満たす：
・受信アンテナの向きを変えまたは再配置する。
・デバイスと受信機との間の距離を増やす。
・デバイスを受信機とは異なる回路上のソケットに接続する。
・代価または経験豊富な無線/テレビ技術者に問い合わせてください。

警告： 製造業者の明示的な承諾なしに、 本装置に対する変更または変更は、 本装置を操作する権限を無効にする可能性があります。

このデバイスはFCCルールのパート15に準拠しています。 操作には次の2つの制約があります。
(1) この装置は有害な干渉を与えない可能性があり、 (2) この装置はいかなるものも受け入れなければならない望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む受信機に干渉。

当該設備は非制御設備に規定されたFCC放射