



Mechanical Gaming Keyboard

Keyboard Specification:
 Interface Type: USB
 Size: 432*124*35mm
 Operating Voltage: 5V
 Operating Current: 400mA
 Key Life: 50,000,000 times
 Cable Length: 1500mm
 Compatible with Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win8/Win10

Connecting With Your Computer

1. Turn on your computer.
2. Insert the USB interface of HY-KB399L keyboard into a USB port of your computer (better to choose the USB port locating on the back of the chassis instead of those on the front).
3. Wait for 1 minute, and your keyboard will automatically read by your computer with no extra driver needed.

Support fully programmable macros to customize your keys, keypress combination and key lighting.

Driver can be downloaded from: <https://www.havit.hk/downloads/>
 2/ Search for "389"

The keyboard supports 14 different backlit. Press the key combination **Fn + []** to switch between the different modes. The 14 modes display one after another as the following by each press of **Fn + []**:

LED Backlit Adjustment:

1. Starry sky mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
2. Light flashing mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
3. Light twirling parallelly: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
4. Spectrum mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
5. Breathing mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
6. Always-on mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels.
7. Ripple spreading mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
8. Press and lighten mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
9. On-click line lighting mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
10. Sine wave mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.

the speed with 5 levels.

11. Torrential rain Tide: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
12. Wave mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
13. Rainbow rotation mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.
14. Flowers mode: **Fn + []** : adjust the brightness with 5 levels, **Fn + []** : adjust the speed with 5 levels.

Press **Fn + []** : adjust the light color (8 colors adjustable: RGB (not valid in some mode): white-light-blue-purple-yellow-blue-green-red.) but the colors can not be adjusted cyclically, Spectrum mode: Flowers mode can not adjust the light colors

Backlight recording

Fn + [] : Five groups of custom backlights

A. Backlight recording method as below:
 Press **Fn + []** to customize backlight for CML, then press **Fn + []** to enter into recording mode, 2 LED will be flash for hint, now you can press the keys you want to light up, and each key press, the color changes in loop with 7 colors, then press **Fn + []** to save the recording. Other 4 groups words in same way.
 B. Any other functions of the keyboard will not be workable when you enter into recording mode.
 C. Caps lock, Num lock, Scroll Lock and Windows key are not recordable.

Function keys:

Fn + [] My Computer	Fn + [] Stop	Fn + [] Backlit mode (regularly switch)
Fn + [] Web/Home	Fn + [] Previous Song	Fn + [] Volume -
Fn + [] Email	Fn + [] Play/Pause	Fn + [] Volume +
Fn + [] Calculator	Fn + [] Next Song	Fn + [] Mute

Keyboard lock function

Fn + [] lock/unlock Win key (in WIN Lock, the "WIN" LED lighted)
Fn + [] lock/unlock FN key
Fn + [] Restore keyboard factory settings (long press FN+DEL keys for 5 seconds, the backlight flashes 3 times to restore the factory settings)

Wrist rest:
 Ultra large wrist rest, easy to disassemble which can give you a comfortable support and DIY the keyboard.

RGB Backlit Programmable Gaming Mouse

Key function distribution:

Mouse Specification:
 Interface Type: USB
 Size: 132*68*42.5mm
 Key number: 7
 Resolution: 800-1600-2400-3200-4000-4800DPI
 Key life: 3,000,000 times
 Cable length: 1.8m

Product features

6 gears of speed: 800-1600-2400-3200-4000-4800DPI
 Circular and colorful breathing light effect, and with DPI switch flashing indicator function: 800DPI (green), 1600DPI (purple), 2400DPI (blue), 3200DPI (red), 4000DPI (cyan), 4800DPI (yellow)
 7 kinds of light effect: Breathing mode, Colorful Streaming mode, Rainbow mode, Floor light mode, Waltz mode, Spenser mode, LED OFF

The RGB light mode can be adjusted by "LED switch button".

For more functions, please enter "<https://www.havit.hk/downloads/>" to download the driver.

Troubleshooting steps:

1. Insert the USB cable into another USB port of the computer.
2. If you were using a USB hub, try to connect the keyboard directly with your computer.
3. It would be better to plug it into USB ports locating on the back of the chassis instead of those on the front.
4. Check USB Hub for foreign objects or dust.
5. Unplug and reinsert the USB connector.
6. Restart the computer.

Warm Tips:
 If you try all the troubleshooting and still not work, please feel free to contact us at support@prohavit.com and give us a chance to help you.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Technische Daten zur Tastatur:
 Schnittstelle: USB
 Größe: 432*124*35mm
 Betriebsspannung: 5V
 Betriebsstrom: 400mA
 Lebensdauer der Tasten: 50,000,000 Mal
 Kabellänge: 1500mm
 Kompatibilität: Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win8/Win10

Verbindung mit dem Computer

1. Schalten Sie Ihren Computer ein.
2. Stecken Sie die USB-Schnittstelle der HY-KB399L-Tastatur in einen USB-Anschluss Ihres Computers (besser den USB-Anschluss auf der Rückseite des Gehäuses statt auf der Vorderseite).
3. Warten Sie 1 Minute, und Ihre Tastatur wird automatisch von Ihrem Computer erkannt, ohne dass ein zusätzlicher Treiber benötigt wird.

Unterstützen Sie vollständig programmierbare Makros, um Ihre Tasten, Tastenkombinationen und Beleuchtung anzupassen.

Treiber können heruntergeladen werden von:
 1) <https://www.havit.hk/downloads/>
 2) Suchen Sie nach „389“

Die Tastatur unterstützt 14 verschiedene Hintergrundbeleuchtungen. Drücken Sie die Tastenkombination **Fn + []** , um zwischen den verschiedenen Modi zu wechseln. Die 14 Modi werden bei jedem Drücken von **Fn + []** nacheinander angezeigt.

Anpassung der LED-Hintergrundbeleuchtung:

1. Sternhimmel-Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
2. Aufblitzender Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
3. Parallele Lichtumgebung: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
4. Spektrum-Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
5. Atmungs-Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
6. Dauermodus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen.
7. Ausbreitender Plättchen-Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
8. Druck-Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.

einstellbare Geschwindigkeiten.

9. Ein-Klick-Linienblitz-Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
10. Simpelwellen-Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
11. Regenfallströmung: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
12. Wellen-Modus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
13. Regenbogenwechsel: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.
14. Blumenmodus: **Fn + []** : 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + []** : 5 einstellbare Geschwindigkeiten.

Press **Fn + []** : Einstellung der Lichtfarben (8 einstellbare Farben: RGB (in manchen Modi nicht verfügbar) - weiß, hellblau, lila, gelb, blau, grün, rot.). Die Farben können nicht zyklisch angepasst werden. Beim Spektrum- und Blumen-Modus können die Lichtfarben nicht angepasst werden.

Aufnahme der Hintergrundbeleuchtung

Fn + [] : Paart Gruppen von benutzerdefinierten

Hintergrundbeleuchtungen

A. Die Hintergrundbeleuchtung kann wie folgt aufgenommen werden:
 Drücken Sie **Fn + []** , um die Hintergrundbeleuchtung für CM1 anzupassen, und drücken Sie dann **Fn + []** , um den Aufnahme-Modus zu starten. Hier blinken 2 LEDs als Hinweis. Jetzt können Sie die Tasten drücken, die aufleuchten sollen und mit jedem Tastendruck ändert sich die Farbe (insgesamt 7). Drücken Sie anschließend **Fn + []** , um die Aufnahme zu speichern. Die anderen 4 Gruppenfunktionen auf die gleiche Weise.
 B. Alle anderen Funktionen der Tastatur sind nicht ausführbar, wenn Sie in den Aufnahme-Modus wechseln.
 C. Caps lock, Num lock, Scroll lock und die Windows-Taste können nicht aufgenommen werden.

Function keys:

Fn + [] Mein Computer	Fn + [] Sleep	Fn + [] Wechsel der Hintergrundmodus
Fn + [] Web/Home	Fn + [] Vorheriges Lied	Fn + [] Lautstärke -
Fn + [] E-Mail	Fn + [] Abspielen/Pause	Fn + [] Lautstärke +
Fn + [] Taschenrechner	Fn + [] Nachtlicht Led	Fn + [] Stumm

Tastatursperrfunktion

Fn + [] Sperren/Entsperren der WIN Taste (im WIN Lock leuchtet die LED "WIN")
Fn + [] Sperren/Entsperren der FN-Taste
Fn + [] Tastatur auf Werkseinstellungen zurücksetzen (FN+DEL Tasten 5 Sekunden lang drücken, bis die Hintergrundbeleuchtung 3 mal blinkt).

RGB programmierbare Gaming Maus

Verteilung der Tastenfunktionen:

Technische Daten zur Maus:
 Schnittstelle: USB
 Größe: 132*68*42.5mm
 Anzahl der Tasten: 7
 Auflösung: 800-1600-2400-3200-4000-4800DPI
 Lebensdauer der Tasten: 3,000,000 Mal
 Kabellänge: 1.8m

Produktmerkmale

6 Schnellgeschwindigkeitseinstellungen: 800-1600-2400-3200-4000-4800DPI
 Rotierender und farbiger Leuchteffekt, der mit blinkender Anzeigelampe bei DPI-Wechsel: 800 DPI (grün), 1600 DPI (lila), 2400 DPI (blau), 3200 DPI (rot), 4000 DPI (cyan), 4800 DPI (gelb)
 7 verschiedene Leuchteffekte: Atmungsmodus, Bunter Strahl-Modus, Regenbogenmodus, Fließendes Licht-Modus, Wellenmodus, 4 Jahreszeiten-Modus, LED AUS

Der RGB-Lichtmodus kann über die "LED-Schaltstaste" eingestellt werden.

Für weitere Funktionen geben Sie bitte "<https://www.havit.hk/downloads/>" ein, um den Treiber herunterzuladen.

Schritte zur Fehlerbehebung:

1. Stecken Sie das USB-Kabel in einen anderen USB-Anschluss des Computers.
2. Wenn Sie einen USB-Hub verwendet haben, versuchen Sie, die Tastatur direkt mit Ihrem Computer zu verbinden.
3. Es ist noch besser, die Tastatur an die USB-Anschlüsse auf der Rückseite des Gehäuses anzuschließen.
4. Überprüfen Sie den USB-Hub auf Fremdkörper oder Staub.
5. Stecken Sie den USB-Anschluss aus und wieder ein.
6. Starten Sie den Computer neu.

Tipp:
 Wenn Sie alle Fehlerbehebungen durchgegangen sind und die Tastatur immer noch nicht funktioniert, kontaktieren Sie uns bitte unter support@prohavit.com.cn. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Thanks for choosing havit

www.prohavit.com