



Mechanical Gaming Keyboard

Keyboard Specification:
Interface Type: USB
Size: 437*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

- Turn on your computer.
- Insert the USB interface of HY-KB389L 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).
- 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:
1) <https://www.havit.hk/downloads/>
2) Search for "389"

Downloads

Products

Product Name	Version	Download	File Size	File Type
HY-KB389L Gaming Keyboard and Mouse	1.0.0	Download	1.0 MB	EXE
HY-KB389L Gaming Keyboard and Mouse (USB)	1.0.0	Download	1.0 MB	EXE
HY-KB389L Gaming Keyboard and Mouse (USB) (Vista/Win7/Win8/Win10)	1.0.0	Download	1.0 MB	EXE

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

LED Backlight Adjustment:

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

Function keys:

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

Keyboard lock function

Fn + [Win Lock] - lock/unlock Win key (in WIN Lock, the "WIN" LED lighted)
Fn + [FN Lock] - lock/unlock FN key
Fn + [F12] - 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

Keys 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, Flow light mode, Waltz mode, Sine wave mode, LED OFF

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

For more functions, please enter "<http://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 7 pins 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: 437*124*35mm
Betriebsspannung: 5V
Betriebsstrom: 400mA
Lebensdauer der Tasten: 50,000,000 Mal
Kabellänge: 1500mm
Kompatibel mit Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win8/Win10

Verbindung mit dem Computer

- Schalten Sie Ihren Computer ein.
- Stecken Sie die USB-Schnittstelle der HY-KB389L-Tastatur in einen USB-Anschluss Ihres Computers (bevor den USB-Anschluss auf der Rückseite des Gehäuses statt auf der Vorderseite).
- 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“

Downloads

Products

Product Name	Version	Download	File Size	File Type
HY-KB389L Gaming Keyboard and Mouse	1.0.0	Download	1.0 MB	EXE
HY-KB389L Gaming Keyboard and Mouse (USB)	1.0.0	Download	1.0 MB	EXE
HY-KB389L Gaming Keyboard and Mouse (USB) (Vista/Win7/Win8/Win10)	1.0.0	Download	1.0 MB	EXE

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

Anpassung der LED-Hintergrundbeleuchtung:

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

einstellbare Geschwindigkeiten.

9. Ein-Klick-Linienblitz-Modus: **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Geschwindigkeiten.

10. Sinuswellen-Modus: **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Geschwindigkeiten.

11. Regenlutsdämpfung: **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Geschwindigkeiten.

12. Wellen-Modus: **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Geschwindigkeiten.

13. Regenbogenwechsel: **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Geschwindigkeiten.

14. Blumenmodus: **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Helligkeitsstufen, **Fn + [Backlight]** - 5 einstellbare Geschwindigkeiten.

Press **Fn + [Backlight]** to enter the Light Bar (8 adjustable colors: RGB (in main color mode not available) - white, light blue, light green, blue, green, red, yellow, orange). The colors can be adjusted cyclically. Spectrum mode: Flowers mode can not adjust the light colors.

Aufnahme der Hintergrundbeleuchtung

Fn + [Backlight] - 5 Gruppen von benutzerdefinierten

Hintergrundbeleuchtungen

A. Die Hintergrundbeleuchtung kann wie folgt aufgenommen werden:
Drücken Sie **Fn + [Backlight]** um die Hintergrundbeleuchtung für CM1 anzupassen, und drücken Sie dann **Fn + [Backlight]** um den Aufnahmezustand 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 + [Backlight]** um die Aufnahme zu speichern. Die anderen 4 Gruppen funktionieren auf die gleiche Weise.
B. Alle anderen Funktionen der Tastatur sind nicht ausföhrbar, wenn Sie in den Aufnahmezustand wechseln.
C. Caps Lock, Num Lock, Scroll Lock und die Windows-Taste können nicht aufgenommen werden.

Function keys:

Fn + [Key]	Function	Fn + [Key]	Function	Fn + [Key]	Function
Fn + [My Computer]	Stop	Fn + [Backlight]	Wechsel der Hintergrundmodi		
Fn + [Web/Home]	Vorheriges Lied	Fn + [Lautstärke -]	Lautstärke -		
Fn + [E-Mail]	Abspielen/Pause	Fn + [Lautstärke +]	Lautstärke +		
Fn + [Taschenrechner]	Nächstes Lied	Fn + [Summe]	Summe		

Tastatursperrfunktion

Fn + [Win Lock] - Sperren/Entsperren der WIN-Taste (im WIN-Lock leuchtet die LED "WIN")
Fn + [FN Lock] - Sperren/Entsperren der FN-Taste
Fn + [F12] - Tastatur auf Werkzeugeinstellungen 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 Schnellkeilseinstellungen: 800-1600-2400-3200-4000-4800DPI
Rotierender und fadenförmiger Kernlichteffekt mit blinkender Anzeigefunktion bei DPI-Wechsel: 800 DPI (grün), 1600 DPI (lila), 2400 DPI (blau), 3200 DPI (rot), 4000 DPI (cyan), 4800 DPI (gelb)
7 verschiedene Lichteffekte: Atmungsmodus, Bunter Strahl-Modus, Regenbogenmodus, Fließendes Licht-Modus, Wellenmodus, 4-Jahreszeiten-Modus, LED AUS

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

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

Schritte zur Fehlerbehebung:

1. Stecken Sie den 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 wäre 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 stecken Sie ihn 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. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Thanks for choosing havit

www.prohavit.com