

NOS C-450 MINI KEYBOARD PRO RGB
USER MANUAL

Funnivation A/S
Rudolfgaardsvej 8,
DK-8260 Viby J,
Denmark
funnivation.com

Funnivation HK Ltd.,
Unit 03-04, 21/F
Eight Commercial Tower,
8 Sun Yip Street, Chai Wan
Hong Kong



EN

INSTALLATION

Plug the USB to connector to your computer. The driver will be installed automatically and the keyboard is ready for use.

Fn-KEY

Some functions of this keyboard are accessed by pressing and holding Fn-key and then pressing an additional key.

FEATURES

- ISO 62-key layout
- Outemu red linear switches
- RGB illumination
- 18 backlight modes
- Detachable USB-C cable
- NKRO - full antighosting
- Windows and Mac

WINDOWS / MAC-MODE

Press Fn + A to activate Windows mode.
Press Fn + S to activate Mac mode.

BACKLIGHT CONTROLS

Fn + Å	Decrease brightness
Fn + " ^	Increase brightness
Fn + * *	Cycle backlight effect modes
Fn + Ö	Decrease effect speed
Fn + Å	Increase effect speed
Fn + . :	Cycle single color backlight colors

ACCESS ARROW KEYS

Press Fn + corresponding key which have arrows marked to use arrow keys
You can click the arrow key functions by pressing Fn + right Shift +key. Now arrows can be accessed with pressing the Fn-key. To change functions of the keys back to default press Fn + right Shift+key again.

EN

OTHER SECONDARY FUNCTIONS WITH Fn

Fn + Y	Print Screen
Fn + U	Scroll Lock
Fn + I	Pause
Fn + H	Ins
Fn + J	Home
Fn + K	PgUp
Fn + N	Del
Fn + M	End
Fn + . :	PgDown

• F1-F12 (Windows only)

Press Fn + corresponding key on number row to use F1-F12 keys

• Mac functions (Mac only)

Press Fn + corresponding key to access Mac keyboard functions such as Delete, Return, Command and the multimedia keys on the number row.

Please note that the 4th symbol such as the brightness controls, play/pause, previous, next, volume controls on the number row is for Mac use only.

LOCK SECONDARY FUNCTIONS

Press Fn + left Ctrl to lock secondary functions of the keys. The keys will now output the secondary function without using the Fn-key.

Press Fn + left Ctrl again to restore the primary functions of Y, U, I, H, J, K, N, M, ; while other keys still output the secondary function.

Press Fn + left Ctrl 3rd time to reset all keys back to default mode.

WIN LOCK

Press Fn + Win to lock the Win-key. Press Fn + Win again to release.

Restore default settings

FN+SPACE press and hold 3 seconds

EN

ADDING NEW HOT KEYS WITH AUTOHOTKEY™-GUIDE

AUTOHOTKEY™ is a 3rd party free software and is not directly related to this product. It is an open source software for creating hot keys and other automation scripts.

Download AUTOHOTKEY

<https://www.autohotkey.com/>

Example: Create new hot keys with Autohotkey™ for audio controls in Windows mode

Right click on desktop and choose from right click menu: new – Autohotkey script. Then type as follows on the script and save it:

```
!p::SoundSet,+1
!o::SoundSet,-1
!i::SoundSet,mute
Return
```

- You can place the script on desktop and run it by right clicking and choosing Run script.
- You can edit the script to define other keys instead of I O P.

Result on keyboard, new hot keys:

Alt + i = mute

Alt + o = decrease volume

Alt + p = increase volume

You can place the script in windows startup folder so it will start up automatically when you start up your computer.

Type this in folder address line:

```
%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
```

Put the audio script for autohotkey™-file into the startup folder.

Now it will always run automatically when you start up computer.

SE

MONTERING

Anslut USB-kontakten till din dator. Drivrutinen installeras automatiskt och tangentbordet är klart för att användas.

Fn-TANGENT

Visa funktioner på skrivbordet och välj från högerklicksmeny: ny – Autohotkey-script. Skriv sedan enligt följande i skriptet och spara det:

```
!p::SoundSet,+1
!o::SoundSet,-1
!i::SoundSet,mute
Return
```

- Du kan placera skriptet på skrivbordet och kora det genom att högerklicka och välja Kör skript.
- Du kan redigera skriptet för att definiera andra knappar istället för I O P.

Resultat på tangentbordet, nya genvägsknapp:

Alt + i = tysta

Alt + o = minska volym

Alt + p = öka volym

Du kan placera skriptet i windows startmapp så att det startar automatiskt när datorn startas.

Skriv detta på mappens adressrad:

```
%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
```

Placera ljudskriptet för autohotkey™-filen i startmappen.

Nu kommer det alltid att köra automatiskt när datorn startas.

WINDOWS/MAC-LÄGE

Tryck på Fn + A för att aktivera Windows-läge.

Tryck på Fn + S för att aktivera Mac-läge.

KONTROLLER FÖR BAKGRUNDSBELYSNING

Fn + Å	Minska ljusstyrkan
Fn + " ^	Öka ljusstyrkan
Fn + * *	Bläddra mellan effektlägen på bakgrundsbelysningen
Fn + Ö	Minska effekthastigheten
Fn + Å	Öka effekthastigheten
Fn + . :	Bläddra mellan färger på bakgrundsbelysningen

KOMMA ÅT PILTANGENTERNA

Tryck på Fn + motsvarande tangent som har en pil markerade för att använda piltangenterna

Du kan låsa piltangenterna genom att trycka på Fn + högre Shift. Nu kan du aktivera pilarna utan att trycka på Fn-tangenten. Andra funktionerna för knapparna till standard genom att trycka på Fn + högre Shift igen.

SE

ANDRA SEKUNDÄRA FUNKTIONER MED Fn

Fn + Y	Skärmdump
Fn + U	Rullningslös
Fn + I	Pausa
Fn + H	Ins
Fn + J	Home
Fn + K	PgUp
Fn + N	Del
Fn + M	End
Fn + . :	PgDown

F1-F12 (endast Windows)

Tryck på Fn + motsvarande knapp på nummernraden för att använda F1-F12-tangenterna

Mac-funktioner (endast Mac)

Tryck på Fn + motsvarande knapp för att få åtkomst till Mac-tangentbordsfunktioner såsom Radiera, Retur, Kommando och multimedia tangenterna på nummernraden. Observera att den fjärde symbolen såsom kontroller för ljusstyrkan, spela upp/pausa, föregående, nästa och volymkontroller på nummernraden endast är för Mac.

LÅS SEKUNDÄRA FUNKTIONER

Tryck på Fn + vänster Ctrl för att låsa tangenterna sekundära funktioner. Tangenterna kommer nu att aktivera den sekundära funktionen utan att använda Fn-tangenten.

Tryck på Fn + vänster Ctrl igen för att återställa de primära funktionerna för Y, U, I, H, J, K, N, M medan andra tangenter fortfarande aktiverar den sekundära funktionen.

Tryck på Fn + vänster Ctrl en tredje gång för att återställa alla knappar till standardläge.

WIN LOCK

Tryck på Fn + Win för att låsa Win-tangenten. Tryck på Fn + Win igen för att frigöra den.

Restore default settings

FN+SPACE press and hold 3 seconds

SE

LÄGGA TILL NY GENVÄG MED AUTOHOTKEY™-GUIDEN

AUTOHOTKEY™ är ett tredjepartsprogram och är inte direkt relaterat till detta produkt. Det är ett open source program för att skapa genvägar och andra automatiska skript.

Ladda ned AUTOHOTKEY

<https://www.autohotkey.com/>

Exempel: Skapa ny genväg med Autohotkey™ för ljudkontroller i Windows-läge

Högerklicka på skrivbordet och välj från högerklicksmeny: ny – Autohotkey-script. Skriv sedan enligt följande i skriptet och spara det:

```
!p::SoundSet,+1
!o::SoundSet,-1
!i::SoundSet,mute
Return
```

- Du kan placera skriptet på skrivbordet och kora det genom att högerklicka och välja Kör skript.
- Du kan redigera skriptet för att definiera andra knappar istället för I O P.

Resultat på tangentbordet, nya genvägsknapp:

Alt + i = tysta

Alt + o = minska volym

Alt + p = öka volym

Du kan placera skriptet i windows startmapp så att det startar automatiskt när datorn startas.

Skriv detta på mappens adressrad:

```
%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
```

Placera ljudskriptet för autohotkey™-filen i startmappen.

Nu kommer det alltid att köra automatiskt när datorn startas.

NO

INSTALLASJON

Koble USB-kontakten til datamaskinen. Drivener installeres automatisk og tastaturet er klart til bruk.

Fn-TAST

Noen funksjoner på dette tastaturet åpnes ved å trykke og holde nede Fn-tasten og deretter trykke på en tilleggstast.

FUNKSJONER

- ISO 62-tasters layout
- Outemu røde lineære brytere
- RGB-belysning
- 18-boklysmøduser
- Avtakbar USB-C-kabel
- NKRO – full antighosting
- Windows og Mac

WINDOWS / MAC-MODUS

Trykk på Fn + A for å aktivere Windows-modus.

Trykk på Fn + S for å aktivere Mac-modus.

KONTROLLER FÖR BAKGRUNDSBELYSNING

Fn + Å	Reduser lysstyrken
Fn + " ^	Ök lysstyrken
Fn + * *	Veksle mellom effektmoduser for bakgrundsbelysning
Fn + Ö	Reduser effekthastighet
Fn + Å	Ök effekthastighet
Fn + . :	Veksle mellom färgade bakgrundsbelysningsfärger

TILGANGSPILTASTER

Trykk på Fn + tilsvarende tast som har pilen merket for å bruke piltastene

Du kan låse piltastfunksjonene ved å trykke på Fn + høyre Shift-tast. Nå kan du få tilgang til pilene uten å trykke på Fn-tasten. For å endre funksjonene til tastene tilbake til standard, trykk Fn + høyre Shift-tast igjen.

NO

ANDRE SEKUNDÆRE FUNKSJONER MED Fn

Fn + Y	Utskriftskjerm
Fn + U	Rullelås
Fn + I	Pause
Fn + H	Ins
Fn + J	Hjem
Fn + K	PgUp
Fn + N	Del
Fn + M	Slutt
Fn + . :	PgDown

• F1-F12 (bare Windows)

Trykk på Fn + tilsvarende tast på tallraden for å bruke F1-F12-tastene

• Mac-funksjoner (bare Mac)

Trykk på Fn + tilsvarende tast for å få tilgang til Mac-tastaturfunksjoner som Slett, Retur, Kommando og multimediafunksjoner på tallraden.

Vær oppmerksom på at det fjerde symboltallet som lysstyrkekontroller på tallraden bare er for Mac-bruk.

LÅS SEKUNDÆRFUNKSJONER

Trykk Fn + venstre Ctrl for å låse sekundære funksjoner for primære. Tastene gir nå ut den sekundære funksjonen uten å bruke Fn-tasten.

Trykk på Fn + venstre Ctrl igjen for å gjenopprette de primære funksjonene til Y, U, I, H, J, K, N, M; mens andre taster fortsetter å aktivere sekundærfunksjoner.

Trykk Fn + venstre Ctrl 3. gang for å tilbakestille alle tastene tilbake til standardmodus.

WIN LOCK

Trykk Fn + Win for å låse Win-tasten. Trykk på Fn + Win igjen for å frigjøre den.

Restore default settings

FN+SPACE press and hold 3 seconds

NO

LEGG TIL NYE HURTIGTASTER MED AUTOHOTKEY™-GUIDEN

AUTOHOTKEY™ er en tredjeparts gratis programvare og er ikke direkte relatert til dette produktet. Det er en programvare med åpen kildekode for å lage hurtigtaster og andre automatiserings-skript.

Last ned AUTOHOTKEY

<https://www.autohotkey.com/>

Eksempel: Opprett nye hurtigtaster med Autohotkey™ for lydkontroller i Windows-modus

Trykk på Fn + venstre Ctrl for å aktivere Windows-modus. Trykk på Fn + venstre Ctrl igjen for å gjenopprette de primære funksjonene til Y, U, I, H, J, K, N, M; mens de andre tastene fortsatt gir de sekundære funksjonene.

Trykk på Fn + venstre Ctrl 3. gang for å nullstille alle taster tilbake til standardtilstand.

WIN-LÅS

Trykk på Fn + Win for å låse Win-tasten. Trykk på Fn + Win igjen for å utløse.

Restore default settings

FN+SPACE press and hold 3 seconds

DK

SÅDAN TILFØJES GENVEJSTASTER MED AUTOHOTKEY™-GUIDE

AUTOHOTKEY™ er en tredjeparts gratis software, og er ikke direkte relateret til dette produkt. Det er en open source-software til oprettelse af genvejtaster og andre automatiske skripter.

Download AUTOHOTKEY

<https://www.autohotkey.com/>

Eksempel: Opret nye genvejtaster med Autohotkey™ til lydkontroller i Windows-tilstand

Højreklik på skrivebordet og vælg fra højreklikmenuen: new – Autohotkey script (nyt automatisk genvejtast-skript).

Indtast derefter som følger i skriptet, og gem det:

```
!p::SoundSet,+1
!o::SoundSet,-1
!i::SoundSet,mute
Return
```

- Du kan placere skriptet på skrivebordet og kare det ved at højreklikke og vælge Run skript (Kør skript).
- Du kan redigere skriptet til at definere andre taster i stedet for I O P.

Resultat på skrivebordet, nye genvejtaster:

Alt + i = slå lyd fra

Alt + o = reducere lydstyrke

Alt + p = forøge lydstyrke

Du kan placere skriptet i Windows opstartsmappe, så det vil starte automatisk, når du starter computeren.

Indtast dette i mappens adresselinje:

```
%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
```

Put the audio script for autohotkey™-file into the startup folder (Placer autoscriptet til autohotkey™-filen i opstartsmappen).

Nu vil det altid køre automatisk, når du starter computeren.

DK

ANDRE SEKUNDÆRE FUNKTIONER MED Fn

Fn + Y	Print skærm
Fn + U	Scroll Lock
Fn + I	Pause
Fn + H	Indsæt
Fn + J	Tilbage til start
Fn + K	PgUp
Fn + N	Slet
Fn + M	End
Fn + . :	PgDown

• F1-F12 (Windows)

Tryk på Fn + tilsvarende tast i rækken med tal for at bruge tastene F1-F12

• Mac-funktioner (kun Mac)

Tryk på Fn + tilsvarende tast for at få adgang til Mac-tastaturfunktioner så som Slett, Retur og multimedia-taster i rækken med tal.

Bemærk, at det 4. symbol så som lysstyrkekontroller, opspil/pause, forrige, næste, lydstyrkekontroller i rækken med tal er kun til Mac

LÅS AF SEKUNDÆRE FUNKTIONER

Tryk på Fn + venstre Ctrl for at låse tasternes sekundære funktioner. Tasterne vil nu give de sekundære funktioner uden at bruge Fn-tasten.

Tryk på Fn + venstre Ctrl igen for at gendanne de primære funktioner for Y, U, I, H, J, K, N, M; mens de andre taster fortsat giver de sekundære funktioner.

Tryk på Fn + venstre Ctrl 3. gang for at nulstille alle taster tilbage til standardtilstand.

WIN-LÅS

Tryk på Fn + Win for at låse Win-tasten. Tryk på Fn + Win igen for at udløse.

Restore default settings

FN+SPACE press and hold 3 seconds

DK

SÅDAN TILFØJES GENVEJSTASTER MED AUTOHOTKEY™-GUIDE

AUTOHOTKEY™ er en tredjeparts gratis software, og er ikke direkte relateret til dette produkt. Det er en open source-software til oprettelse af genvejtaster og andre automatiske skripter.

Download AUTOHOTKEY

<https://www.autohotkey.com/>

Eksempel: Opret nye genvejtaster med Autohotkey™ til lydkontroller i Windows-tilstand

Højreklik på skrivebordet og vælg fra højreklikmenuen: new – Autohotkey script (nyt automatisk genvejtast-skript).

Indtast derefter som følger i skriptet, og gem det:

```
!p::SoundSet,+1
!o::SoundSet,-1
!i::SoundSet,mute
Return
```

- Du kan placere skriptet på skrivebordet og kare det ved at højreklikke og vælge Run skript (Kør skript).