

# msi

## VIGOR GK50 ELITE TKL GAMING KEYBOARD

### QUICK START GUIDE



#### 日本語

##### 機能キーの説明

###### 💡 LED インジケータの調節

以下に表示されたホットキーを使って、バックライト設定をカスタマイズすることができます。

- LED 照明モードの操作 ( オーバーラップ/常時点灯/ブレス/ウェーブ/レーダー/ワールプール/ホライズン/リップル/リアクティブ/カスタマイズ/オフ )
- LED 照明の方向操作
- LED 照明効果のスピードアップ
- LED 照明効果のスピードダウン
- LED 効果シャドウ
- LED 効果シャドー
- 輝度を上げる
- 輝度を下げる
- クイックカラー変更

① キーボード設定をデフォルト値に戻す

###### 🎵 メディア機能

- 前のトラック
- 再生一時停止
- 停止
- 次のトラック
- 音量ミュート
- 音量低下
- 音量上昇

🔒 Windows ロック / ロック解除

###### 🎮 AFTERBURNER 機能

AFTERBURNER ソフトウェアの起動  
AFTERBURNER を正しく起動し、使用するには、(1) MSI Center 及び Afterburner をインストールし、(2) MSI Center をバックグラウンドで実行し続ける必要があります。

#### English

##### Introductions to Function Keys

###### 🔄 FN + ESC

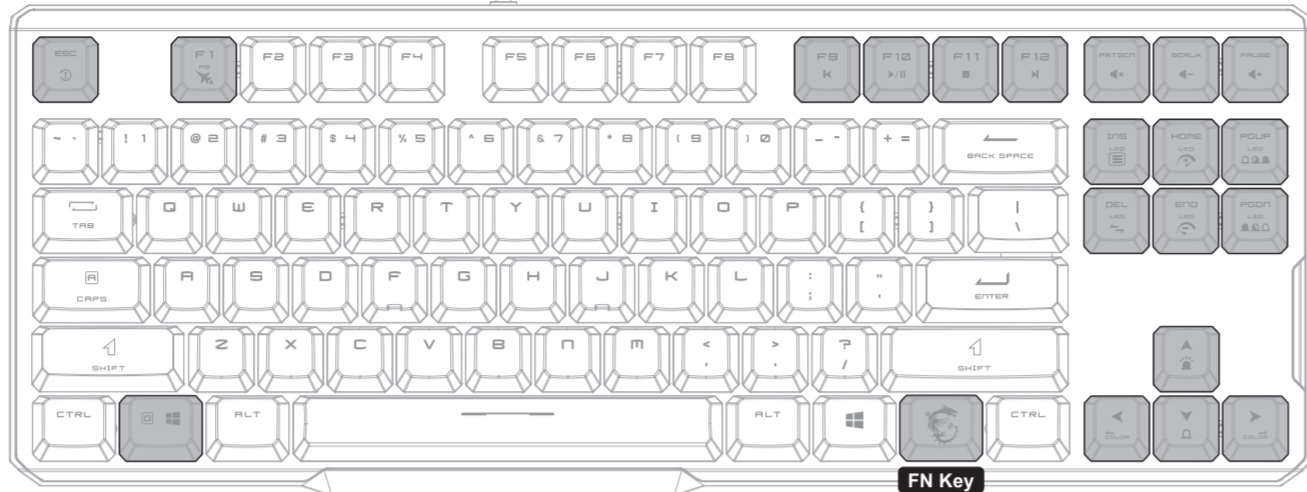
Reset KB Setting back to Default

###### 🎮 FN + F1

Activate AFTERBURNER Software  
To activate and use AFTERBURNER properly, it is required (1) to install MSI Center and Afterburner; and (2) to have MSI Center stay running in the background always.

###### 🎵 Media Function

- FN + F9 : Previous Track
- FN + F10 : Play / Pause
- FN + F11 : Stop
- FN + F12 : Next Track
- FN + PRTSCN : Volume Mute
- FN + SCRLK : Volume Down
- FN + PAUSE : Volume Up



🔒 FN + Windows Key : Windows Lock / Unlock

###### 💡 LED Indicators Adjustment

- FN + INS : LED Lighting Mode Control (Overlap/Steady/Breath/Wave/Radar/Whirlpool/ Horizon/Ripple/Reactive/Customize/Off)
- FN + DEL : LED Lighting Direction Control
- FN + HOME : LED Lighting Effect Speed Up (3 Levels)
- FN + END : LED Lighting Effect Speed Down (3 Levels)
- FN + PGUP : Increase LED Effect Shadow (3 Levels)
- FN + PGDN : Decrease LED Effect Shadow (3 Levels)
- FN + UP : Increase brightness (6 Levels)
- FN + DOWN : Decrease brightness (6 Levels)
- FN + LEFT / RIGHT : Quick change Color

#### English

#### 繁體中文

##### 功能鍵介紹

###### 💡 LED 燈光調整

使用以下快捷鍵進行燈光控制設定。

- LED 燈光模式控制 (疊層/恆亮/呼吸/海浪/雷達/漩渦/水平線/涟漪/點亮/自訂/關閉)
- LED 燈光方向控制
- LED 燈光效果加速
- LED 燈光效果減速
- LED 背光效果延長尾翼
- LED 背光效果縮短尾翼
- 增加背光亮度
- 降低背光亮度
- 燈光顏色切換

① 重置鍵盤設定並回復原廠設定

###### 🎵 多媒體功能

- 前一首
- 播放/暫停
- 停止
- 下一首
- 靜音
- 音量降低
- 音量增加

🔒 Windows 鎖定 / 解鎖

###### 🎮 Afterburner 功能

開啟 AFTERBURNER 軟體

快速啟動 AFTERBURNER，必須 (1) 安裝 MSI Center 與 Afterburner 軟體；(2) 隨時保持 MSI Center 在背景或系統列運行的狀態。

#### 简体中文

##### 功能键介绍

###### 💡 LED 指示灯调整

使用以下快捷键进行灯光控制设定。

- LED 灯光模式控制 (叠层/恒亮/呼吸/海浪/雷达/漩渦/水平线/涟漪/点亮/自定义/关闭)
- LED 灯光方向控制
- LED 灯光效果加速
- LED 灯光效果减速
- LED 背光效果延长尾翼
- LED 背光效果缩短尾翼
- 增加背光亮度
- 降低背光亮度
- 灯光颜色切换

① 重置键盘设定并回復原厂设定

###### 🎵 多媒体功能

- 前一首
- 播放/暂停
- 停止
- 下一首
- 静音
- 音量降低
- 音量增加

🔒 Windows 锁定 / 解锁

###### 🎮 Afterburner 功能

启动 AFTERBURNER 软件

快速启动 AFTERBURNER，必须 (1) 安装 MSI Center 与 Afterburner 软件；(2) 随时保持 MSI Center 在背景或系统列运行的状态。

#### 日本語

##### 機能キーの説明

###### 💡 LED インジケータの調節

以下に表示されたホットキーを使って、バックライト設定をカスタマイズすることができます。

- LED 照明モードの操作 ( オーバーラップ/常時点灯/ブレス/ウェーブ/レーダー/ワールプール/ホライズン/リップル/リアクティブ/カスタマイズ/オフ )
- LED 照明の方向操作
- LED 照明効果のスピードアップ
- LED 照明効果のスピードダウン
- LED 効果シャドウ
- LED 効果シャドー
- 輝度を上げる
- 輝度を下げる
- クイックカラー変更

① キーボード設定をデフォルト値に戻す

###### 🎵 メディア機能

- 前のトラック
- 再生一時停止
- 停止
- 次のトラック
- 音量ミュート
- 音量低下
- 音量上昇

🔒 Windows ロック / ロック解除

###### 🎮 AFTERBURNER 機能

AFTERBURNER ソフトウェアの起動  
AFTERBURNER を正しく起動し、使用するには、(1) MSI Center 及び Afterburner をインストールし、(2) MSI Center をバックグラウンドで実行し続ける必要があります。

#### 한국어

##### 기능 키 소개

###### 💡 LED 표시등 조절

아래에 나열된 키보드 단축키를 사용해 백라이트 설정을 커스터마이징 할 수 있습니다.

- LED 조명 모드 제어 (중첩/계속 켜짐/깜박거림/파도/레이더/소용돌이/수평선조/잔물결/반용사/사용자 지정/머짐)
- LED 조명 방향 제어
- LED 조명 효과 가속
- LED 조명 효과 감속
- LED 효과 그림자
- LED 효과 그림자
- 밝기 낮춤
- 밝기 낮춤
- 밝기 낮춤
- 빠른 색상 변화

① 키보드 설정을 기본값으로 초기화

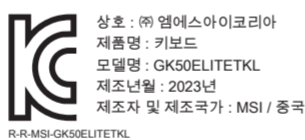
###### 🎵 미디어 기능

- 이전 트랙
- 재생/일시 중지
- 중지
- 다음 트랙
- 볼륨 소거
- 볼륨 낮춤
- 볼륨 높임

🔒 Windows 잠금/잠금 해제

###### 🎮 AFTERBURNER 기능

AFTERBURNER 소프트웨어 활성화  
AFTERBURNER를 올바르게 활성화하고 사용하기 위해서는 (1) MSI Center 와 Afterburner 를 설치해야 합니다. (2) 또한 MSI Center 가 백그라운드에서 항상 실행되도록 하십시오.



#### Bahasa Indonesia

##### Pengenalan terhadap Tombol-tombol Fungsi

###### 💡 Penyesuaian Indikator LED

Gunakan tombol-tombol pintas keyboard di bawah ini untuk menyesuaikan konfigurasi lampu latar.

- Kontrol Mode Lampu LED (Overlap/Steady/Breath/Wave/Radar/Whirlpool/ Horizon/Ripple/Reactive/Sesuaikan/Mati)
- Kontrol Arah Lampu LED
- Percepatan Efek Lampu LED
- Penurunan Efek Lampu LED
- Bayangan Efek LED
- Bayangan Efek LED
- Tambah kecerahan
- Kurangi kecerahan
- Ganti warna Cepat

① Atur ulang Pengaturan KB kembali ke Default

###### 🎵 Fungsi Media

- Bán phát trước
- Putar/Jeda
- Hentikan
- Trek Berikutnya
- Volume Senyap
- Volume Turun
- Memperbesar volume suara

🔒 Kunci / Buka Kunci Windows

###### 🎮 Fungsi AFTERBURNER

Aktivasi Perangkat Lunak AFTERBURNER  
Untuk mengaktifkan dan menggunakan AFTERBURNER dengan benar, diperlukan (1) untuk menginstal MSI Center dan Afterburner; dan (2) agar MSI Center terus menerus berjalan di latar belakang.

#### Tieng Viet

##### Giới thiệu các phím chức năng

###### 💡 Điều chỉnh đèn chỉ báo LED

Sử dụng các phím nhanh trên bàn phím được liệt kê dưới đây để tùy chỉnh cấu hình đèn nền.

- Kiểm soát chế độ chiếu sáng LED (Chồng chéo/Ổn định/Nhe/Dạng sóng/ Radar/Xoay nước/Ngang/Gợn sóng/Phản ứng/Tùy chỉnh/Tắt)
- Kiểm soát hướng chiếu sáng LED
- Tăng tốc độ hiệu ứng chiếu sáng LED
- Giảm tốc độ hiệu ứng chiếu sáng LED
- Bóng hiệu ứng LED
- Bóng hiệu ứng LED
- Tăng độ sáng
- Kurangi độ sáng
- Thay đổi màu nhanh

① Đặt lại cài đặt KB về mặc định

###### 🎵 Chức năng media

- Bản phát trước
- Chơi/Tạm dừng
- Dừng
- Bản phát sau
- Tắt âm thanh
- Giảm âm lượng
- Tăng âm lượng

🔒 Khóa/mở khóa Windows

###### 🎮 Chức năng AFTERBURNER

Kích hoạt Phần mềm AFTERBURNER

Để kích hoạt và sử dụng AFTERBURNER đúng cách, cần phải (1) cài đặt MSI Center và Afterburner; và (2) để MSI Center duy trì chạy nền.

#### Magyar

##### A funkciógombok bemutatása

###### 💡 A LED-jelzőfények beállítása

A háttérvilágítás személyre szabásához használja az alábbi gyorsgombokat.

- LED világítás üzemmód-szabályozása (Átfedés/Lassú/Légzés/Hullám/Radar/ Örvény/Horizontal/Fodorződés/Reaktív/Egyéni/Ki)
- LED világítás irány-szabályozása
- Kiemelt világitási effektus sebességének növelése
- LED világitási effektus sebességének csökkentése
- LED effektus árnyéka
- Fényerő növelése
- Fényerő csökkentése
- Szín gyors módosítása

① Minden billentyűzet-beállítás visszaállítása az alapértékekre

###### 🎵 Média funkciók

- Elsőző szám
- Lejátszás/Szünet
- Leállítás
- Következő szám
- Némítás
- Hangerő csökkentése
- Hangerő növelése

🔒 Windows zárolása / kioldása

###### 🎮 AFTERBURNER funkció

Aktiválja az AFTERBURNER szoftvert

Használja az AFTERBURNER aktiválásához és megfelelő használatához szükség van (1) a MSI center és az Afterburner telepítésére; és (2) a MSI Center folyamatos háttérben történő futására.

#### Slovenčina

##### Pokyny týkajúce sa funkčných klávesov

###### 💡 Nastavenie LED kontroliek

Pomocou nižšie uvedených klávesových skratiek môžete prispôbiť konfigurácie podsvietenia

- Ovládanie režimu LED osvetlenia (Prekrytie/Neprerušovane/Závan/Vlna/ Radar/Vír/Horizontal/Vlnenie/Reaktívny/Prispôsobit'/Vypnúť)
- Ovládanie smeru LED osvetlenia
- Zrýchlenie LED svetelného efektu
- Spomalenie LED svetelného efektu
- LED efekt tieňa
- LED efekt tieňa
- Zvýšenie jasú
- Zníženie jasú
- Rýchle striedanie farieb

① Obnovenie nastavenia KB na predvolené nastavenie

###### 🎵 Mediálna funkcia

- Predchádzajúca stopa
- Prehrať/ Pozastaviť
- Zastaviť
- Nasledujúca skladba
- Hlasitosť/Stímiť
- Znížiť hlasitosť
- Zvýšiť hlasitosť

🔒 Zamknúť/odmknúť Windows

###### 🎮 Funkcia AFTERBURNER

Aktivácia softvéru AFTERBURNER

Na správne aktivovanie softvéru AFTERBURNER treba (1) nainštalovať MSI Center a Afterburner; a (2) nechať MSI Center vždy bežať na pozadí.

#### Ελληνικά

##### Εισαγωγή στα πλήκτρα λειτουργίας

###### 💡 Προσαρμογή ενδεικτικών λυχνιών LED

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα άμεσης ενεργοποίησης λειτουργίας του πληκτρολογίου για να προσαρμόσετε τις διαμορφώσεις οπίσθιου φωτισμού.

- Έλεγχος λειτουργίας φωτισμού LED (Επκάλυψη/Σταθερό/Αναπνοή/Κύμα/ Ραντάρ/Στρόβιλος/Οριζόντιο/Αντιδραση/Αντιδραση/Εξατομικευση/ Ατηνεργοποίηση)
- Έλεγχος κατεύθυνσης φωτισμού LED
- Επιτάχυνση εφέ φωτισμού LED
- Επιβράδυνση εφέ φωτισμού LED
- Εφέ σκιάς LED
- Εφέ σκιάς LED
- Αυξήστε τη φωτεινότητα
- Μειώστε τη φωτεινότητα
- Γρήγορη αλλαγή χρώματος

① Επιστρέφεται τη Ρύθμιση ΠΛ πίσω στην Προεπιλογή

###### 🎵 Λειτουργία μέσω

- Προηγούμενο κομμάτι
- Αναπαραγωγή/Παύση
- Διακοπή
- Επόμενο κομμάτι
- Σιγή ήχου
- Ήχος κάτω
- Ήχος πάνω

🔒 Κλειδίμα / Ξεκλείδωμα Windows

###### 🎮 Λειτουργία AFTERBURNER

Ενεργοποίηση λογισμικού AFTERBURNER

Για να ενεργοποιήσετε και να χρησιμοποιήσετε το AFTERBURNER σωστά, απαιτείται (1) για να εγκατασταθεί το MSI Center και το Afterburner, και (2) για να παραμείνει πάντα σε λειτουργία το MSI Center στο φόντο.

#### Română

##### Introducere pentru Taste funcționale

###### 💡 Reglarea indicatoarelor LED

Utilizați tastele de acces rapid ale tastaturii enumerate mai jos pentru a personaliza configurațiile iluminării de fundal.

- Control mod de iluminare LED (Suprapunere/Constant/Respirație/Val/Radar/ Vârtej/Orizont/Unde/Reactiv/Personalizat/Oprit)
- Control indicații de iluminare LED
- Accelerare efect de iluminare LED
- Încetinire efect de iluminare LED
- Umbră efect LED
- Umbră efect LED
- Creștere luminozitate
- Scădere luminozitate
- Schimbare rapidă culoare

① Resetare setări tastatură la setările implicite

###### 🎵 Funcție media

- Pista anterioară
- Redare/Pauză
- Stop
- Pista următoare
- Dezactivarea sunetului
- Scădere volum
- Creștere volum

🔒 Blocare/Deblocare Windows

###### 🎮 Funcție AFTERBURNER

Activati software-ul AFTERBURNER

Pentru a activa și a utiliza AFTERBURNER corespunzător, este necesar (1) să instalați MSI Center și Afterburner; și (2) MSI Center să ruleze permanent în fundal.

#### Български

##### Въведение във функционалните клавиши

###### 💡 Настройка на LED индикатори

Използвайте бутоните за бърз достъп на клавиатурата, изброени по-долу, за да персонализирате конфигурациите с осветеността.

- Режим за управление на LED осветлението (Застъпване/Непрекъснато/ Пулсиране/Вълна/Радар/Водовъртеж/Хоризонт/Вълничка/Реактивен/ Персонализиране/Изкл.
- Управление на посоката на LED осветлението
- Увеличаване на скоростта на светлинния LED ефект
- Намаляване на скоростта на светлинния LED ефект
- Сянка на LED ефект
- Сянка на LED ефект
- Увеличаване на яркостта
- Намаляване на яркостта
- Цвят на бързо зареждане

① Нулиране на KB настройки и връщане на настройката по подразбиране

###### 🎵 Мултимедийна функция

- Предишен запис
- Възпроизвеждане/пауза
- Стоп
- Следващ запис
- Изключване на звука
- Намаляване на звука
- Увеличаване на звука

🔒 Отключване/заклучване на Windows

###### 🎮 Функция AFTERBURNER

Сактивирате на софтуера AFTERBURNER

За да активирате и използвате AFTERBURNER правилно, е задължително (1) да инсталирате MSI Center и Afterburner; и (2) винаги да оставяте MSI Center да работи на фон.

#### Suomi

##### Johdanto toimintonäppäimiin

###### 💡 LED-merkkivalojen säätö

Voit säätää taustavaloa seuraavilla pikanäppäimillä.

- LED-valaistustilan ohjaus (Limits/Vakaa/Hengitys/Aalto/Tutka/Pyörre/ Horisontti/Väreily/Reagoiva/Mukausta/Pois)
- LED-valaistussuunnan ohjaus
- LED-valaistustehosteen nopeutus
- LED-valaistustehosteen hidastus
- LED-tehosteen varjo
- LED-tehosteen varjo
- Lisää kirkkautta
- Vähennä kirkkautta
- Valhda väri nopeasti

① Nollaa KB-asetus takaisin oletukseen

###### 🎵 Mediatoinnot

- Edellinen raita
- Toista/Tauko
- Pysäytä
- Seuraava raita
- Mykistä ääni
- Äänenvoimakkuus alas
- Äänenvoimakkuus ylös

🔒 Lukitse/vapauta ikkunan lukitus

###### 🎮 AFTERBURNER-toiminto

AFTERBURNER-ohjelmiston aktivointi

AFTERBURNER-ohjelmiston aktivointi ja käyttö edellyttävät, että (1) MSI Center ja Afterburner ovat asennettuina ja (2) MSI Center on jatkuvasti käytössä taustaohjelmana.

Deutsch
<div><b>Vorstellung der Funktionstasten</b></div> <div><b>🔦 LED-Anzeigen anpassen</b></div> <p>Verwenden Sie die unten aufgeführten Tastatur-Schnellasten, um die Hintergrundbeleuchtungskonfigurationen anzupassen.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>LED-Lichtmodus steuern (Überlappung / stetig / pulsierend / Welle / Radar / Whirlpool / Horizont / Riffel / reaktiv / angepasst / aus)</li> <li>LED-Lichtrichtung steuern</li> <li>LED-Lichteffekt beschleunigen</li> <li>LED-Lichteffekt verlangsamen</li> <li>LED-Effektschatten</li> <li>LED-Effektschatten</li> <li>Helligkeit erhöhen</li> <li>Helligkeit verringern</li> <li>Farbe schnell wechseln</li></ol> <div><b>🔧 Tastatureinstellungen auf Standard zurücksetzen</b></div> <div><b>🎵 Medienfunktion</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Vorheriger Titel</li> <li>Wiedergabe/Pause</li> <li>Stopp</li> <li>Nächster Titel</li> <li>Stummschaltung</li> <li>Lautstärke verringern</li> <li>Lautstärke erhöhen</li></ol> <div><b>🔒 Windows-Taste sperren / freigeben</b></div> <div><b>🔧 AFTERBURNER-Funktion</b></div> <p>AFTERBURNER Software aktivieren</p> <p>Um AFTERBURNER zu aktivieren und ordnungsgemäß zu verwenden, ist es (1) erforderlich, MSI Center und Afterburner zu installieren; und (2) MSI Center immer im Hintergrund laufen zu lassen.</p>

Türkçe
<div><b>İşlev Tuşlarını Tanıma</b></div> <div><b>🔦 LED Göstergelerin Ayarı</b></div> <p>Arka ışık yapılandırılmaları özelleştirmek için aşağıda listelenen klavye kısayol tuşlarını kullanın.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>LED Aydınlatma Modu Kontrolü (Örtüşme/Sabit/Nefes/Dalga/Radar/Girdap/ Ufuk/Dalgalanma/Reaktif/Özelleştir/Kapalı)</li> <li>LED Aydınlatma Yönlendirme Kontrolü</li> <li>LED Aydınlatma Efektli Hızlandırma</li> <li>LED Aydınlatma Efektli Yavaşlatma</li> <li>LED Efektli Gölgel</li> <li>LED Efektli Gölgel</li> <li>Parlaklığı artır</li> <li>Parlaklığı azalt</li> <li>Rengi hızlı değiştir</li></ol> <div><b>🔧 KB Ayarını Varsayılanlara Sfırla</b></div> <div><b>🎵 Medya İşlevi</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Önceki Parça</li> <li>Oynat/Duraklat</li> <li>Durdur</li> <li>Sonraki Parça</li> <li>Ses Kesme</li> <li>Ses seviyesini azaltır</li> <li>Ses seviyesini arttırır</li></ol> <div><b>🔒 Windowsu Kilitle / Kilidini Aç</b></div> <div><b>🔧 AFTERBURNER İşlevi</b></div> <p>AFTERBURNER Yazılımını Etkinleştirme</p> <p>AFTERBURNER yazılımını etkinleştirmek ve doğru kullanmak için (1) MSI Center ve Afterburner yüklemek gereklidir; ve (2) MSI Center yazılımı daima arka planda çalışır vaziyette olmalıdır.</p>

RoHS																																																																																																										
<div>設備名稱 Equipment name：GK50 ELITE TKL 遊戲鍵盤</div> <div>型號 (型号) Type designation (Type)：GK50 ELITE TKL GAMING KEYBOARD</div> <table> <tbody><tr> <th rowspan="2">單元 Unit</th> <th colspan="7">受限制物質及其化學符号號</th></tr> <tr> <th>鉛Lead (Pb)</th> <th>汞Mercury (Hg)</th> <th>鎘 Cadmium (Cd)</th> <th>六價鉻 Hexavalent chromium (Cr<sup>6+</sup>)</th> <th>多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)</th> <th>多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)</th> <th></th></tr> <tr> <td>印刷電路板</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td></tr> <tr> <td>上/中/下蓋</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td></tr> <tr> <td>按鍵</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td></tr> <tr> <td>導光柱</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td></tr> <tr> <td>USB 連接線</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td></tr> <tr> <td>螺絲</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td></tr> <tr> <td>腳墊</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td></tr> <tr> <td>外箱貼紙</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td></tr> </tbody></table> <p>備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指該項物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: "Exceeding 0.1 wt%" and " exceeding 0.01 wt%" indicates that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2. “○” 係指該項物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3. “-” 係指該項物質為排除項目。 Note 3: "The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p> <p><b>产品中有害有害物质或元素名称及含量</b></p> <table> <tbody><tr> <th rowspan="2">部件名称</th> <th colspan="6">有害物質</th> </tr> <tr> <th>鉛 (Pb)</th> <th>汞 (Hg)</th> <th>鎘 (Cd)</th> <th>六价鉻 (Cr(VI))</th> <th>多溴联苯 (PBB)</th> <th>多溴二苯醚 (PBDE)</th> </tr> <tr> <td>印刷电路板组件*</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>外壳及附件</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody></table> <p>○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363 2006 标准规定的限量要求以下。 *：表示该有害物质在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363 2006 标准规定的限量要求。 +：印刷电路板组件，包括印刷电路板及其零件中，电子元件除外。 表中标有“-”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规。</p> <p><b>10</b> 在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标示此标志。标志内的数字表示在正常的使用状态下的产品环保使用期限。</p>	單元 Unit	受限制物質及其化學符号號							鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)		印刷電路板	○	○	○	○	○	○	○	上/中/下蓋	○	○	○	○	○	○	○	按鍵	○	○	○	○	○	○	○	導光柱	○	○	○	○	○	○	○	USB 連接線	○	○	○	○	○	○	○	螺絲	○	○	○	○	○	○	○	腳墊	○	○	○	○	○	○	○	外箱貼紙	○	○	○	○	○	○	○	部件名称	有害物質						鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六价鉻 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	印刷电路板组件*	○	○	○	○	○	○	外壳及附件	○	○	○	○	○	○
單元 Unit		受限制物質及其化學符号號																																																																																																								
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)																																																																																																				
印刷電路板	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																			
上/中/下蓋	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																			
按鍵	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																			
導光柱	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																			
USB 連接線	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																			
螺絲	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																			
腳墊	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																			
外箱貼紙	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																			
部件名称	有害物質																																																																																																									
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六价鉻 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)																																																																																																				
印刷电路板组件*	○	○	○	○	○	○																																																																																																				
外壳及附件	○	○	○	○	○	○																																																																																																				

Français
<div><b>Introduction aux touches de fonction</b></div> <div><b>🔦 Réglage des voyants LED</b></div> <p>Utilisez les raccourci-claviers cités ci-dessous pour personnaliser les réglages d'éclairage.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Contrôle du mode d'éclairage LED (Chevauchement/Stabilité/Respiration/ Onde/Vague/Radar/Whirlpool/Horizon/Ondulation/Reactif/Personnalisé/Arrêt)</li> <li>Contrôle de la direction de l'éclairage LED</li> <li>Augmentation de la vitesse de l'effet d'éclairage LED</li> <li>Réduction de la vitesse de l'effet d'éclairage LED</li> <li>Effet d'ombre LED</li> <li>Effet d'ombre LED</li> <li>Augmenter la luminosité</li> <li>Réduire la luminosité</li> <li>Changement rapide de couleur</li></ol> <div><b>🔧 Réinitialiser le paramètre KB par défaut</b></div> <div><b>🎵 Fonction Média</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Piste précédente</li> <li>Lecture/Pause</li> <li>Stop</li> <li>Piste suivante</li> <li>Volume muet</li> <li>Volume moins</li> <li>Volume plus</li></ol> <div><b>🔒 Verrouiller/Déverrouiller Windows</b></div> <div><b>🔧 Fonction AFTERBURNER</b></div> <p>Activer le logiciel AFTERBURNER</p> <p>Pour activer et utiliser correctement AFTERBURNER, veuillez (1) installer MSI Center et Afterburner; et (2) laisser MSI Center toujours ouvert en arrière-plan.</p>

Polski
<div><b>Omówienie klawiszy funkcyjnych</b></div> <div><b>🔦 Dostosowywanie wskaźników LED</b></div> <p>Użyj klawiszy skrótu klawiatury wymienionych poniżej, aby zastosować określoną konfigurację podświetlenia.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Sterowanie trybem podświetlenia LED (Nakładanie/Stałe/Oddychające/Fala/ Radar/Wir/Horyzont/Rozchodząca się fala/Reaktywny/Niestandardowy/Wył.)</li> <li>Sterowanie kierunkiem podświetlenia LED</li> <li>Zwiększanie szybkości efektu podświetlenia LED</li> <li>Zmniejszanie szybkości efektu podświetlenia LED</li> <li>Cień efektu podświetlenia LED</li> <li>Cień efektu podświetlenia LED</li> <li>Zwiększanie jasności</li> <li>Zmniejszanie jasności</li> <li>Szybka zmiana koloru</li></ol> <div><b>🔧 Przywracanie domyślnych ustawień klawiatury</b></div> <div><b>🎵 Funkcja multimedialna</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Poprzednia ścieżka</li> <li>Odtwarzanie/pauza</li> <li>Stop</li> <li>Następna ścieżka</li> <li>Wyciszenie dźwięku</li> <li>Zmniejszanie głośności</li> <li>Zwiększanie głośności</li></ol> <div><b>🔒 Blokada/odblokowanie klawisza Windows</b></div> <div><b>🔧 Funkcja AFTERBURNER</b></div> <p>Aktywuj oprogramowanie AFTERBURNER</p> <p>Aby prawidłowo aktywować i używać oprogramowania AFTERBURNER, wymagane jest (1) zainstalowanie MSI Center oraz aplikacji Afterburner; oraz (2) zapewnienie, że oprogramowanie MSI Center zawsze będzie działać w tle.</p>

Dansk
<div><b>Introduktion til funktionstaster</b></div> <div><b>🔦 Justering af lysindikatorer</b></div> <p>Brug tastaturets genvejstaster, der er angivet nedenfor, til at tilpasse konfigurationerne for baggrundsbelysning.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Styring af lysfunktionen (Overlap/Konstant/Vejrtrækning/Bølge/Radar/ Strømvirvel/Horisont/Ringe/Reaktiv/Tilpasse/Fra)</li> <li>Styring af lysets retning</li> <li>Skrul op for lysets hastighed</li> <li>Skrul ned for lysets hastighed</li> <li>Lyseffektskygge</li> <li>Lyseffektskygge</li> <li>Skrul op for lysstyrken</li> <li>Skrul ned for lysstyrken</li> <li>Hurtig farveskift</li></ol> <div><b>🔧 Nulstil KB-indstilling til standardindstilling</b></div> <div><b>🎵 Mediefunktion</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Forrige spor</li> <li>Afspil/pause</li> <li>Stop</li> <li>Næste nummer</li> <li>Lyd fra</li> <li>Lydstyrke ned</li> <li>Lydstyrke op</li></ol> <div><b>🔒 Lås/oplås Windows</b></div> <div><b>🔧 AFTERBURNER-funktion</b></div> <p>Aktivér EFTERBRÆNDERsoftware</p> <p>For at aktivere og bruge EFTERBRÆNDER korrekt kræves det (1), at MSI Center og Efterbrænder installeres; og (2), at MSI Center altid forbliver kørende i baggrunden.</p>

Русский
<div><b>Описание функциональных клавиш</b></div> <div><b>🔦 Регулировка светодиодных индикаторов</b></div> <p>Для кастомизации профиля подсветки используйте горячие клавиши клавиатуры, указанные ниже.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Управление режимами светодиодной подсветки (Перекрытие/Горит постоянно/Пульсация/Волна/Радар/Вихрь/Горизонт/Рыбы/Реактивный/ Настройка/Выкл.)</li> <li>Управление направлением светодиодной подсветки</li> <li>Увеличение скорости эффекта светодиодной подсветки</li> <li>Уменьшение скорости эффекта светодиодной подсветки</li> <li>Затенение эффекта СИД</li> <li>Затенение эффекта СИД</li> <li>Увеличение яркости</li> <li>Уменьшение яркости</li> <li>Быстрая смена цвета</li></ol> <div><b>🔧 Сброс настроек клавиатуры до значений по умолчанию</b></div> <div><b>🎵 Функция мультимедиа</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Предыдущая запись</li> <li>Воспроизведение/ Пауза</li> <li>Стоп</li> <li>Следующая запись</li> <li>Без звука</li> <li>Уменьшение громкости</li> <li>Увеличение громкости</li></ol> <div><b>🔒 Блокировка/ Снятие блокировки Windows</b></div> <div><b>🔧 Функция AFTERBURNER</b></div> <p>Активируйте программу AFTERBURNER</p> <p>Для активации и правильного использования функции AFTERBURNER требуется: (1) чтобы были установлены утилиты MSI Center и Afterburner; и (2) чтобы утилита MSI Center постоянно работала в фоновом режиме.</p>

Português
<div><b>Apresentação das teclas de função</b></div> <div><b>🔦 Ajuste dos Indicadores LED</b></div> <p>Utilize as teclas do teclado indicadas abaixo para personalizar as configurações da iluminação.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Modo de controlo da iluminação LED (Sobreposição/Estático/Respiração/ Onda/Radar/Redemoinho/Horizontal/Ondulação/Reativo/Personalizado/ Desativado)</li> <li>Controlo de direção da iluminação LED</li> <li>Aumentar a velocidade do efeito de iluminação LED</li> <li>Diminuir a velocidade do efeito de iluminação LED</li> <li>Sombra do efeito LED</li> <li>LED Effect Shadow</li> <li>Aumentar o brilho</li> <li>Diminuir o nível</li> <li>Mudar a cor rapidamente</li></ol> <div><b>🔧 Repor predefinições do teclado</b></div> <div><b>🎵 Função de multimédia</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Faixa anterior</li> <li>Reproduzir/Pausa</li> <li>Parar</li> <li>Faixa seguinte</li> <li>Desativar o volume</li> <li>Diminuir o volume</li> <li>Aumentar o volume</li></ol> <div><b>🔒 Bloquear/Desbloquear o Windows</b></div> <div><b>🔧 Função AFTERBURNER</b></div> <p>Ativar software AFTERBURNER</p> <p>Para ativar e utilizar de modo apropriado o AFTERBURNER, é necessário (1) instalar o MSI Center (Centro MSI) e Afterburner; e (2) ter o MSI Center (Centro MSI) a ser executado sempre no fundo.</p>

Українська
<div><b>Пояснення щодо функціональних клавіш</b></div> <div><b>🔦 Налаштування світлодіодних індикаторів</b></div> <p>Використовуйте перелічені нижче гарячі клавіші, щоб налаштувати конфігурації підсвічування</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Керування режимом світлодіодного освітлення (Перекривання/Постійне підсвічування/Дихання/Хвиля/Радар/Вир/Горизонтальне підсвічування/ Пульсація/Активне підсвічування/Налаштоване підсвічування/Вимкнення)</li> <li>Керування напрямом світлодіодного освітлення</li> <li>Зрпокорення ефекту світлодіодного освітлення</li> <li>Спопільнення ефекту світлодіодного підсвічування</li> <li>Сниження ефекту світлодіодного підсвічування</li> <li>Ефект світлодіодного затінення</li> <li>Ефект світлодіодного затінення</li> <li>Збільшити яскравість</li> <li>Зменшити яскравість</li> <li>Змінити кольору</li></ol> <div><b>🔧 Скинути налаштування клавіатури до значень за замовчуванням</b></div> <div><b>🎵 Мультимедійні функції</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Попередня композиція</li> <li>Пřекрати/призупинити</li> <li>Стоп (Zastavit)</li> <li>Зупинити</li> <li>Наступна композиція</li> <li>Вимкнути звук</li> <li>Зменшити гучність</li> <li>Збільшити гучність</li></ol> <div><b>🔒 Заблокувати/розблокувати ОС Windows</b></div> <div><b>🔧 Функція AFTERBURNER</b></div> <p>Активуйте програме забезпечення AFTERBURNER</p> <p>Щоб активувати та належним чином використувувати AFTERBURNER, необхідно (1) встановити MSI Center та Afterburner; та (2) зробити так, щоб MSI Center постійно працював у фоновому режимі.</p>

Español
<div><b>Introducción a las teclas de Función</b></div> <div><b>🔦 Ajuste de Indicadores LED</b></div> <p>Utilice las teclas de acceso rápido del teclado mostradas a continuación para ajustar la retroiluminación.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Control de Modo de Iluminación LED (Solapa/Permanente/Respiración/Ola/ Radar/Remolino/Horizontal/Onda/Reactivo/Personalizar/Desactivado)</li> <li>Control de Dirección de Iluminación LED</li> <li>Aceleración de Efecto de Iluminación LED</li> <li>Ralentización de Efecto de Iluminación LED</li> <li>Efecto Sombra LED</li> <li>Efecto Sombra LED</li> <li>Incrementar brillo</li> <li>Disminuir brillo</li> <li>Cambio rápido de color</li></ol> <div><b>🔧 Restablecer ajuste KB a valores por defecto</b></div> <div><b>🎵 Funciones Multimedia</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Pista anterior</li> <li>Reproducir/Pausar</li> <li>Detener</li> <li>Siguiente pista</li> <li>Silenciar volumen</li> <li>Reducir el nivel de volumen</li> <li>Subir volumen</li></ol> <div><b>🔒 Bloquear/Desbloquear Windows</b></div> <div><b>🔧 Función AFTERBURNER</b></div> <p>Active el software AFTERBURNER</p> <p>Para activar y usar AFTERBURNER correctamente, se requiere (1) instalar MSI Center y Afterburner; y (2) hacer que MSI Center se mantenga siempre en ejecución en segundo plano.</p>

Nederlands
<div><b>Inleidingen op functietoetsen</b></div> <div><b>🔦 Afstelling LED-indicatoren</b></div> <p>Gebruik de sneltoetsen van het toetsenbord die hieronder staan om de backlit configuraties aan te passen.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Modusregeling LED-verlichting (Overlap/Stabiel/Adem/Golf/Radar/Whirlpool/ Horizon/Rimpeling/Reactief/Aanpassen/Uit)</li> <li>Richtingsregeling LED-verlichting</li> <li>Versnelling LED-verlichtingseffect</li> <li>Vertraging LED-verlichtingseffect</li> <li>Schaduw LED-effect</li> <li>Schaduw LED-effect</li> <li>Helderheid verhogen</li> <li>Helderheid verlagen</li> <li>Kleur snel wijzigen</li></ol> <div><b>🔧 KB-instelling terugzetten naar standaardwaarde</b></div> <div><b>🎵 Mediafunctie</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Forrige nummer</li> <li>Afspelen/ Pauzeren</li> <li>Stoppen</li> <li>Volgende nummer</li> <li>Volume dempen</li> <li>Volume lager</li> <li>Volume hoger</li></ol> <div><b>🔒 Windows vergrendeling/ ontgrendeling</b></div> <div><b>🔧 AFTERBURNER-functie</b></div> <p>Activeer AFTERBURNER Software</p> <p>Om AFTERBURNER Software op de juiste wijze te activeren en gebruiken is het vereist om (1) MSI Center en Afterburner te installeren; en (2) om MSI Center altijd te laten draaien op de achtergrond.</p>

Čeština
<div><b>Popis kláves funkcí</b></div> <div><b>🔦 Nastavení kontrolék LED</b></div> <p>Pomocí níže uvedených aktivčních kláves můžete přizpůsobit konfiguraci podsvícení.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Ovládání režimu osvětlení LED(Překývání/Nepřerušované/Pulzování/Vlna/ Radar/Víř/Horizontal/Vlnění/Reaktivita/Vlastní/Vyp.)</li> <li>Ovládání směru osvětlení LED</li> <li>Zrychlení světelného efektu LED</li> <li>Zpomalení světelného efektu LED</li> <li>Stín efektu LED</li> <li>Stín efektu LED</li> <li>Zvýšení jasu</li> <li>Snížení jasu</li> <li>Rychlá změna barvy</li></ol> <div><b>🔧 Obnovení výchozího nastavení KB</b></div> <div><b>🎵 Funkce média</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Předchozí spár</li> <li>Překřít/pozastavit</li> <li>Stop (Zastavit)</li> <li>Další stopa</li> <li>Ztlumit</li> <li>Snižít hlaslost</li> <li>Zvýšit hlaslost</li></ol> <div><b>🔒 Zamčení/odemčení Windows</b></div> <div><b>🔧 AFTERBURNER-funktion</b></div> <p>Aktivera softwaru AFTERBURNER</p> <p>Chcete-li aktivovat a používat funkci AFTERBURNER, je nutné (1) nainstalovat aplikace MSI Center a Afterburner; a (2) vždy mít aplikaci MSI Center spuštěnou na pozadí.</p>

Italiano
<div><b>Introduzione ai tasti funzione</b></div> <div><b>🔦 Regolazione indicatori LED</b></div> <p>Usare i seguenti tasti fisici della tastiera per personalizzare le configurazioni di retroilluminazione.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Controllo modalità di illuminazione LED (Sovrapposizione/Fisso/Intermittente/ Onda/Radar/Vortice/Orizzonte/Ondulazione/Reattivo/Personalizza/Off)</li> <li>Controllo direzione di illuminazione LED</li> <li>Aumento velocità effetto di illuminazione LED</li> <li>Riduzione velocità effetto di illuminazione LED</li> <li>Ombr a effetto LED</li> <li>Ombr a effetto LED</li> <li>Aumento luminosità</li> <li>Diminuzione luminosità</li> <li>Cambio rapido di colore</li></ol> <div><b>🔧 Ripristino impostazioni KB predefinite</b></div> <div><b>🎵 Funzione media</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Brano precedente</li> <li>Riproduzione/Pausa</li> <li>Arresto</li> <li>Brano successivo</li> <li>Disattivazione volume</li> <li>Abbassa volume</li> <li>Aumenta volume</li></ol> <div><b>🔒 Blocco / Sblocco finestra</b></div> <div><b>🔧 Funzione AFTERBURNER</b></div> <p>Attiva il software AFTERBURNER</p> <p>Per attivare e usare al meglio AFTERBURNER, bisogna (1) installare il MSI Center e Afterburner; e (2) lasciare che il MSI Center sia sempre attivo in sottofondo.</p>

Norsk
<div><b>Introduksjonar til funksjonsnøklar</b></div> <div><b>🔦 Justering av LED-indikatorer</b></div> <p>Bruk tastaturets hurtigtaster nedenfor for å tilpasse bakgrunnslysconfigurasjonene.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>LED-lysmodus kontroll (Overlapping/Jevn/Pust/Bølge/Radar/Virvel/Horisont/ Krusning/Reaktiv/Egendefiner/Av)</li> <li>LED-lysretnings kontroll</li> <li>LED-lyseffekt raskere</li> <li>LED-lyseffekt tregere</li> <li>LED-effektskygge</li> <li>LED-effektskygge</li> <li>Reduser lysstyrken</li> <li>Øk lysstyrken</li> <li>Hurtig endring av farge</li></ol> <div><b>🔧 Tilbakestill tastaturringstilling til standard</b></div> <div><b>🎵 Mediafunksjon</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Forrige spor</li> <li>Spill av / pause</li> <li>Stopp</li> <li>Neste spor</li> <li>Demp lyd</li> <li>Lydstyrke ned</li> <li>Lydstyrke opp</li></ol> <div><b>🔒 Windows-lås / Lås opp</b></div> <div><b>🔧 AFTERBURNER-funksjon</b></div> <p>Aktivér AFTERBURNERprogramvaren</p> <p>For å aktivere og bruke AFTERBURNER riktig er det nødvendig (1) å installere MSI Center og Afterburner; og (2) alltid la MSI Center kjøre i bakgrunnen.</p>

Svenska
<div><b>Introduktion till funktionstangenter</b></div> <div><b>🔦 LED-indikatorinställning</b></div> <p>Använd funktionstangenterna för tangentbordet som listas nedan för att anpassa bakgrundsbelysta konfigurationer.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Kontroll av LED-belysningsläge (Överlappning/Steadig/Andas/Våg/Radar/ Bubbelpool/Horisont/Krusning/Reaktiv/Anpassad/Av)</li> <li>Kontroll av LED-belysningsriktning</li> <li>Hastighetsökning av LEDbelysningseffekt</li> <li>Hastighetsminskning av LEDbelysningseffekt</li> <li>LED-effektskugga</li> <li>LED-effektskugga</li> <li>Öka ljusstyrkan</li> <li>Minska ljusstyrkan</li> <li>Snabbändring av färg</li></ol> <div><b>🔧 Återställ KB-inställning tillbaka till standard</b></div> <div><b>🎵 Mediefunktion</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Föregående spår</li> <li>Spela/Paus</li> <li>Stoppa</li> <li>Nästa spår</li> <li>Stäng av volymen</li> <li>Volym ned</li> <li>Volym upp</li></ol> <div><b>🔒 Lås/Lås upp Windows</b></div> <div><b>🔧 AFTERBURNER-funktion</b></div> <p>Aktivera programvaran AFTERBURNER</p> <p>För att aktivera och använda AFTERBURNER på rätt sätt, är det nödvändigt att (1) installera MSI Center och Afterburner; och (2) alltid låta MSI Center köras i bakgrunden.</p>