hama®

P C - G A M E

Gaming Keyboard »Crux«



hama®

PO Box 80 · 86651 Monheim/Germany
Phone: +49 9091 502-0
Fax: +49 9091 502-458
hama@hama.de
http://www.hama.com

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.

00057212/04.07

00057212

Ⓓ Bedienungsanleitung

EINFÜHRUNG

WILLKOMMEN BEI „cruX", DER ULTIMATIVEN SPIELETASTATUR.

Die Hama Gaming Tastatur ist ein innovatives USB-Tastatursystem, mit dem das Spielkönnen optimiert und das Spielerlebnis noch intensiver wird.

Zusätzlich zu den Funktionen einer Standardtastatur ist auf der linken Seite ein Gaming-Pad integriert, das gegenüber Standardtastaturen zahlreiche Vorteile bietet, z. B.:

- Ergonomisches Design für optimalen Spielkomfort und absolute Kontrolle
- Ein um 11 Grad geneigtes Gaming-Pad, auf dem die Hand in ihrer natürlichen Position bleibt
- Kompakte Anordnung der leicht erreichbaren Spieletasten
- Die in Schmetterlingsform angeordneten Tasten des benutzerfreundlichen Gaming-Pads können gleichzeitig bedient werden, wodurch Probleme mit „Phantomtasten" entfallen
- *unter „Phantomtasten" versteht man das nicht beabsichtigte Drücken einer bestimmten Taste beim gleichzeitigen Bedienen mehrerer Tasten auf einer Tastatur
- Große Auswahl an Multimedia-Tasten und anpassbaren Hotkeys
- Kombinierte Steuerung der Funktionen des Navigationsfeldes und des Zahlenfeldes mit 11 belegbaren Tastenkürzeln
- Einzigartiges Spielgefühl durch absolut hochwertige Bedienbarkeit und Ergonomie
- trendiges Design durch das ABS-Finish
- Hohe Langlebigkeit
- Die Tastatur verträgt garantiert 10 Millionen Tastenanschläge
- Da bei der Entwicklung der Hama-Tastatur auf eine gute Bedienbarkeit und Langlebigkeit geachtet wurde, ist das Produkt durch die Verwendung qualitativ hochwertiger Materialien und neuester Kunststoff-Spritzgusstechniken äußerst robust.

LIEFERUMFANG:
Gaming-Tastatur, Bedienungsanleitung, Installations-CD.

Falls beim Kauf einer Hama-Tastatur die Installations-CD nicht im Lieferumfang enthalten ist, können Sie die neueste Software unter **www.zengine.info** herunterladen.

SOFTWARE

Für die Tastatur ist eine komplette Software-Suite mit speziellen Konfigurations-Tools und -programmen verfügbar. Auf der Website **www.zengine.info** können Sie die neueste Software herunterladen.

HINWEIS: Um die Software installieren zu können, müssen Sie als Administrator oder Power User angemeldet sein. In diesem Handbuch werden die Grundfunktionen der Software beschrieben. Das komplette Benutzerhandbuch zur Software sowie weitere Dokumentationen befinden sich auf unserer Website und auf der Installations-CD der Software.

Eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Abschnitt **„Details zur Software"** dieses Handbuchs.

MOD-DATEIEN
Die Software enthält zahlreiche vollständig unterstützte **„MOD"**-Dateien zur Tastaturkonfiguration für die optimale Tastenbelegung für alle bekannten PC-Spiele. Diese **„Ready-to-Play"**-MOD-Dateien werden ständig auf neue Spiele aktualisiert und stehen in einem Bereich spielespezifischer Inhalte unter **www.zengine.info** kostenlos zum Download zur Verfügung.

FUNKTIONEN

MULTIMEDIA-TASTEN
Die Gaming-Tastatur bietet zahlreiche Tasten zur Multimedia-Steuerung. Die Lautstärkeregelung (+, - und stumm) ist für die grundlegende Windows-Steuerung verfügbar und bleibt beim Spielen aktiviert. Die Tasten **„Play/Pause"**, **„Stopp"**, **„Vorheriger Titel"** und **„Nächster Titel"** sind mit Microsoft Windows Media Player der Version 6.4 oder höher kompatibel.

PROGRAMMIERBARE HOTKEYS
Die mit den römischen Zahlen I, II, III beschrifteten Tasten am oberen Rand der Gaming-Tastatur sind vollständig programmierbare Hotkeys.

Sie können diese Tasten ganz einfach umprogrammieren, so dass sie als Verknüpfungen zu Ihren bevorzugten Anwendungen, Dokumenten, Ordnern und Internetadressen dienen.

Weitere Informationen über die programmierbare Funktion der Hotkey-Tasten finden Sie im Abschnitt **„Programmieren der Hotkey-Tasten"** dieses Handbuchs.

HÖHENVERSTELLUNG DER TASTATUR
Die Gaming Tastatur verfügt an der Unterseite über ausklappbare Stützen, über die die Tastatur auf eine bequeme Höhe angehoben oder abgesenkt werden kann.

INTEGRIERTE STANDARDTASTATUR

Die in der Hama-Tastatur integrierte Standardtastatur bietet gegenüber herkömmlichen Modellen erweiterte Tastenfunktionen.

KOMBINIERTE NAVIGATIONS- UND ZAHLENFELDTASTEN
Mithilfe der elf belegbaren Tastenkürzel können Sie Ihren Computer schneller und einfacher steuern. Standardmäßig sind die weiß beschrifteten Befehle aktiviert, wie z. B. **„Cut"** (Ausschneiden), **„Copy"** (Kopieren), **„Paste"** (Einfügen) usw. Wenn Sie auf die **„Num"**-Feststelltaste drücken, werden die Standardfunktionen des blau dargestellten Zahlenfeldes aktiviert.

Für den Zugriff auf die gewünschte Funktion können Sie ganz bequem auf die enstprechende Taste drücken. Normalerweise erfordert dies u. U. komplexe Tastenkombinationen oder ein Navigieren durch mehrere Fensterebenen.

Die Tastaturkürzel lauten wie folgt:

- **„Mark Left"** (Links markieren) – Text zeichenweise nach links markieren
- **„Mark Right"** (Rechts markieren) – Text zeichenweise nach rechts markieren
- **„Cut"** (Ausschneiden) – Ausgewählten Text/ausgewählte Objekte ausschneiden
- **„Copy"** (Kopieren) – Ausgewählten Text/ausgewählte Objekte kopieren
- **„Paste"** (Einfügen) – Ausgewählten Text/ausgewählte Objekte einfügen
- **„Find"** (Suchen) – Text/Objekte innerhalb eines Dokuments suchen
- **„Desktop"** – Desktop anzeigen
- **„My Com"** (Arbeitsplatz) – Arbeitsplatz öffnen
- **„Restore"** (Wiederherstellen) – Das derzeit aktive Fenster wiederherstellen
- **„Maximize"** (Maximieren) – Das derzeit aktive Fenster maximieren
- **„Close"** (Schließen) – Das derzeit aktive Fenster schließen

GAMING-PAD

Mit dem Gaming-Pad können Sie alle aktuellen Shooter und Action-Spiele spielen und dabei dank des erweiterten Layouts und der integrierten Funktionserweiterungen ein einzigartiges Spielerlebnis genießen.

Zu diesen Funktionen zählen u. a.:

- Um 11 Grad geneigte ergonomische Tasten, die vergrößert und abgeschrägt wurden, damit Ihre Finger auch nach stundenlangem Spielen in einer komfortablen Position bleiben
- Wichtige Tasten sind in dem Bereich angeordnet, der mit einer Hand erreichbar ist
- Einzigartige Wölbung der Aktionstasten, die dem Spieler das gewünschte Spielgefühl vermitteln
- Bis zu 6 gleichzeitige Anschläge der Spieltasten (im Vergleich zu 2 bis 4 möglichen Tastenanschlägen bei den meisten anderen Tastaturen), d. h., Sie können Aktionen wie Springen, Vorwärtsbewegen, Nachlinkslehnen, Waffenwechseln und Feuern gleichzeitig ausführen!
- Eigene Software, die die angesagtesten Spiele unterstützt. Wählen Sie vordefinierte MOD-Dateien aus einer Liste der von der Spieletastatur unterstützten PC-Spiele aus.

BELEUCHTETE LEDs

Zusätzlich zu den 3 beleuchteten LEDs der meisten herkömmlichen Tastaturen zur Anzeige der aktivierten Feststelltaste, Num-Feststelltaste und Rollen verfügt die Tastatur über zwei weitere LEDs: **„Enabled“** (Aktiviert) und **„Action“** (Aktion).

DIE LED „ENABLED“ (AKTIVIERT)

Die LED **„Enabled“** (Aktiviert) gibt an, dass das momentan von der Software verwendete ausgewählte Tastatur-Layout (die MOD-Datei) dem aktiven Spiel entspricht. Somit ist erkennbar, dass die angezeigte Belegung den Standardtastaturbelegungen des Spiels entspricht.

Die LED **„Enabled“** (Aktiviert) LEUCHTET beim Spielen mit einer vordefinierten MOD-Datei für dieses Spiel. Somit können Sie erkennen, wenn die standardmäßige Belegung der Spieltasten auf das entsprechende Spiel angepasst wurde.

HINWEIS: Wenn die LED „Enabled“ (Aktiviert) nicht leuchtet, heißt das NICHT, dass ein technisches Problem vorliegt.

DIE LED „ACTION“ (AKTION)

Die LED **„Action“** (Aktion) ist für zukünftige Funktionen im Rahmen von Software-Aktualisierungen reserviert.

SYSTEMANFORDERUNGEN

Wenn Sie die Funktionen der Tastatur in vollem Umfang nutzen möchten, muss Ihr Computer die folgenden minimalen Systemanforderungen erfüllen und die entsprechenden Komponenten aufweisen:

MINIMALE SYSTEMANFORDERUNGEN

- IBM-PC oder ein kompatibles System mit einem Pentium III- oder AMD-Prozessor mit 1.000 MHZ oder mehr.
- Windows 2000/XP/Vista
- Freier USB-Anschluss
- 100 MB freier Festplattenspeicher
- Arbeitsspeicher mit 128 MB

INSTALLIEREN DER TASTATUR

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

Wir empfehlen Ihnen dringend, sich unter **www.zengine.info** die neueste Software-Version herunterzuladen.

HINWEIS: Der Installationsbildschirm kann in Abhängigkeit von der von Ihnen verwendeten Microsoft Windows-Version unterschiedlich aussehen.
HINWEIS: Für die Installation müssen Sie als Administrator oder Power User angemeldet sein.

Vor der Installation der Software funktioniert die Tastatur wie eine herkömmliche Tastatur. Um die Tasten des Gaming-Pads, die kombinierten Navigationstasten und die Tasten des Zahlenfeldes sowie die Hotkeys und weitere Sonderfunktionen zu aktivieren, muss die Software installiert werden.

1. Schließen Sie die Tastatur an einen freien USB-Anschluss Ihres Computers an, und warten Sie, bis Windows die Tastatur automatisch erkennt und die entsprechenden Basistreiber installiert. Nach etwa 10-20 Sekunden wird auf dem Bildschirm ein Ballon mit der Meldung **„Die Hardware kann jetzt verwendet werden“** angezeigt.
2. Doppelklicken Sie auf die neueste Installationssoftware, die Sie heruntergeladen haben, oder legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. **HINWEIS: Durch die Funktion „Auto-run“ (Automatische Funktion) wird der Installationsvorgang normalerweise automatisch gestartet. Ist dies nicht der Fall, öffnen Sie den Arbeitsplatz, wählen Sie das CD-ROM-Laufwerk (normalerweise Laufwerk „D“) aus, und doppelklicken Sie auf die Datei „SETUP.EXE“.**
3. Wenn Sie die entsprechenden Bedingungen im Fenster **„Lizenz und beschränkte Garantie“** akzeptieren, klicken Sie auf **„Ja“**.
   Wenn Sie diese Bedingungen nicht akzeptieren, wird die Installation der Software abgebrochen und die Funktionen der Tastatur stehen Ihnen nicht in vollem Umfang zur Verfügung.
4. Beachten Sie im Fenster **„Installationsverzeichnis wählen“** das Standardverzeichnis der Software. Diese wird im Verzeichnis **„C:\Programme\Ideazon\ZEngine“** installiert.
   Wenn Sie die Installationsdateien zu einem späteren Zeitpunkt suchen müssen, finden Sie diese unter diesem Verzeichnis.
   Wenn Sie die Software im Standardverzeichnis installieren möchten, klicken Sie auf **„Weiter“**.
   Wenn Sie die Software in einem Verzeichnis Ihrer Wahl installieren möchten, klicken Sie auf **„Durchsuchen“,** und wählen Sie anschließend ein Verzeichnis aus.
5. An dieser Stelle können Sie den Installationstyp auswählen. Wählen Sie für eine vollständige Installation (empfohlen) die Option **„Vollständig“**. Wählen Sie für eine benutzerdefinierte Installation die Option **„Benutzerdefiniert“**. Klicken Sie auf **„Weiter“**, um den Vorgang fortzusetzen.
6. Klicken Sie auf **„Installieren“**, um mit der Installation zu beginnen.
7. Die Installation der Software beginnt. In der Statusleiste wird der Fortschritt der Installation in Prozent angezeigt.
   Hinweis: Für die Verwendung derTastatur muss Microsoft .NET Framework auf dem Computer installiert sein. Im Rahmen der Installation wird das Programm .NET Framework ebenfalls installiert. Dies dient den Benutzern, die dieses Programm noch nicht auf Ihrem Computer installiert haben. .NET Framework ist zudem über die Microsoft-Funktion „Windows Update“ (Windows-Aktualisierung) kostenlos verfügbar.
8. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen. Nach Abschluss der Installation wird in der Taskleiste ein grünes Z-Symbol angezeigt. Sie haben verschiedene Möglichkeiten, um die Software aufzurufen. Dazu können Sie auf der Tastatur auf die mit einem **Z** beschriftete Taste drücken, mit der rechten Maustaste auf das Symbol in der Taskleiste klicken oder das Programm im Startmenü über den Befehl **„Start“ > „Programme“** aufrufen.

DIE HAMA-TASTATUR IM DOS-MODUS
Wenn Ihre Tastatur beim Hochfahren Ihres Computers im DOS-Modus oder in beliebigen Auswahlfenstern nicht funktioniert, müssen Sie möglicherweise die USB-Legacyunterstützung im BIOS Ihres Computers aktivieren. Wenn Sie die USB-Unterstützung im BIOS Ihres Computers aktivieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:
Die folgenden Anweisungen können in Abhängigkeit von Ihrem Computer leicht voneinander abweichen.

Starten Sie Ihren Computer neu, und befolgen Sie die Anweisungen im Bildschirm des Systemstarts für den Zugriff auf die BIOS-Einstellungen. (Dazu müssen Sie entweder auf **„Entf“**, **„F2“** oder **„F10“** drücken.)

Suchen Sie im Bildschirm mit den BIOS-Einstellungen nach der Kategorie **„Integrated Devices“** (Integrierte Geräte), **„Device Options“** (Geräteoptionen) oder nach einer ähnlichen Kategorie.

Suchen Sie nach der untergeordneten Kategorie „**USB Emulation“** (USB-Emulation), **„USB Legacy Support“** (USB-Legacyunterstützung) oder nach einer ähnlichen Kategorie. Stellen Sie sicher, dass die Kategorie **„USB Emulation“** (USB-Emulation), **„USB Legacy Support“** (USB-Legacyunterstützung) oder ähnlich als **„Enabled“** (Aktiviert) oder **„On“** (Ein) markiert ist.

Speichern Sie Ihre Einstellungen, und beenden Sie den DOS-Modus.

Hinweis: Wenn Sie in Ihren BIOS-Einstellungen keine der oben angeführten Optionen finden können, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Motherboards oder Ihres Computers.

TASKLEISTENSYMBOL

In der Taskleiste von Microsoft Windows wird ein kleines grünes Symbol für die Einstellungen angezeigt, über das Sie bequem auf die verschiedenen Funktionen zugreifen können.

Wenn das Symbol **grün** ist, funktioniert die Software ordnungsgemäß, und mindestens ein cruX Gaming Gerät ist an den PC angeschlossen.

Wenn das Symbol **gelb** ist, funktioniert mindestens eins der an den Computer angeschlossenen Geräte ordnungsgemäß, mindestens ein Gerät funktioniert jedoch nicht.

Wenn das Symbol **rot** ist, ist kein cruX Gaming-Gerät an den Computer angeschlossen, ODER es liegt ein Problem mit der Software vor.

Über das Taskleistensymbol können Sie zudem bequem auf verschiedene Funktionen der-Tastatur zugreifen, indem Sie mit der rechten Maustaste darauf klicken und dann die entsprechende Option auswählen.

Hinweis: Das Taskleistensymbol muss nicht unbedingt angezeigt werden, damit die Funktionen der Tastatur in vollem Umfang zur Verfügung stehen. Wenn Sie das Symbol nicht verwenden möchten, können Sie mit der rechten Maustaste darauf klicken und die Option „Ausblenden“ wählen oder die Option „Taskleitstensymbol beim Start anzeigen“ deaktivieren.

DEINSTALLIEREN DER SOFTWARE

1. Klicken Sie auf **„Start“ > „Systemsteuerung“** oder auf **„Start“ > „Einstellungen“ > „Systemsteuerung“**. Dies ist abhängig von der von Ihnen verwendeten Microsoft Windows-Version.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol **„Add/Remove Programs“** (Software).
3. Durchsuchen Sie die Liste nach dem Eintrag **„Software“** oder **„Zboard Software“**. Klicken Sie auf **„Entfernen“**, um den Deinstallationsprozess zu starten.

DETAILS ZUR SOFTWARE

Durch die große Anzahl vordefinierter MOD-Dateien (für die Tastenbelegung) für die angesagtesten Spiele, die erweiterten Anpassungsmöglichkeiten, die Unterstützung mehrerer Geräte, die Inhalte und Aktualisierungen und zahlreichen anderen derzeit entwickelten Add-Ons stellt die Software eine nützliche Hilfe dar.

Um über das Taskleistensymbol auf die Software zuzugreifen, wählen Sie dieses per Doppelklick oder mit der rechten Maustaste aus, und wählen Sie dann die entsprechende Option. Dadurch wird das Hauptfenster der Software geöffnet. Alternativ dazu können Sie die Software über den Befehl **„Start“ > „Programme“** oder die Z-Taste auf der Tastatur starten.

Im linken Fensterbereich finden Sie eine Liste mit verschiedenen Kategorien, Spielen und MOD-Dateien für Spiele, die in einer Standardbaumstruktur angeordnet ist.

Die zuerst ausgewählte MOD-Datei entspricht höchstwahrscheinlich der Standard-MOD-Datei. Diese ist exakt auf die Funktionen und Beschriftungen der Tasten auf der Tastatur abgestimmt. Wenn Sie eine andere MOD-Datei auswählen, stimmt die Tastenbeschriftung nicht mehr mit der Tastenbelegung überein. Wenn Sie wieder die Standard-MOD-Datei verwenden möchten, führen Sie in der Liste der MOD-Dateien einen Bildlauf aus, und doppelklicken Sie auf **„Standard“**.

Über die Funktion **„Update“** (Aktualisierung) können Sie eine aktualisierte Spieleliste mit vordefinierten MOD-Dateien aufrufen, die von der Software unterstützt werden. Diese Liste ist auch auf der Website **www.zengine.info** verfügbar. Beachten Sie, dass die Software automatisch beendet wird, wenn Sie die Funktion **„Update“** (Aktualisierung) auswählen. Dadurch wird die Aktualisierung der Dateien ermöglicht. Wählen Sie **„Update“** (Aktualisierung), und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.

Ein vollständiges Benutzerhandbuch zur Software finden Sie unter **„Hilfe“**.

ERSTE SCHRITTE

Damit Sie einen Überblick über die Funktionsweise der Software erhalten, wird an dieser Stelle das Prinzip erläutert. Die Software basiert auf den entsprechenden Spielen. D.h., Sie müssen zunächst das gewünschte Spiel auswählen, um die verschiedenen Software-Funktionen für dieses Spiel nutzen zu können. Für jedes in der Software ausgewählte Spiel sind die entsprechenden Dateien darin eingebettet. Für jedes Spiel sind mindestens die folgenden Dateien vorhanden:

- Standard-MOD-Datei (mit einer vordefinierten Tastenbelegung)
- Abbild des MOD-Layouts für dieses Spiel
- Ausführbare Datei des entsprechenden Spiels (wie z. B. „doom3.exe“). Dadurch wird sichergestellt, dass die MOD-Datei für das Spiel verwendet wird, für das sie erstellt wurde. Wenn Sie für ein ausgewähltes Spiel eine MOD-Datei verwenden, leuchtet die LED „Enabled“ (Aktiviert) auf.
- Textdateien (falls verfügbar) mit den Inhalten für das entsprechende Spiel (z. B. Kurzzusammenfassungen, Tipps, Lösungen, Cheats usw.)

Hinweis: Für einige Spiele sind zusätzliche Dateien wie z. B. Wallpaper, Einleitungen, Karten usw. eingebettet. Für einige Spiele sind mehrere Standard-MOD-Dateien sowie alternative MOD-Layouts für spezielle Spieleranforderungen vorhanden (z. B. für Linkshänder oder für die Sniper-Modi).

Sie können die gewünschte MOD-Datei per Doppelklick oder mit der rechten Maustaste auswählen. In diesem Fall müssen Sie anschließend die Option **„Aktivieren“** wählen. Wenn Sie eine MOD-Datei ausgewählt haben, wird eine entsprechende Übersicht über die Tastenbelegung angezeigt. Mithilfe eines Bildsuchlaufs können Sie in diesem Fenster die vollständige Tastenbelegung dieser MOD-Datei anzeigen.

Führen Sie die nachstehenden Schritte aus, um die Tastatur auf das gewünschte Spiel einzustellen.
METHODE 1: ANWENDEN VORDEFINIERTER MOD-DATEIEN
Damit Sie sich schneller an ein Spiel gewöhnen können, wurden für einige der derzeit besten Spiele vordefinierte MOD-Dateien erstellt. Mit der Markteinführung neuer Spiele wird diese Liste fortlaufend aktualisiert.

- Wählen Sie unter **„Kategorie"** die gewünschte Spielekategorie aus, wählen Sie anschließend in der Spieleliste das entsprechende Spiel aus, und wählen Sie dann für dieses Spiel eine MOD-Datei per Doppelklick aus.

HINWEIS 1: Nachdem Sie das Spiel ausgewählt haben, wird für das gewählte Spiel eine Abbildung mit den Tastenbelegungen für bestimmte Befehle angezeigt. Die ausgewählte MOD-Datei wird hervorgehoben.
HINWEIS 2: Für die einzelnen Spiele sind möglicherweise mehrere MOD-Dateien vorhanden. Für einige Spiele sind unterschiedliche MOD-Dateien verfügbar.

Beispiel:
„Default" (Standard – für die meisten Spieler geeignet)
„Sniper" (Scharfschütze – mit besonderen Funktionen für Präzisionsschützen)
„Left Hand" (Linkshänder – Tastenbelegung für die linke Hand)

- Falls das gewünschte Spiel nicht in der Liste enthalten ist, führen Sie die Schritte in Methode 2 (**„Anwenden der Standard-MOD-Datei"**) aus.
- Laden Sie das gewünschte Spiel. Daraufhin leuchtet die LED **„Enabled"** (Aktiviert) in der oberen rechten Ecke der Tastatur auf.
- Spielen Sie das Spiel mit der zugehörigen Standardtastenbelegung.

SIE KÖNNEN NUN LOSLEGEN!

METHODE 2: ANWENDEN DER STANDARD-MOD-DATEI
Falls das gewünschte Spiel nicht in der Liste vordefinierter MOD-Dateien enthalten ist, führen Sie die folgenden Anweisungen aus:
- Wählen Sie in der angezeigten Liste die Standard-MOD-Datei per Doppelklick aus. Dadurch entsprechen die Tastenbelegungen des Gaming-Pads vollständig den Beschriftungen der einzelnen Tasten.
- Laden Sie das gewünschte Spiel, und wechseln Sie in das Menü **„Optionen"**, um das zugehörige Menü mit den Tastenbelegungen aufzurufen (dieses befindet sich normalerweise im Menü **„Steuerung"**
- Befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen im Spiel, und ordnen Sie den einzelnen Befehlen die gewünschte Taste auf der Tastatur zu.
- Dazu können Sie die bereits mit den Befehlen beschrifteten Tasten und Bereiche des Gaming-Pads verwenden.

SIE KÖNNEN NUN LOSLEGEN!

Hinweis: Wenn Sie mit der Standard-MOD-Datei spielen, leuchtet die LED „Enabled" (Aktiviert) nicht.

SPIELEINHALT
Nachdem Sie ein Spiel oder eine der zugehörigen verfügbaren MOD-Dateien ausgewählt haben, können Sie auf die Registerkarte **„Inhalt"** klicken, um die Textdatei mit den Inhalten für dieses Spiel aufzurufen. Diese umfassen normalerweise Zusammenfassungen, Tipps, Lösungen, Cheats usw.

Die Software ruft diese Informationen in Echtzeit online ab. Somit haben Sie stets Zugriff auf die aktuellsten Inhalte und Informationen. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, wird ein Symbol zur Kennzeichnung eingeschränkter Inhalte oder die Meldung **„Keine zusätzlichen Informationen verfügbar"** angezeigt.
Wenn das Inhaltsfenster leer ist, vergewissern Sie sich, dass Sie auf der Registerkarte **„Spiele"** in der Liste verfügbarer Spiele/MOD-Dateien ein Spiel oder eine MOD-Datei ausgewählt haben.

SOFTWARE-SKINS
Sie können zwischen verschiedenen Skins für die Software wählen. Unter **www.zengine.info** können Sie neue Skins herunterladen. Zudem sind über die Funktion **„Update"** (Aktualisierung) ebenfalls neue Skins verfügbar. Wenn Sie das Software-Skin ändern möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol, und wählen Sie dann das gewünschte Skin aus. Daraufhin wird sofort das neue Skin übernommen.

Spracheinstellung
Sie können die Spracheinstellung der Software ändern, indem Sie auf **„Extras" > „Sprache"** klicken und anschließend die gewünschte Sprache wählen, in der die Benutzeroberfläche der Software dargestellt werden soll.

KONFIGURIEREN DER EINSTELLUNGEN
In der Software können Sie verschiedene Einstellungen ändern und anzeigen.
Dies umfasst folgendes:

- Überprüfen der aktuellen Software-Version
- Herstellen von Verknüpfungen zu nützlichen Referenzdokumenten
- Anpassen der 3 Hotkeys an der Vorderseite der Tastatur

HINWEIS: Der Software zugeordnete Hotkey (mit einem Z beschriftet) ist NICHT programmierbar.
HINWEIS: Wenn ein Hotkey zum Öffnen einer Anwendung vorgesehen ist, wird die zugeordnete Anwendung darüber geöffnet. Trotzdem müssen Sie u. U. in der Anwendungsleiste von Microsoft Windows (am unteren Rand des Microsoft Windows-Desktops) auf die Anwendung klicken, um sie zu aktivieren.

PROGRAMMIEREN DER HOTKEY-TASTEN
Die drei programmierbaren Hotkey-Tasten an der oberen rechten Seite der Tastatur können ganz einfach umprogrammiert werden, um die gewünschten Funktionen damit auszuführen. Dabei können Sie den Aktionstyp wählen, den Sie der Hotkey-Taste zuordnen möchten.

- **„Program"** (Programm) – Für den Zugriff auf eine Anwendung wie z. B eine Software oder ein Spiel.
- **„URL"** (URL) – Für den Zugriff auf eine bestimmte Website wie z. B. eine Online-Spieleseite, Suchmaschine oder eine Seite mit Produktinformationen.
- **„Directory"** (Verzeichnis) – Für den Zugriff auf ein häufig verwendetes Verzeichnis auf Ihrem Computer.
- **„Document"** (Dokument) – Für den Zugriff auf ein häufig verwendetes Dokument wie z. B. ein Excel-Arbeitsblatt, Word-Dokument, eine Video-Datei usw.

Für die Programmierung der Hotkey-Tasten gibt es zwei Möglichkeiten.

METHODE EINS (SCHNELLE FESTLEGUNG)

1. Öffnen Sie eine Anwendung, wechseln Sie zum URL einer Website, oder öffnen Sie ein Dokument oder das Verzeichnis, das Sie dem Hotkey zuordnen möchten.
2. Halten Sie die gewünschte Hotkey-Taste für 3 Sekunden gedrückt, bis Sie einen hörbaren Piepton wahrnehmen. Dieser gibt an, dass die Hotkey-Taste der zuletzt ausgeführten Aktion zugeordnet wurde.
3. Wenn Sie nun auf diese Hotkey-Taste drücken, wird die gewünschte Anwendung, der URL, die Datei oder das Verzeichnis geöffnet.

METHODE ZWEI:

1. Öffnen Sie das Fenster mit den Hotkey-Einstellungen, indem Sie auf **„Extras" > „Hotkeys"** klicken.
2. Wählen Sie die Taste aus, die Sie umprogrammieren möchten.
3. Geben Sie die neue Funktion für diese Taste in das Textfeld ein (z. B. **„www.google.com"**), oder klicken Sie auf „**Durchsuchen**", um nach der Anwendung/Datei zu suchen, die Sie der ausgewählten Hotkey-Taste zuordnen möchten.

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Die Tastatur wurde für schnelle Action- und Shooter-Spiele wie Doom III und Half-Life II konzipiert. Sie bietet die folgenden Funktionen, damit Sie das Spiel so realistisch wie möglich erleben:

GAMING-PAD

Bisher wurden Shooter in der Ego-Perspektive oder in der Hinteransicht mit den WASD-Tasten oder kleinen Abweichungen von dieser Tastenbelegung gesteuert. Herkömmliche Tastaturen sind ursprünglich jedoch nicht für diese Funktionen ausgelegt.
Die Tastatur bietet dem Spieler optimierte Navigationstasten auf dem integrierten Gaming-Pad. Diese Tasten sind größer als die einer herkömmlichen Tastatur. Dadurch können Ihre Finger im Eifer des Gefechts nicht von der Taste rutschen. Zudem sind die Tasten leicht geneigt angeordnet, sodass der maximale Spielkomfort auch noch nach mehreren Stunden gewährleistet ist.
Wenn Sie sich nicht sicher über die Version einer von Ihnen verwendeten Anwendung sind, rufen Sie die Versionsnummer ab, indem Sie in der entsprechenden Anwendung auf **„Help" > „About"** (Hilfe > Info) klicken.

Introduction

WELCOME TO THE „cruX", THE ULTIMATE GAMING KEYBOARD.

„cruX" is a USB keyboard system to increase user performance and to enhance the gaming experience.

In addition to a full standard keyboard you will find a left-hand Gaming Pad that provides many advantages over standard keyboards such as:

- Ergonomic design for ultra comfort and control
- Gaming Pad tilted 11 degrees for natural hand position
- High concentration of easy-to-reach gaming keys
- Ability to press multiple keys simultaneously on an easy to use butterfly Gaming Pad reducing problematic „Phantom Keys*"
  *An unintended key press resulting from simultaneously pressing keys on a keyboard
- Full set of multimedia keys and customizable Hotkeys
- Combined navigation and number pad control with eleven 1-click shortcuts
- High quality touch & feel, ABS finish with a durable long lasting design and a 10 million keystroke guarantee
- Manufactured using quality materials and the latest techniques in plastic injection-mold technology, the „cruX" is a robust keyboard, designed with usability and longevity in mind.

PACKAGE CONTAINS:
Gaming Keyboard, Documentation, Installation CD.

If you purchased a „cruX" and did not receive the installation CD, please download the latest software at **www.zengine.info**.

SOFTWARE

The „cruX" comes with a full suite of specific configuration tools and software. Get the latest software at the website **www.zengine.info**.

NOTE: You must log on as an Administrator or Power User to be able to install the software. This manual describes the basic features of the software.

For a detailed description, check the **„Software in Depth"** section later on in this manual.

MOD FILES

An extensive range of fully supported keyboard configuration (**„Mod"**) files within the Software Suite provide the optimal mapping of the gaming keys for all of the most popular gaming titles. These **„Ready to Play"** Mod files are updated constantly for new game titles and they are available free of charge, through downloads from the **www.zengine.info** website along with an array of game specific content.

FEATURES

MULTIMEDIA KEYS

The „cruX" provides a full set of multimedia control keys. Volume controls (+, -, and mute) work on the main Windows controls and remain active during game play. **Play/pause**, **stop**, **back track**, and **next track** keys are designed to work with Microsoft Windows Media Player version 6.4 and higher.

PROGRAMMABLE HOT KEYS

Keys marked in Roman Numerals I, II, III located along the top of the „cruX" are fully programmable Hot Keys.

They can be easily reprogrammed to serve as quick links to your favorite applications, documents, folders and web addresses.

For more information about the programmable function of hot key buttons, please refer to the **„Programming a Hot Key Button"** section of this manual.

KEYBOARD HEIGHT ADJUSTMENT

The „cruX" comes equipped with extendible legs under the base which raise or lower the keyboard to a comfortable height

STANDARD KEYBOARD AREA

The standard keyboard offers an enhanced level of key functionality above and beyond that offered by traditional keyboards.

COMBINED NAVIGATION AND NUMBER PAD KEYS

Eleven 1-click shortcuts offer faster and easier control of your computer. By default, the active commands are the one's labeled in white including **Cut**, **Copy**, **Paste**, etc. Clicking the **‚Num Lock'** key enables the standard numbers pad functionality labeled in blue.

Functions that would normally require a complex combination of keys to accomplish, or would necessitate navigating through many layers of windows, can be accessed simply and easily by pressing the appropriate key.

The shortcuts are as follows:

- **Mark Left** - Mark text left Character by Character
- **Mark Right** - Mark text Right Character by Character
- **Cut** - Cut selected text/items
- **Copy** - Copy selected text/items
- **Paste** - Paste selected text/items
- **Find** - Find text/items within a document
- **Desktop** - Show Desktop
- **My Com** - Opens ‚My Computer'
- **Restore** - Restore current active window
- **Maximize** - Maximize current active window
- **Close** - Close current active window

GAMING PAD

The Gaming Pad was designed to let you play the full spectrum of today's shooter and action games to give you an enhanced gaming experience, through an advanced layout and built in technological advances including:

- Dedicated 11 degrees tilted ergonomic gaming keys that are enlarged and sloped to help keep fingers comfortable after hours of gaming
- Critical gaming keys that are within reach with the one hand control zone
- Unique domed action keys that give gamers the responsive feel that they demand
- Ability to register up to 6 simultaneous gaming key-strokes, in comparison to 2-4 on most other keyboards, e.g. Jump, move forward, lean left, change weapons and shoot at the same time!
- Proprietary Software that supports today's hottest titles. Choose pre-defined Mod files from a list of game titles supported by the Gaming Keyboard.

COLORED LED LIGHTS

In addition to the 3 colored LED lights that most traditional keyboards have to indicate when the Caps Lock, Num Lock, and Scroll Lock keys are active, the „cruX" has two additional LEDs: the **„Enabled"** LED, and **„Action"** LED.

„ENABLED" LED

The **„Enabled"** LED indicates that the currently chosen keyboard layout (Mod file) used by the Software, matches the game active on screen. This indicates that the mapping shown will match the game's default keyboard game settings.

The **„Enabled LED"** light turns ON when playing a game, while using a pre-defined „cruX" Mod for that game. This indicates that the mapping of the keys in the gaming section has been changed from its default to correspond with the game you are playing.

NOTE: If the ‚Enabled' LED is not illuminated, this DOES NOT indicate a technical problem.

„ACTION" LED

The **„Action"** LED indicator is reserved for future functionality via software updates.

SYSTEM REQUIREMENTS

In order to take full advantage of the „cruX", your computer requires the following minimum system specifications and components:

MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS

- IBM PC or compatible system with 1,000MHZ Pentium III/AMD or higher processor.
- Windows 2000/XP/Vista
- Available USB port
- 100 MB Free Hard Drive Space
- 128 MB RAM

INSTALLING

INSTALLATION INSTRUCTIONS

It is highly recommended installing the latest software version downloadable from **www.zengine.info**.
NOTE: Your installation screens may vary depending on which version of Microsoft Windows you are using.
NOTE: You must be logged on as an Administrator or Power User to install.

Prior to installing the software, the „cruX" will operate as a regular keyboard. In order to activate the Gaming Pad keys, the combined navigation and number-pad keys, the hotkeys and other special features; the software must be installed.

1. Connect the „cruX" to an available USB port on your computer and wait for Windows to auto-recognize the keyboard and automatically install the basic drivers for it. After 10-20 seconds a balloon will pop up, stating **‚Your hardware is ready for use'**.
2. Double-click the latest installation software you downloaded or place the CD in the CD-ROM drive.
   NOTE: The „Auto-run" feature should start the installation process automatically. If installation does not begin automatically, open „My Computer", click on the CD ROM drive (Usually marked „D"), and double-click „SETUP.EXE".
3. In the **„License Agreement and Limited Warranty"** window, click **‚Yes'** if you accept the terms.
   If you do not accept the terms, the Software installation will be aborted and you will not be able to take full advantage of all the features your „cruX" has to offer.
4. In the **„Choose installation directory"** window, note the default directory of the Software. It will be installed to **„C:\Program Files\Ideazon\ZEngine"**. If you need to locate the installation files, they will be found in this directory. To install the Software in the default directory click **Next**. To install the Software in a direc tory of your own choosing, click **Browse** and choose a directory.
5. You will now have the option to select your setup type. For a complete installation (recommended), select **Complete**. For a custom installation, select **Custom**. Click **Next** to continue.
6. Click **Install** to begin the installation.
7. Installation of the Software will now begin. The status bar indicates the percentage of completion.
   Note that the „cruX" requires that Microsoft .NET Framework be installed on the computer. Installation includes the .NET Framework installation for those who don't have it installed already. .NET Framework is also freely available using the Microsoft „Windows Update" feature.
8. Follow the instructions on your screen. After installation is complete a **‚Z'** tray tool green icon will appear in your System Tray. You can access the software in various ways including pressing the key labeled **‚Z'** on the „cruX", right-clicking the tray tool icon or via **„Start>Programs"** in the Start menu.

„cruX" IN DOS MODE

If your „cruX" is not working in DOS mode or in any selection windows you may encounter when booting up your computer, you may need to enable USB Legacy support on your computer's BIOS. To enable USB support on your computer BIOS do the following: The following instructions may vary slightly depending on your computer.

Reboot your computer and follow the boot up screen for instructions on how to enter the BIOS settings screen. (You may need to press either the **„delete"**, **„F2"** or **„F10"** keys).

In the BIOS settings screen, browse for a category called **„Integrated Devices"** or **„Device Options"** or similar.

Browse for a sub category called **„USB Emulation"** or **„USB Legacy Support"** or similar. Ensure that the **„USB Emulation"** or **„USB Legacy Support"** or similar is **„Enabled"** or **„On"**.
Save your settings and exit.

Note: If you can't locate any of the above options in your BIOS settings consult your mother board or computer manufacturer.

SYSTEM TRAY ICON

You will see a small green Settings icon in your Microsoft Windows System Tray that offers fast access for various features.

(Green) indicates that the Software is working properly and at least one Ideazon device is connected to the PC.
(Yellow) indicates that at least one of the devices connected to the computer is working and at least one device is not working.

(Red) indicates that there is no Ideazon device connected to the computer OR there is a problem with the Software.

The System Tray icon also provides quick access to several features by right-clicking on it and choosing the appropriate option.

Note: It is not necessary to have the System Tray icon displayed in order to have a fully functional „cruX". You can right-click the tray icon and choose ‚Hide' or Uncheck the ‚Show Tray Icon on start up' option if you do not wish to use it.

UNINSTALLING SOFTWARE

1. Click **Start > Control Panel** (or **Start > Settings > Control Panel**, depending on which version of Microsoft Windows you are using).
2. Double-click on the **Add/Remove Programs** icon.
3. Search the list for **„Software"** or **„Zboard Software"** or similar. Click **‚Remove'** to start the uninstall process.

SOFTWARE IN DEPTH

Filled with pre-defined Mod (key mappings) files for the hottest games, advanced customization abilities, multidevices support, robust content and updates, and many other in-development add-ons; The Software is your companion.

To access the Software from the System Tray icon, double-click or right-click on it and choose the appropriate option. This will open the main window of the software. There are other ways to open the software such as **„Start>Programs"**, or pressing the key on the „cruX" labeled „Z".

On the left pane you will find a list of categories, games and Mod files for games that are organized in a standard tree-like formation.

The first selected Mod is most likely going to be the **„Default Mod"**. It exactly matches the functionality and la-beling on the „cruX" keys. Once you choose a different Mod, the labeling on the keys may no longer match the keyboard mapping. To return to the „cruX" Default Mod, scroll in the Mod files list and double-click **„Default"**.

To get an updated list of games with predefined Mods supported by the software use the **„Update"** function or check the website at **www.zengine.info**. Note that the **„Update"** function closes the software to allow its files to get updated. Choose **„Update"** and follow the instructions on screen.

A Full detailed software user guide can be found under **„Help"**

GETTING STARTED

To better understand how the Software works it may be easier to understand its architecture.
Software is Game Centric, meaning you must first select the game you wish to play in order to enjoy the different features of the software for that specific title. Each game selected within the software has a set of relevant files embedded into it. Each game will have at least the following files:

- Default Mod (Predefined mapping)
- Image of the Mod layout for that game
- Executable name of the relevant game (Such as doom3.exe). This is essential to ensure that the Mod file will be used with the game it was created for. When using a Mod on a selected game, the ‚Enabled' LED light will become illuminated.
- Envelope of content (when available) such as quick summary, tips, walkthrough, cheats, etc.

Note: Some games have additional embedded files such as wallpaper, theme, maps etc. Some games have more then one default Mod, and alternative Mod layouts for specific players such as ‚Left Handed' or ‚Sniper'.

Choose a Mod you wish to use by double-clicking it or by right-clicking it and choosing **‚Make Active'**. Once selected, a relevant layout image of the selected Mod will be presented. You can scroll the window to view the full keyboard layout for that Mod.
Follow the method outlined below to set the „cruX" to the game you want to play.

METHOD 1: PLAY WITH PREDEFINED MODS

To help you jump into a game quicker, we have created predefined Mods for some of the top games. We will continue to update this list as game titles are released.

- Expand the ‚Category' of the game you want to play, Expand the ‚Game' from the list of games that is displa yed and choose a Mod file for that game by double-clicking on it.

NOTE 1: Once you have chosen the game, you will see an image showing which keys are assigned to specific commands for the game you have chosen. The Mod chosen is highlighted.
NOTE 2: There may be more then one Mod file for each game. Some games will have several Mod files.

For example:
- **‚Default'** (fits most users)
- **‚Sniper'** (special attention for precision shooters)
- **‚Left Hand'** (opposite hand mapping).

- If the game you want to play is not on the list, then follow Method 2: **„Play using your default Mod"** instructions.
- Load the game that you have selected to play. The **Enabled** Light on the top right hand corner of the „cruX" will turn on.
- Play the game using its default keyboard layout.

YOU'RE READY!

METHOD 2: PLAY USING THE DEFAULT MOD

If the game you wish to play is not on the list of predefined Mods, then follow these instructions:
- Choose „cruX" Gaming Default Mod from the list that is displayed and double-click on it. The Gaming Pad now fully corresponds to the labeling that appears on each key.
- Load the game that you want to play and go to the **Options** menu to access its keyboard mapping menu (most often found in the **Controls** menu).
- Follow the game instructions and remap each of the game commands to a convenient location on the „cruX".
- You can take advantage of the labeled commands and zones that are on the Gaming Pad.

YOU'RE READY!

Note: When playing using your default Mod, the „Enabled" LED will be off.

GAME CONTENT

After choosing a game or one of its available Mod files you can click the ‚Content' tab to get the envelope of content on that game. The content usually includes game summary, tips, walkthroughs, cheats, etc.

The „cruX" will retrieve this information in real time online so you will always get the most up to date content and information. If you are not connected to the web, a reduced content information icon or **‚No additional information available'** message may appear.

If the content window is empty, ensure you have selected a Game or Mod file from the list of available Games/ Mods under the ‚Games' Tab.

SOFTWARE SKINS

You can choose between different skins of the „cruX" Software to match your personal preferences. New skins can be downloaded from **www.zengine.info** or by using the **„Update"** function. To change a skin, right-click the tray icon and choose the desired skin. The new skin will be immediately applied.

SOFTWARE LANGUAGE

You may be able to change the software language by choosing **‚Tools'>'Languages'** and choose the desired language in which the software GUI will be presented.

CONFIGURE THE SETTINGS

The software allows you to modify and view several settings including:

- Verifying your current software version
- Linking to useful reference documents
- Customizing the 3 Hotkeys on the top side of the „cruX"

NOTE: The Hot Key, assigned to Software (Labeled „Z"), is NOT programmable.

NOTE: When a Hot Key is assigned to open an application, it will open the associated application, although you may have to click the application in your Microsoft Windows Application Bar (at the bottom of your Microsoft Windows Desktop) to activate it.

PROGRAMMING A HOT KEY BUTTON

The three programmable Hot Key buttons along the top right-hand side of the „cruX" can be easily re-programmed to suit your specific needs. You can select which type of action you would like to associate with your Hot Key.

- **Program** - An application such as software or a game.
- **URL** - A specific website URL such as an online gaming website, search engine or stock information.
- **Directory** - A commonly used directory located on your computer.
- **Document** - A commonly used document such as an Excel sheet, a Word document, a video file, etc.

There are two methods to accomplish this.

METHOD ONE (FAST SET)

1. Open an application, go to web site URL, open a document or open the directory you want to link to the Hot Key.
2. Press the Hot Key you want to map and hold it down for 3 seconds, until you hear an audible beep. This will map the Hot Key to the last action you performed.
3. Now, when you press this Hot Key, it will open the desired application, URL, file or directory.

METHOD TWO

1. Open the „cruX" Hotkeys setting window by clicking **„Tools>Hotkeys"**
2. Select the key you would like to reprogram.
3. In the text box write the new functionality you would like to assign for this key (Example - **www.google.com**) or click **„Browse"** to find the applications/file you wish to assign to the se lected hotkey.

ADDITIONAL FEATURES

The „cruX" is designed for fast-paced action and shooter games, such as Doom III and Half-Life II. The „cruX" offers the following features to help make the most of your gaming experience:

GAMING PAD

First-person and third-person shooter games have always relied on the WASD keys, or some variation of that key pattern, to control navigation through the game world. But traditional keyboards were not designed with this type of functionality in mind. The „cruX" offers gamers an improved set of navigation keys in the Gaming Pad. These keys are larger than those found on a traditional keyboard, so that your fingers will not slip off the key in the heat of combat. Also, they are positioned at a slight angle to ensure maximum comfort over long periods of gaming.
If you are unsure about which version of an application you are using, go into that application's **Help>About** section to verify the version number.