



HI-TECH SYSTEM

ERSTE SCHRITTE

FIRST STEPS

INHALT

1	DANKE! & KONTAKT	
2	BESCHÄDIGUNGEN & RÜCKSENDUNG	4
3	ERSTE SCHRITTE	
	— Achtung! Sicherheitshinweise	6
	— Anschlüsse (Monitor/USB)	6
	— Verpackungsmaterial/Zubehör	8
	— Windows/Testversion/Virenschutz	10
	— Betriebstemperatur & Reinigung	12
	— Sound - Richtige Verwendung der Soundkarte	12 – 14
	— BIOS Profil - Einstellungen laden	16 – 22
4	EXTRAS	
	— Wasserkühlung	24
	— Anschlüsse und Einstellungen (Frontier Noble II)	26
	— Notebook Manual	26

TABLE OF CONTENTS

1	THANK YOU! & CONTACT	
2	DAMAGE & RETURN	5
3	FIRST STEPS	
	— Attention! Safety Informations	7
	— Connections (Monitor/USB)	7
	— Package/Accessories	9
	— Windows/Trial/Antivirus	11
	— Operating & Maintenance	13
	— Sound - proper use of the sound card	13 – 15
	— BIOS profile - settings for loading	17 – 23
4	EXTRAS	
	— Watercooling	25
	— Connections and settings (Frontier Noble II)	27
	— Notebook Manual	27

DANKE!

Es ist soweit, hier ist dein neues HI-TECH System! Erstmals vielen Dank für deinen Einkauf! Um dir deinen Einstieg so einfach wie möglich zu gestalten, haben wir diese Broschüre zusammengestellt, die dir Fragen beantworten und weiterhelfen soll. Bitte lies diese aufmerksam durch, damit deinem Gaming-Erlebnis nichts im Weg steht!

KONTAKT

Flexible Geschäftszeiten:

Wenn du eine persönliche Anlieferung oder Abholung eines Neugerätes durchführen möchtest, würden wir dich bitten, dich mit uns in Verbindung zu setzen, um einen Termin zu vereinbaren.

Erreichen kannst du uns via

Telefon: +43 7229 61000

oder E-Mail: office@hi-tech.at

Unsere Anschrift lautet:

HI-TECH - REAL OVERCLOCKED GAMING

Johann Roithner-Straße 131, 4050 Traun

THANK YOU!

This is it, here's your new HI-TECH system! First thank you for your purchase! To make your entry as easy as possible, we have prepared this paper to help you answer your questions. Please read it carefully for your gaming experience!

CONTACT

Flexible business hours:

If you want to personally deliver or pick up a new device, we would ask you to contact us.

You can reach us via

Phone: +43 7229 61000

or E-Mail: office@hi-tech.at

Our address:

HI-TECH - REAL OVERCLOCKED GAMING

Johann Roithner-Straße 131, 4050 Traun



BESCHÄDIGUNGEN & RÜCKSENDUNG

BESCHÄDIGUNGEN

Bitte prüfe bei der Übernahme das Paket sofort auf äußere Mängel. Solltest du Transportschäden feststellen (z.B. deutliche Risse im Außenkarton), so übernimmst du das Paket bitte nur mit dem Vermerk „Paket beschädigt“ im Unterschriftsfeld. Dieses Feld ist Teil des Paket-Scanners des Fahrers. Weise bitte den Fahrer auf die Mängel hin und mache zusätzlich Fotos vom Schaden. Diese übermittle bitte umgehend an uns, damit wir dich bei der Wahrung deiner Ansprüche unterstützen können. Wenn dir der Fahrer die Möglichkeit ver-

wehren sollte, im Unterschriftsfeld einen Vermerk anzubringen, verweigere bitte die Annahme des Pakets und gib uns Bescheid!

Vereinzelt führen wir Testsendungen zur Qualitätssicherung durch, um unsere Standards weiterzuentwickeln. In so einem Fall würde sich ein roter oder violetter Sticker mit der Bezeichnung SHOCKWATCH auf dem Paket befinden. Bitte achte darauf, ob das Kontrollstäbchen auf diesem Aufkleber weiß oder rot ist. Sollte es rot verfärbt sein, vermerke bitte auf dem Übernahmeschein – auch wenn das Paket äußerlich unversehrt ist – dass das Kontrollstäbchen rot und der Versand somit unsachgemäß durchgeführt wurde.

RÜCKSENDUNG

Bei etwaigen Problemen bieten wir dir als besonderen Service eine transportversicherte Abholung deines Gerätes bei dir zu Hause während der üblichen Geschäftszeiten. Achte dabei bitte verstärkt darauf, dass das Gerät auch transportsicher verpackt ist. Hierfür ist es dringend ratsam Originalkarton und Originalverpackungsmaterial zu benutzen. Andernfalls können aufgrund mangelhafter Verpackung unnötige Transportschäden entstehen. Für diese Transportschäden können weder wir noch der

Frachtführer Ersatz leisten! Daher bitten wir dich, das System mit einer sicheren und ordentlichen Verpackung auszustatten und alle Hohlräume aufzufüllen, damit etwaige Beschädigungen am Transportweg vermieden werden.

Da die verschiedenen Modelle (Gamer PCs, Notebooks, etc.) unterschiedlich verpackt sind, bitten wir dich, für genauere Informationen mit uns unter service@hi-tech.at Kontakt aufzunehmen. Außerdem können wir so eine Rücksendung gemeinsam koordinieren.

DAMAGE & RETURN

DAMAGES

In spite of all care during the forwarding process, damage may occur during transport. In this case the carrier will replace the damaged products only if you respect the following procedure.

Basically, transport damage has to be complained about immediately when the product is handed over to you by the carrier (the deliverer of the parcel).

Clearly visible damage: demand a written confirmation of the damage on receipt of the parcel – by means of a written report on the scanner of the deliverer.

After that you need to inform HI-TECH about the identified transport damage.

We occasionally run test-shippings through quality assurance in order to offer highest standards. In such a case a red or purple sticker labeled SHOCKWATCH is located on the package. Please pay special attention to whether the control rod on this sticker is white or red. If it should be colored red, it means that the package has been partially carried out improperly. In this case, please indicate that on the removal order - even if the package is undamaged externally - that the control is red and the shipping was thus carried out improperly. We thank you very much for the help and hope you will enjoy your device!

RETURN

If problems occur with your PC which entitle you to warranty claims, we have your PC picked up from your home address. If our inspection of the PC proves that the damage is not our responsibility and thus is excluded from any guarantee, you have to bear the costs of this transport. Please also be aware that you keep the original packaging (inner and outer packaging) safe in case of return! Otherwise your PC may show unnecessary transport damage due to insufficient packaging. We cannot

assume liability for this kind of transport damage! We thank you very much for the help and hope you will enjoy your device!

Since the different models (Gamer PCs, notebooks, etc.) are packaged differently, we ask you to contact us at service@hi-tech.at for more information. Furthermore, we can coordinate a return delivery together.

ACHTUNG!

Bitte befolge diese Sicherheitsanweisungen:



WARNUNG: Es dürfen keine Objekte oder Flüssigkeiten in das Innere des Computers gelangen.



ACHTUNG: Da du dich beim Öffnen oder Entfernen des Schutzgehäuses gefährlichen Stromspannungen und anderen Risiken aussetzt, sei hier bitte besonders vorsichtig und stelle sicher, dass dein PC vom Stromnetz getrennt ist. Im Falle eines Missbrauchs oder eines Unfalls (z.B. Fallenlassen des Gerätes) wende dich umgehend an das HI-TECH Wartungspersonal.

ANSCHLÜSSE

MONITOR

Bitte schließe deinen Monitor an der vorhandenen Grafikkarte (waagrechte Anschlüsse) und NICHT am Mainboard (senkrechte Anschlüsse) an.

Falls dein Monitor nur über einen VGA-Anschluss und nicht über einen DVI/HDMI Anschluss verfügt, ist es eventuell notwendig einen Adapter zu verwenden, sofern die Grafikkarte über keinen entsprechenden VGA-Anschluss verfügt.



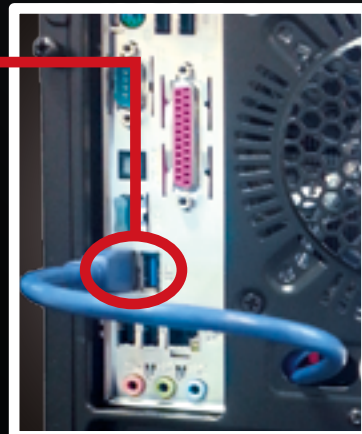
Abbildung eines DVI auf VGA Adapters wie er manchen Grafikkarten-Typen beiliegt (in diesem Fall in der kleinen Schachtel zu finden)

ACHTUNG: wird nicht automatisch von jedem Grafikkarten-Hersteller mitgeliefert!

USB

Damit du den Front-USB-3 korrekt nutzen kannst, stecke ihn am hinteren blauen USB-Slot laut Abbildung korrekt an.

(Das blaue Kabel, wie in der Abbildung sichtbar, ist nicht bei jedem Gehäusemodell verfügbar)



ATTENTION!

Please follow these safety instructions:



WARNING: Never push objects or spill liquid of any kind into this product.



ATTENTION: As opening or removing covers expose you to dangerous voltages or other risks please be very careful and make sure your PC is disconnected from any power source. If any of the above mentioned misuse or other accident such as dropping or mishandling occurs, contact the HI-TECH team or qualified service personell in your area immediately.

CONNECTIONS

MONITOR

Please connect your monitor to the existing graphics card (horizontal lines) and NOT on the mainboard (vertical) ports. If your monitor only has a VGA port and no DVI / HDMI connection, you may need to use an adapter, if your video card does not have a corresponding VGA connector.



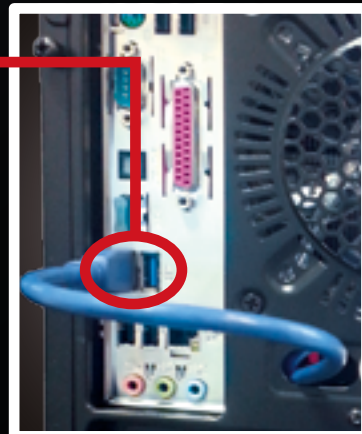
Picture of a DVI to VGA adapter as included at some graphics cards types (in this case you can find it in the small box)

ATTENTION: is not supplied by all graphics card manufacturers!



USB

To use the Front-USB-3 correctly, connect the USB cable to one of the blue USB ports on the backside as you can see here. (The blue cable, that you see in the picture is not available for every case)



VERPACKUNGSMATERIAL/ZUBEHÖR

Bitte das gesamte Verpackungsmaterial (Luftpolster und/oder Kaltschaum) auch im Inneren des Gehäuses restlos entfernen! Falls der PC eine Transportsicherung besitzt, muss diese vor dem Betrieb entfernt werden.



Symbolbild Luftpolster Verpackung



Symbolbild Kaltschaum Verpackung

Entfernung der Transportsicherung:

Dazu ist eine Entfernung der blauen Sicherheitsplombe, falls vorhanden, und der Seitenwand des PC erforderlich, um das entsprechende Material aus dem Inneren des Systems entfernen zu können.

Falls dein PC-System mit einer solchen Transportsicherung ausgestattet ist, befindet sich ein Aufkleber mit einem Warnhinweis zur Entfernung an der Vorder- bzw. Rückseite des Systems.



PACKAGE/ACCESSORIES

Please remove the packaging material (air cushion Fill-Air and/or foam packaging) also inside the case completely! The transport lock needs to be removed before starting.



Image example air cushion (Fill-Air) packaging



Image example foam packaging

Transport lock removal:

Remove the blue security seal (if present) and the side panel of the PC and then remove the material from the interior of the system.

If your PC system is equipped with such a transport lock, there is a sticker with a warning on the front or the rear of the system.



! Wenn kein Betriebssystem erworben wurde, so ist eine 30 Tage Testversion vorinstalliert. Nach Ablauf
● der 30 Tage ist ein gültiger Key einzugeben - die Testversion muss aber NICHT deinstalliert werden!

Falls du Windows SPÄTER NEU INSTALLIERST, führe DANACH folgende Schritte durch:

[illegible]

Nun können sämtliche von dir benötigte Programme installiert werden

WINDOWS/TRIAL/ANTIVIRUS

If you have purchased an operating system, it is installed including ALL drivers and updates. That means that your system is thus fully CAPABLE OF USE!

If you DO NOT have purchased any operating system, a 30-day trial version is also installed including ALL drivers and updates, that means a valid Product Key is needed and has to be entered after 30 days.

! If no operating system was purchased, a 30-day trial version is pre-installed. After the 30 days, a valid key has to be entered - it is not necessary to uninstall the trial version!

Also pre-installed is an antivirus software (Microsoft Security Essentials).

If you want to install a different program, it is imperative to UNINSTALL Microsoft Security Essentials BEFORE INSTALLING the other one.

In addition, we have to make you aware that this system is NOT compatible with Windows XP!

CAUTION!

If you re-install Windows ANY TIME LATER, follow these steps AFTERWARDS:

Please check that you don't delete or format the partition "HI-TECH driver" before partition creation as the latest drivers for your PC are stored there.

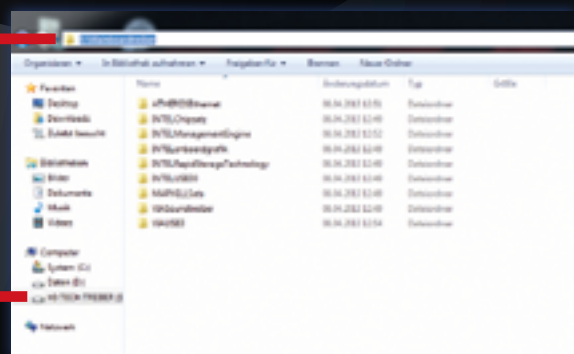
After completing the Windows installation you should continue with the driver installation.

In order to install the motherboard driver successfully, start all setup.exe files in subfolders of the category motherboard drivers from the "HI-TECH driver partition".

After this process is complete, restart the system.

Then please download and install the file in the Folder graphics card driver on the "Hi-Tech Drivers Partition".

During the installation of the graphics driver, it may happen that the image flickers briefly or gets completely black. This is simply the monitor detection.



After the installation is complete, restart the system again.

To use the full functionality of Windows 7, it is necessary to complete the evaluation system. Press the "Windows" + "Pause" button. Then you click on "The rating system is not available". By clicking on "Rate this computer" the review will be completed automatically.

Now, you can install the programs you need.

BETRIEBSTEMPERATUR & REINIGUNG

PC-System nicht extremen Temperaturen aussetzen (nur Raumtemperatur).

Um die Langlebigkeit deines PC-Systems optimal zu garantieren, empfehlen wir in regelmäßigen Abständen eine Innenreinigung des Systems vorzunehmen. Insbesondere die Kühlkörper & Lüfter setzen sehr leicht Staub an, was im Betrieb zur Überhitzung und Beschädigung führen kann.

SOUND [1]

Sollten deine Lautsprecher nach dem Anschluss nicht erkannt werden, musst du eventuell die Frontanschlusserkennung deaktivieren. Das machst du wie folgt:



Audio Realtek

In der Symbolleiste rechts unten findest du einen kleinen orangenen Lautsprecher.

Nun klicke mit Rechtsklick auf den Lautsprecher und wähle anschließend „Sound-Manager“ aus.

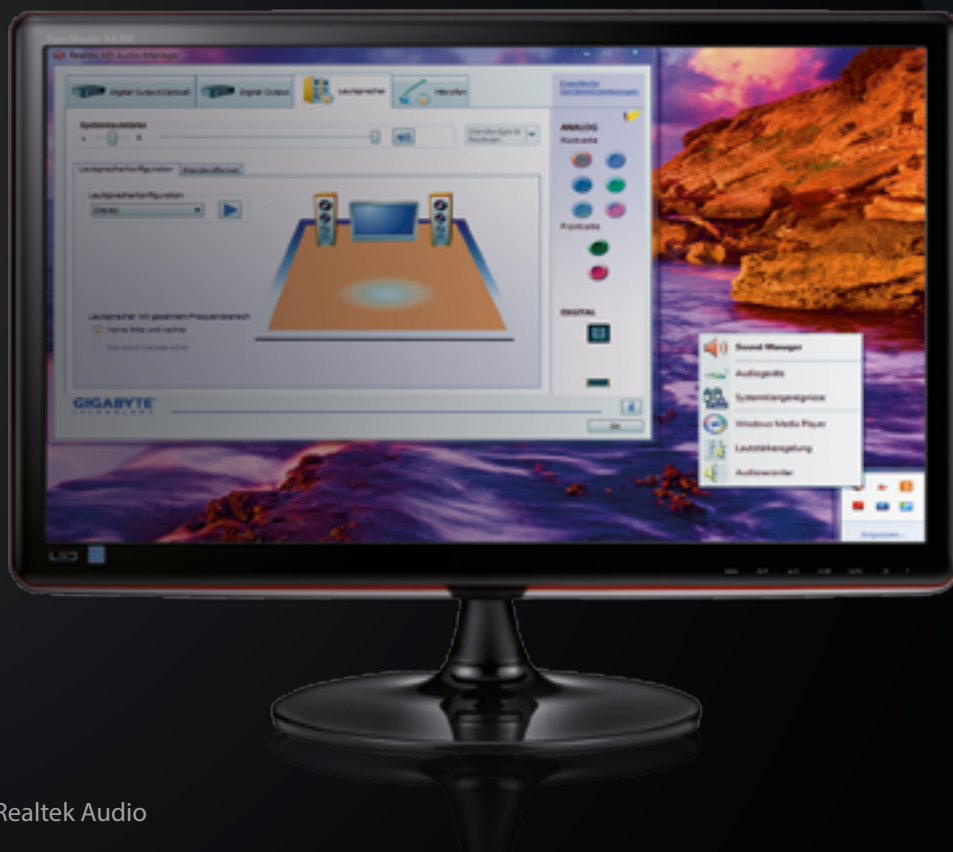
OPERATING & MAINTENANCE

Do not expose your PC system to extreme temperatures (room temperature only).

To ensure the longevity of your PC system optimally, we recommend an internal cleaning of the system on a regular basis. In particular, the heatsink & fan set very easily to dust, which can lead to overheating in operation and damage.

SOUND [1]

Should your speakers after connecting not be detected, you may need to disable the front jack detection. You do that as follows:



Realtek Audio

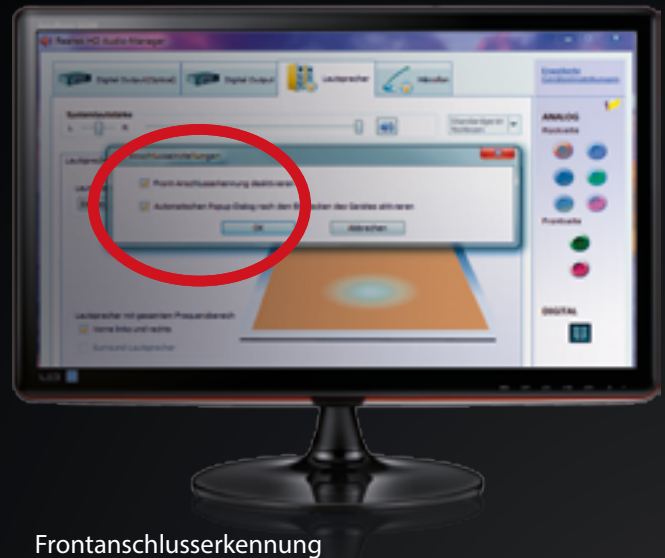
In the toolbar right below you will find a small orange speaker.

Now click right click on the speaker, and then select "Sound Manager".

SOUND [2]

Im Sound-Manager angelangt klickst du im rechten oberen Rand des Fensters auf den kleinen Ordner-Button.

Nun öffnet sich ein weiteres kleines Fenster mit Anschlusseinstellungen. nun „Front-Anschlusserkennung deaktivieren“.

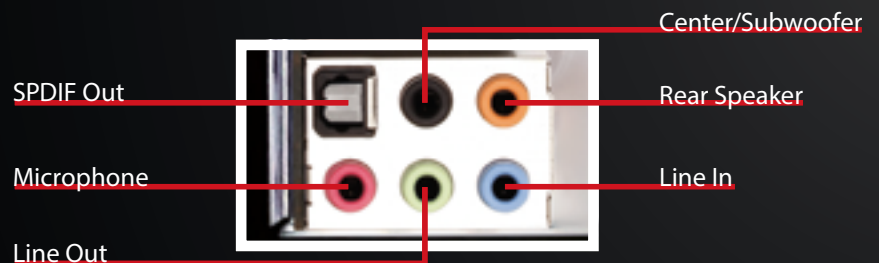


Frontanschlusserkennung

Die Lautsprecher sollten jetzt ordnungsgemäß funktionieren!

5.1 SOUNDSYSTEM

Für ein 5.1 Soundsystem beachte bitte wie du die Anschlüsse anschließen musst:



Anschlüsse-Sound

Nachdem du dein 5.1 Soundsystem richtig angeschlossen hast, musst du noch folgendes im Realtek-Menü umstellen:

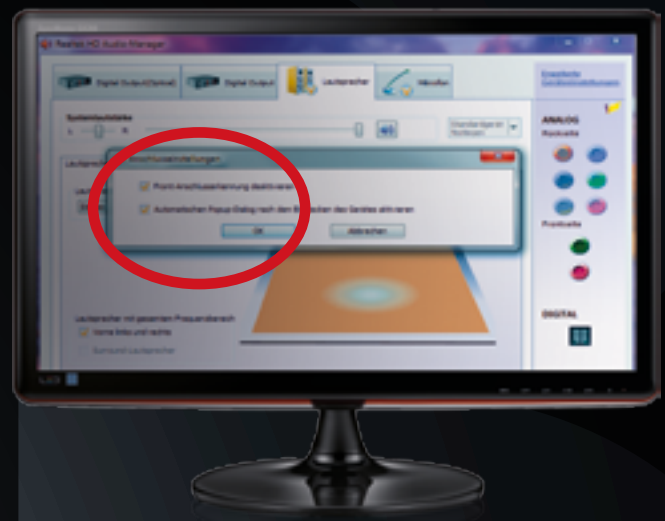


5.1 umstellen

SOUND [2]

In the "Sound manager" you click on the upper right edge of the window on the small folder button.

Now another small window opens with port settings. "Disable front jack detection" now.

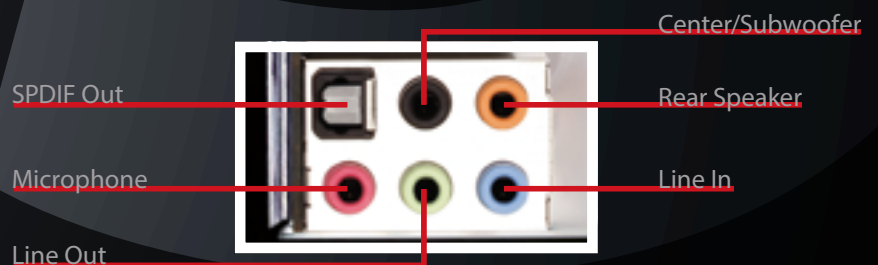


Front jack detection

The speakers should work now!

5.1 SOUND SYSTEM

For a 5.1 sound system please note how you have to connect the terminals:



Connections Sound

Once you've connected your 5.1 sound system properly, you need to add the following change in the Realtek menu:



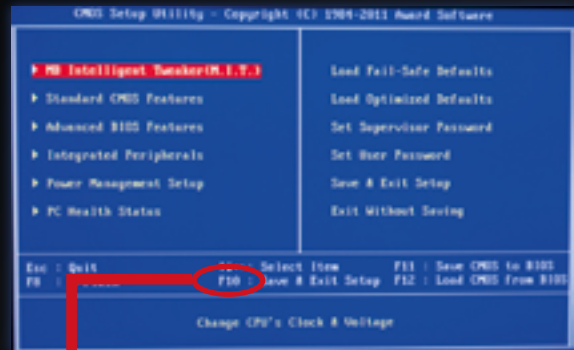
5.1 change

BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [1]

Wenn du die BIOS-Einstellungen neu laden willst, bitte befolge folgende Anweisungen:

GIGABYTE

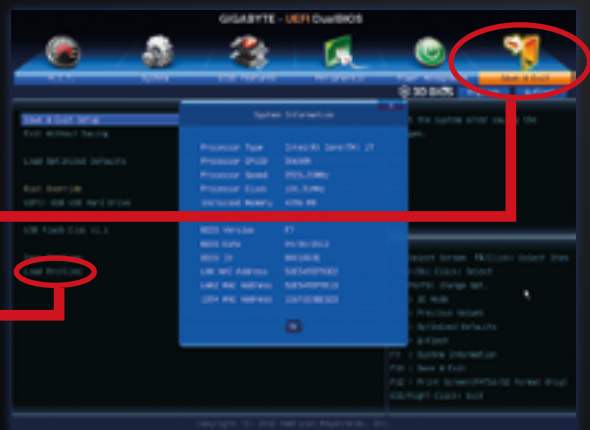
- 1 Starte den PC und drücke mehrmals die „Entf“-Taste um ins BIOS zu gelangen.
- 2 Drücke nun die Taste „F12“.
- 3 Wähle das zweite Profil (HI-TECH) aus und bestätige mit der Enter-Taste.
- 4 Die Einstellungen sind nun geladen. Drücke einmal die „Esc“-Taste um ins Hauptmenü zurück zu gelangen.



- 5 Drücke jetzt auf die „F10“-Taste (Safe & Exit) und bestätige mit der Enter-Taste.
- 6 Der PC startet sich neu und sollte jetzt mit den richtigen Einstellungen starten.

GIGABYTE MIT UEFI

- 1 Starte den PC und drücke mehrmals die „Entf“-Taste um ins BIOS zu gelangen.
- 2 Steuere mit den Cursor-Tasten zum Menü ganz rechts „Safe & Exit“.
- 3 Wähle nun den Befehl „Load Profiles“ aus.
- 4 Lade das zweite Profil: „HITECH“ und bestätige mit der Enter-Taste.



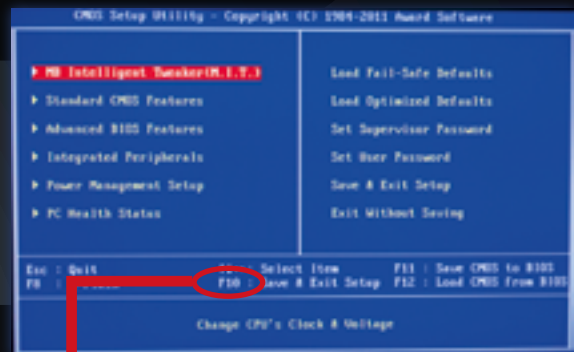
- 5 Drücke jetzt auf die „F10“-Taste (Safe & Exit) und bestätige mit der Enter-Taste.
- 6 Der PC startet sich neu und sollte jetzt mit den richtigen Einstellungen starten.

BIOS SETTINGS FOR LOADING [1]

If you want to load the BIOS settings again, please follow the following instructions:

GIGABYTE

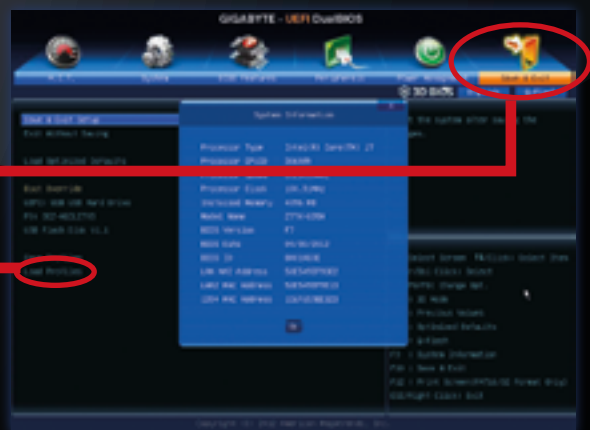
- 1 Restart the PC and press repeatedly the "Del" button to enter the BIOS.
- 2 Now press the key "F12".
- 3 Choose the second profile (HI-TECH) and press the Enter key.
- 4 The settings are now loaded. Press the "Esc" key to return to the main menu.



- 5 Now press the "F10" button (Safe & Exit) and confirm with the Enter key.
- 6 The PC restarts itself, and should start with the right settings.

GIGABYTE UEFI

- 1 Restart the PC and press repeatedly the "Del" button to enter the BIOS.
- 2 Steer with the cursor keys to the menu on the right "Safe & Exit"
- 3 Now select the command "Load Profiles".
- 4 Load the second profile: "HITECH" and confirm with the Enter key



- 5 Now press the "F10" button (Safe & Exit) and confirm with the Enter key.
- 6 The PC restarts itself, and should start with the right settings.

BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [2]

MSI 970A-G43

MSI 990FXA-GD65

- 1 Drücke nach dem Starten mehrmals die "Entf" Taste um in das BIOS Menü zu gelangen.
Gehe dann entweder mittels Maus oder den Kursortasten zum Menüpunkt „OC“.



- 2 Im Menüpunkt „OC“ scrolle nun ganz nach unten und wähle den Punkt „Overclocking Profiles“ aus.



- 3 Wähle nun „Profile 2“ aus.



- 4 Nun bitte „Load Overclocking Profile 2“ auswählen, dieses laden und dann mit der Taste „F10“ + „Enter“ neustarten.

- 5 Der PC startet nun wieder mit den gespeicherten Einstellungen.

BIOS SETTINGS FOR LOADING [2]

MSI 970A-G43

MSI 990FXA-GD65

- 1 Restart the PC and press repeatedly the "Del" button to enter the BIOS. Steer with the mouse or the cursor key to the menu on the left "OC"



- 2 Scroll down and choose the point "Overclocking Profiles".



- 3 Here you choose "Profile 2".



- 4 Now choose "Load Overclocking Profile 2", load it and then restart with "F10".

- 5 The PC restarts itself with right settings.



BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [3]

MSI G45-GAMING

- 1 Drücke nach dem Starten mehrmals die "Entf" Taste um in das BIOS Menü zu gelangen.



- 2 Wähle nun „Profile 2“ aus.



- 3 Nun bitte „Load Overclocking Profile 2“ auswählen, dieses laden und dann mit der Taste „F10“ + „Enter“ neustarten.



- 4 Der PC startet nun wieder mit den gespeicherten Einstellungen.

BIOS SETTINGS FOR LOADING [3]

MSI G45-GAMING

- 1 Restart the PC and press repeatedly the "Del" button to enter the BIOS.



- 2 Here you choose "Profile 2".



- 3 Now choose "Load Overclocking Profile 2", load it and then restart with "F10" + "Enter".



- 4 The PC restarts itself with right settings.

BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [4]

ASROCK 990 EXTREME

1 Starte den PC und drücke beim Starten des PCs mehrmals die „Entf“ – Taste.

2 Im BIOS gehe zu „OC Tweaker“.



3 Im OC-Menü angelangt scrolle ganz nach unten und gehe auf das erste Profil „Load 1st User Default“.



4 Bestätige nun mit der Enter-Taste das Laden des Profils.

5 Nachdem dein Profil geladen wurde bestätige mit „Enter“.

6 Drücke nun „F10“ und danach die „Enter“ Taste, damit dein PC die Einstellungen speichert.

7 Dein PC startet nun mit den geladenen Einstellungen.

BIOS SETTINGS FOR LOADING [4]

ASROCK 990 EXTREME

1 Restart the PC and press repeatedly the "Del" button to enter the BIOS.

2 In the BIOS select "OC Tweaker".



3 In the OC menu scroll down and choose the profile "Load 1st User Default".



4 Press the Enter key for the loading of the profile.

5 After your profile is loaded confirm with the Enter key.

6 Press the "F10" button and afterwards "Enter", so that the PC can save the settings.

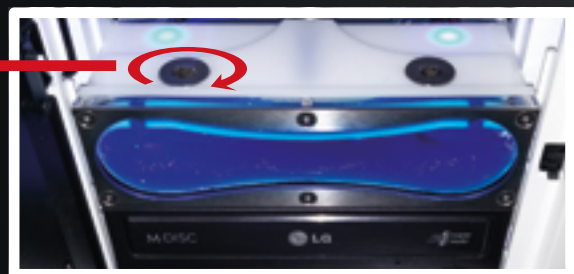
7 Your PC starts with the loaded settings now.

WASSERKÜHLUNG

KOMPLETT WASSERGEKÜHLTE PC-SYSTEME

Beachte bitte folgende Schritte beim Nachfüllen des Wassers deines Wasserkühlungssystems.:

- 1** Schalte den PC aus und trenne ihn vom Strom.
- 2** Öffne das PC-Gehäuse vorne.
- 3** Entferne die Blende über dem Ausgleichbehälter.
- 4** Löse mit dem Imbus die markierte Schraube.
- 5** Fülle destilliertes Wasser ein, bis 90% des Ausgleichsbehälters gefüllt sind.
- 6** Verschließe nun den Ausgleichsbehälter wieder und starte den PC.
- 7** Achte darauf, dass im Betrieb bei der Schraube kein Wasser austritt. Sollte dies der Fall sein, muss die Imbus-schraube fester angezogen werden!



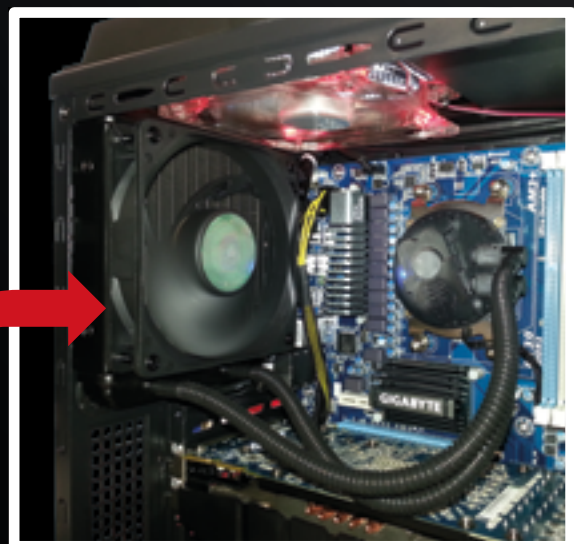
CPU WASSERKÜHLUNG

Serienmäßig bei Low-Noise Gamer und Xtreme Gamer PC-Systemen.

Im Gegensatz zu komplett wassergekühlten PC-Systemen ist bei diesen Systemen eine Wassernachfüllung nicht notwendig.

CPU Wasserkühlung

Bildbeispiel: Coolermaster Seidon 120M

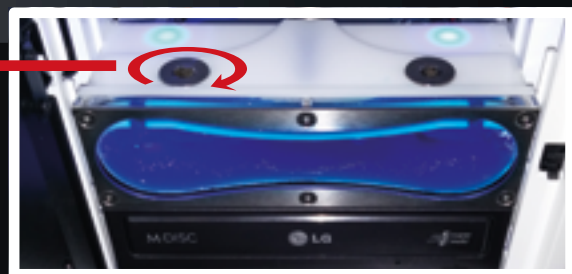


WATERCOOLING

COMPLETELY WATER-COOLED PC SYSTEMS

Please note the following steps when refilling the water of your water cooling system.

- 1** Turn off your PC and disconnect it from the power.
- 2** Open the computer case front.
- 3** Remove the panel over the reservoir.
- 4** Remove the marked screw with the Allen key.
- 5** Fill in distilled water until the reservoir is filled up to 90%.
- 6** Now close the reservoir again and restart the PC.
- 7** Make sure there is no water around the screw while the PC is working. If this is the case, fix the hex screw!



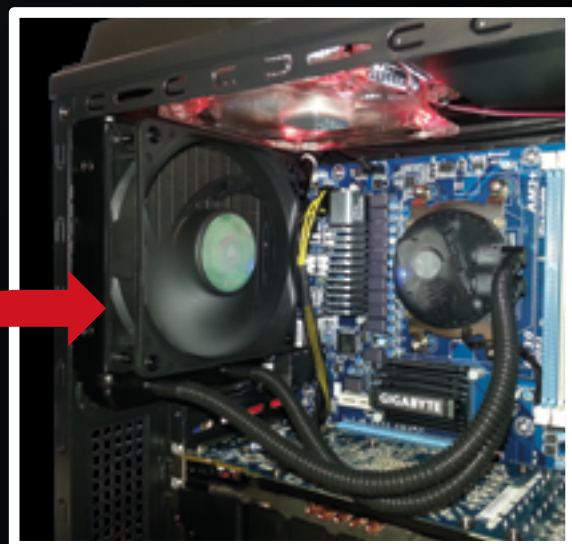
CPU WATER COOLING

Standard for Low-Noise and Gamer Xtreme Gamer PC systems.

In contrast to completely water-cooled PC systems a water refilling for these systems is not necessary.

CPU Water Cooling

Image example: Coolermaster Seidon 120M



ANSCHLÜSSE UND EINSTELLUNGEN (FRONTIER NOBLE II)

Bitte beachten bei folgendem Gehäuse:

PC-SYSTEM MIT GEHÄUSE NOBLE II VON FRONTIER

HDD Einschub
Lüftersteuerung
(darf NICHT abgeschaltet werden)



NOTEBOOK MANUAL



Ein umfangreiches Notebook Manual findest du unter
<http://www.hitech-gamer.com/Hi-TECH-Manual/>

CONNECTIONS AND SETTINGS (FRONTIER NOBLE II)

For the following case take into account:

PC SYSTEM WITH CASE NOBLE II BY FRONTIER

HDD Docking station

Fan speed control

(must not be switched off)



NOTEBOOK MANUAL



You can find an extensive notebook manual at

<http://www.hitech-gamer.com/en/Hi-TECH-Manual/>



HI-TECH - REAL OVERCLOCKED GAMING
Johann Roithner-Straße 131, 4050 Traun, Tel +43 7229 61000

Copyright® 2014 by HI-TECH. All rights reserved.

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Verbesserungsvorschläge per mail an marketing@hi-tech.at. Aktualisierungen unter www.hitech-gamer.com/HI-TECH-Manual/
Typesetting and printing errors are reserved. Suggestions for improvements: mail to marketing@hi-tech.at. Updates at www.hitech-gamer.com/en/HI-TECH-Manual/