

HI-TECH MANUAL

DEUTSCH

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!

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.

 Du erreichst 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, A-4050 Traun

INHALT

DANKE! Kontakt			2
BESCHÄDIGUNGEN & RÜCKSENDUNG			3
ACHTUNG! Sicherheitshinweise			4
ANSCHLÜSSE (Monitor/USB)			4
VERPACKUNGSMATERIAL/ZUBEHÖR			5
BETRIEBSTEMPERATUR & REINIGUNG			5
BETRIEBSSYSTEM TESTVERSION/VIRENSCHUTZ/WINDOWS	6	-	7
WIN8.1 MODUS DISABLEN FÜR WIN7 INSTALLATION [1-3]	8	-	13
WIN10 HOME UPGRADE AUF PRO			14
WIN10 SPRACHE ÄNDERN	15	-	17
SOUND [1 - 2] Richtige Verwendung der Soundkarte	18	-	19
BIOS PROFIL [1 - 3] Einstellungen laden	20	-	25
WASSERKÜHLUNG Wartung			26
NOTEBOOK Manual Hinweis			27
IMPRESSUM			28

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 verwehren 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.

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)



VERPACKUNGSMATERIAL/ZUBEHÖR

Bitte das gesamte Verpackungsmaterial auch im Inneren des Gehäuses restlos entfernen! Entferne dazu vorher die Seitenwand.

Symbolbild

BITTE VOR INBETRIEBNAHME DAS VERPACKUNGSMATERIAL IM INNEREN DES GEHÄUSES ENTFERNEN! PLEASE REMOVE THE PACKAGE INSIDE THE SYSTEM BEFORE STARTING!

Ein Aufkleber mit einem Warnhinweis befindet sich an der Vorder- bzw. Rückseite des Systems.

Symbolbild

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.

BETRIEBSSYSTEM TESTVERSION/VIRENSCHUTZ/WINDOWS

BETRIEBSSYSTEM TESTVERSION

Wenn du ein Betriebssystem erworben hast, so ist dieses inkl. ALLER Treiber und Updates vorinstalliert, wenn nicht anderweitig besprochen. D.h. das Gerät ist somit voll EINSATZFÄHIG! Wenn du KEIN Betriebssystem erwoben hast, so ist eine 30 Tage Testversion installiert ebenso inkl. ALLER Treiber und Updates, d.h. nach Ablauf der 30 Tage muss lediglich ein gültiger Produktschlüssel/Key erworben und eingegeben werden.

VIRENSCHUTZ

Um deine Sicherheit von der ersten Inbetriebnahme an zu gewährleisten, installieren wir eine 30 Tage Testversion von Kapersky Anti-Virus 2016 vor.

Nach Ablauf der Probezeit hast du die Möglichkeit, Kapersky online zu verlängern oder ein anderes Antivirenprogramm zu installieren. Hierfür ist es notwendig, Kapersky vorher zu deinstallieren.



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!

Solltest du bereits über einen gültigen Windows 7/8/8.1 Key verfügen, kannst du Windows 10 direkt mit diesem Key aktivieren und musst nicht Neuinstallieren!

Nicht vergessen! Das kostenlose Upgradeangebot für Windows 10 endet am 29. Juli 2016!

Weitere Informationen zum kostenlosen Upgrade auf Windows 10 erhältst Du hier.

Verfügst du über einen Windows 7/8/8.1 Pro Key, so musst du zuerst das vorinstallierte Windows 10 auf Pro upgraden (Siehe Seite 14), danach kannst du deinen Pro Key eingeben!

BETRIEBSSYSTEM TESTVERSION/VIRENSCHUTZ/WINDOWS

WINDOWS

ACHTUNG!

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

Achte vor Partitionserstellung darauf, dass du die von uns angelegte Partition "HI-TECH Treiber" nicht löschst/ formatierst, da hier die neuesten Treiber für deinen PC abgelegt wurden.

Nach Abschluss der Windows Installation sollte mit der Treiberinstallation fortgesetzt werden. Um die Installation der Motherboard-Treiber erfolgreich durchzuführen, starte nun bitte alle Setup.exeDateien in den Unterordnern der Kategorie "Mainboardtreiber" aus der "HI-TECH TREIBER" Partition.

Nach dem Abschluss dieses Vorgangs ist ein Neustart durchzuführen.

🚱 🔘 e 🕌 E\Mainbo	ardtreiber				
Organisieren 👻 In Bi	bliothek aufnehmen 🔻 🛛 Freigeben für 🔻	Brennen Neuer Ord	ner		
🔆 Favoriten	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
E Desktop	ATHEROSEthernet	08.04.2013 12:51	Dateiordner		
🐊 Downloads	INTELChipsatz	08.04.2013 12:49	Dateiordner		
🔝 Zuletzt besucht	INTELManagementEngine	08.04.2013 12:52	Dateiordner		
	🎉 INTELonboardgrafik	08.04.2013 12:49	Dateiordner		
🧊 Bibliotheken	INTELRapidStorageTechnology	08.04.2013 12:49	Dateiordner		
🔛 Bilder	INTELUSB30	08.04.2013 12:49	Dateiordner		
Dokumente	MARVELLSata	08.04.2013 12:49	Dateiordner		
🚽 Musik	VIASoundtreiber	08.04.2013 12:49	Dateiordner		
Videos	VIAUSB3	08.04.2013 12:54	Dateiordner		
E Computer System (C:) Daten (D:)					
Netzwerk					

Anschließend installiere bitte auf der "HI-TECH TREIBER" Partition die im Ordner "Grafikkartentreiber" abgelegte Datei. Während der Installation des Grafikkartentreibers kann es dazu kommen, dass das Bild kurz flackert oder komplett schwarz wird. Hierbei handelt es sich lediglich um die Monitorerkennung.

Nach der abgeschlossenen Installation ist ein weiterer Neustart durchzuführen. Um Windows in voller Funktionalität nutzen zu können, ist es erforderlich die Systembewertung abzuschließen. Drücke die "Windows"+ "Pause"-Taste. Anschließend klickst du auf "Die Systembewertung ist nicht verfügbar". Mit einem Klick auf "Diesen Computer bewerten", wird die Bewertung vollautomatisch abgeschlossen.

Nun können sämtliche von dir benötigte Programme installiert werden

WIN8.1 MODUS DISABLEN FÜR WIN7 INSTALLATION [1]

MSI Z77A-G41 MSI 970A-G43 MSI990FXA-GD65

> Drücke nach dem Starten mehrmals die "Entf" Taste um in das Bios Menü zu gelangen (alternativ F11 Taste

danach ganz unten "Enter Setup). Gehe dann entweder mittels Maus oder den Kursortasten auf den Menüpunkt "Settings".

					C : F12	Language	x
СРИ	emperature	Mon 3 / 7 / 2016 Version E76930MT V10.34B3	AHD FX(tm)-4300 Quad- Current Cpu Frequency Current DRAM Frequency Memory Size : 8192 MB	Core Proce 4.40 GHz y 1600 MHz	(200 × 2	MH2)	
Meinboard System	ירבם	Boot device priority	🌌 (💿 (📓) 👼	b 👧		8 🖬	38
		ECO STANI mode mo	DARD	1111	111	lilili	72
MSI'							
SETTINGS					BRC	OWSE	R
		CLICK BI	osi				12
Overclocking setting			fficient, Flexible, Intellig		M-Flash UTI	LITIES	5

2 In diesem Menü angelangt scrolle nach unten und wähle "Advanced"

aus.					
					C 112 Language X
CPU	mperature Mon 3	7 / 2016 n E7693AMT V10.34B3	AMD FX(tm)-4300 (Current Cpu Freq Current DRAM Fre Memory Size : 81	Quad-Core Proce uency 4.40 GHz quency 1600 MHz 92 MB	550° (200 x 22 MH2)
Meinboard System	27°	ot device priority 🕠	🗾 (🔿 (🔤	. 👥 😥	📴 📇 🗇 🍍
ain an		ECO STAN mode	NDARD		
7 1SI	> System Status			HOT KEY I 5	
Mainboard settings	> Boot > Save & Exit				BROWSER
Overclocking setting					Uve Update M-Flash UTILITIES

WIN8.1 MODUS DISABLEN FÜR WIN7 INSTALLATION [1]

3 In diesem Untermenü wähle nun

"Windows 8 Configuration" aus.

Magaz:			C F12 Language X
	Mon 3 / 7 / 2016 Version E76930MT V10.3483	AMD FX(tm)-4300 Quad-Core Pro Current Cpu Frequency 4.40 GH Current DRAM Frequency 1600 H Memory Size : 8192 MB	cessor z (200 x 22 MHz) Hz
Lヨー Mainboard System ココペ	Boot device priority	🔤 : 💽 : 🔜 🔗	• 📴 📇 🗇 🚆
	ECO STAM mode	IDARD ode	
ACPT State A	bsystem Settings ettings ated Peripherals nfiguration 10 Configuration e Monitor Management Setup s 8 Configuration	HELP I HOTKEY I S	BROWSER
Overclocking setting	- Event Sotup		Uve Update M-Flash UTILITIES

 4 Nun wähle den ersten Punkt "Windows 8 Feature" aus und stelle diesen auf "Disabled". Drücke nun die "F10"- Taste und bestätige mit "Enter" die Eingabe.

Nun sollte der PC neustarten und du kannst ein anderes Betriebssystem installieren.



WIN8.1 MODUS DISABLEN FÜR WIN7 INSTALLATION [2]

MSI Z97-G45 MSI Z97 PC MATE MSI X99S-GAMING7 MSI Z97I-AC GAMING

 Drücke nach dem Starten mehrmals die "Entf" Taste um in das Bios Menü zu gelangen (alternativ F11 Taste danach ganz unten "Enter Setup). Gehe dann entweder mittels Maus oder den Kursortasten auf den Menüpunkt "Settings".



2 In diesem Menü angelangt scrolle nach unten und wähle "Advanced"

aus.				
Clic BIOS 4		msi		🖾 112 🖤 🎯 + 🗐 X
Z97 PC Mate	Temperature □ 49 ℃ □36℃	U 9 : 2 0 Tue 3 / 8 / 2016 Version E7850INT V4.34B1	Intel(R) Core(TH) 17-4790K CPI Current CPU Frequency 4.40 GK Durrent DRAM Frequency 1600 HB Memory Size : 32768 MB (* Boot device priority *) (* Boot device priority *)	U 0 4.006Hz z (44 × 100.00 HHz) Hz
SETTINGS Overclocking settings OC	Settings > System P Advance > Boot > Securit > Save &	Status nd I I Exit	C I YEAT CH	Advanced Settings

WIN8.1 MODUS DISABLEN FÜR WIN7 INSTALLATION [2]

3 In diesem Untermenü wähle nun

"Windows 8/8.1 Configuration" aus.

Click BIOS 4		msi		🖾 (F12) 💓 🌒 🖝 🗐 X
Z97 PC Mate	Temperature SSC 36℃	Tue 3 / 8 / 2016 Version E7850IMT V4.3481	Intel(R) Core(TM) 17-4790K Cf Current CPU Frequency 4.40 Gf Current DRMM Frequency 1600 M Memory Size : 32768 MB (c) Boot dreke priority (c) (c) Boot dreke priority (c) (PU @ 4.005HZ K2 (44 x 100.00 MH2) HH2
SETTINGS	Settings\Ad > PCI Sub > ACPI Sub > Integra > Integra > Intel(R > USB Con > Super I > Intel(R > Power H > Hindows > Hindows	vanced system Settings ttd Peripherals ted Peripherals ted Graphics Configuration 2) Rapid Start Technology figuration 0 Configuration 2) Smart Connect Configuration snagement Setup EVEL/10 Configuration Event Setup	HOTNEY I 5	HELP NEO Sets Windows 8/8.1/10 detailed configuration and behaviors.
Overclocking settings	> Realter	PCIe GBE Family Controller (M	AC:D8:C8:8A:E7:70:63)	

 A Nun wähle den ersten Punkt "Windows 8/8.1 Feature" aus und stelle diesen auf "Disabled" (mittels
 Enter-Taste oder "+", "-") Drücke nun die "F10"- Taste und bestätige mit "Enter" die Eingabe.

Nun sollte der PC neustarten und du kannst ein anderes Betriebssystem installieren



WIN8.1 MODUS DISABLEN FÜR WIN7 INSTALLATION [3]

MSI Z170A PC MATE MSI Z170A GAMING PRO MSI Z170A GAMING M5

- Drücke nach dem Starten des PC's mehrmals die "Entf" Taste um in das BIOS-Menü zu gelangen. Drücke danach die "F7" Taste um in das Advanced BIOS-Menü zu gelangen.
- 2 Nutze danach entweder die Maus oder die Kursortasten, um den Menüpunkt "Settings" auszuwählen.





In den Settings angelangt, wähle den Menüpunkt "Advanced"

aus.



WIN8.1 MODUS DISABLEN FÜR WIN7 INSTALLATION [3]



5 Wähle nun die von dir gewünschte Funktion (Windows 8.1/10 oder Windows 7) und stelle mit Hilfe der "Enter" Taste oder der Leertaste diese von "Disabled"auf "Enabled" um. Drücke nun die "F10" Taste und bestätige mit "Enter. Nun solltest du in der Lage sein, das von dir gewünschte Betriebssystem aufzusetzen.



WIN10 HOME UPGRADE AUF PRO

1	Navigiere mit der Maus in den linken	
	unteren Bildschirmrand und drücke	Programme und Features
	dia vachta Maustasta Wähla danach	Energicoptionen
	die rechte Maustaste. Wahle dahach	Ereignisanzeige
	den Punkt "System" aus.	System
		Geräte-Manager
		Netzwerkverbindungen
		Datenträgerverwaltung
		Computerverwaltung
		Eingabeaufforderung
		Eingabeaufforderung (Administrator)
		Task-Manager
		Systemsteuerung
		Explorer
		Suchen
		Ausführen
		Herunterfahren oder abmelden
2	Coho in dom nouon Fonctor nun	Desktop
2	Gene in dem neden Fenster nun	Web und Windows durchsuchen
	auf "Windows aktivieren" (rechts	
	unton)	
	unter).	
mit d	em Internet her, um Windows zu aktivieren. Microsoft-Software	elizenzbedingungen lesen
0000.	44603	Windows altivieren
0000-		THIS WY SKINE CH

Gehe nun auf den Menüpunkt

"Product Key andern".		
Windows Update	Window	s
Windows Defender	Edition	Windows 10 Home
Sicherung	Aktivierung	Mit dem Internet verbinden, um Windows zu aktivieren
Wiederherstellung	Geben Sie Edition zu	nen anderen Product Key ein, um Ihre Windows- tualisieren
Aktivierung	Product Ke	y ändern
Für Entwickler		

Gib nun folgenden Key für eine
 30 Tage Testversion von Windows
 10 Pro ein:

VK7JG-NPHTM-C97JM-9MPGT-3V66T

5 Nun startet das Upgrade auf Windows 10 Pro. Nach Fertigstellung dieses Prozesses wiederhole Punkt 1-3 und gib im Anschluss deinen erworbenen Windows 10 Pro Key ein um dein Betriebssystem in eine Vollversion umzuwandeln.

Nicht vergessen! Das kostenlose Upgradeangebot für Windows 10 endet am 29. Juli 2016! Weitere Informationen zum <u>kostenlosen Upgrade</u> auf Windows 10 erhältst Du <u>hier</u>.

WIN10 SPRACHE ÄNDERN

Eine Internetverbindung ist notwendig!

Programme und Features Energieoptionen Klicke mit der rechten Maustaste auf 1 Ereignisanzeige das Windows Icon links unten und System Geräte-Manager gehe danach auf "Systemsteuerung". Netzwerkverbindungen Datenträgerverwaltung Computerverwaltung Eingabeaufforderung Eingabeaufforderung (Administrator) Task-Manager Systemsteuerung Explorer Suchen Ausführen Herunterfahren oder abmelden > Desktop Web und Windows durchsuchen

2+3 Gehe auf "Sprache hinzufügen".



WIN10 SPRACHE ÄNDERN

4 Wähle die gewünschte Sprache.

	18 + Diff Shoras Sequello	1 - Sharpe - Sharperter	calign						-	C Provention	
and the state of the second											
name interruption											
then the wetters spectrum to	and de Sachers										
sam believes in	and the spectra										
Later	Lation	Educine Re	Lafe Spreach	Logenburgish							
						NAME ADDRESS OF	temerichi o leties	12,0001			
Bahara Melayu	96/00ge	Malto	Rec Macri	Mapudungun	0.0	japen	a vignings	BERGILLEGO	Kanler tieta		
Margan III	Magazare	Mathematik	Marri	Mapulargan	Marathe	Mandoritach	Millano Allas Tamatight	Million Allas Terranghi	Mohavel		
							(Januari)	(Televaph)			
Meaning and	1										
	K.										
Neighber Neilleck	Mangaloch (traditional)										
· · ·		1									
100	Nederlands	deinserblüra	devidrospiela	Searthe sa Leboa	renk (tokrali)	month (hymorak)					
B	The state of the	The second second	Non-Barrison	1010 0010	description processo	Anapole Parent					
Newton											- *
Ngelsich											
Repletich											
Ngalesiah hornjoantikina	adra	Octan									

5 Wähle dein gewünschtes Keyboard

Layout.

D hank intern			
🗠 🕆 = 🕈 🚱 - Systematicana y - Dit Spectra auditopies - Spectra - Spectra Neuropies - Repaired Handler	× 0.	Reports Internets	
Sprather Net-USpre			
Sacher Sex astron Specifier million and Sachholds.			
Nandrázaní Kolevánda Balaní Ziván Ziván (zm. 1			
National Argon Andrews Andrews			

6 Gehe nun auf die Sprachoptionen

deiner gewünschten Sprache -->

"Opti	on".					
9 Ionche 10 - 11 - 11 19 - Systemaeu	among i Dat, Speecher	adfigus - Spectre	* 0	- Second of the	3 X 100 A	
Daristis de Schereinwarung Einweitete Einstellungen	Spracheinstellung Auger De deuer Soned	on lindern n Isramentinisk Spechen hass. Over in de Use wiel die primee Speciel, is 1. die en Audigstei wyseige unt envenden Speche				
Detures, Unclait onter Unicerkannete tinden	Sparte hindliges	Marana Neck data Technica				
	Devisional	Tennique Saité Baue, Ist- ou Editational				
	Orge	Tean-rever Beyers Purce		~	fores	

WIN10 SPRACHE ÄNDERN

- Klicke nun auf "Sprachpaket herunterladen und installieren".
- **8** Deine gewünschte Sprache wird nun automa-



Änderungen der Ar

Speichem Sie Ilwe Arbeit Programme vor der Abr

Jetzt ab

elgesprache wirksam

schließen Sie alle geöffneter

Spitter abmelden

SOUND [1]

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

In der Symbolleiste rechts unten findest du einen kleinen orangen Lautsprecher. Nun klicke mit Rechtsklick auf den Lautsprecher und wähle anschließend "Sound-Manager" aus.



Audio Realtek

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".

Die Lautsprecher sollten jetzt ordnungsgemäß funktionieren!



Frontanschlusserkennung



5.1 SOUNDSYSTEM

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



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



5.1 umstellen



BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [1]

MSI 970A-G43 MSI 990FXA-GD65 MSI Z77A-G41

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".

MACE			🚺 112 🗌 guage 🛛 X
CPU	Mon 2 / 22 / 2016 Version E7693/MT V10.34B3	AMD FX(tm)-4300 Quad-Core Pr Current Cpu Frequency 4.40 G Current DRAM Frequency 1600 Memory Size : 8192 MB	ocessor Hz (200 x 22 M :) MHz
Mainboard 22°	Boot device priority	🔤 · O · 📓 · 🛃 🖉	• 📴 🖺 🗂 📍
	ECO mode	IDARD ode	and and a start of the start of
MSI			Internet
SETTINGS			BRO\ /SER
116 -	CLICK B		Des Hodar
1 OCU			UTILITIES

Im Menüpunkt "OC" scrolle nun ganz nach unten und wähle den Punkt "Overclocking Profiles" aus.

<u></u>			
			🗄 👩 F12 🛛 Language X
Te	Mon 2 / 22 / 2016 Version E76934HT V10.34B	AMD FX(tm)-4300 Quad-Core Pr Current Cpu Frequency 4.40 (Current DRAM Frequency 1600 Memory Size : 8192 MB	rocess(GHz (20) × 22 MHz) MHz
Mainboard System	Boot device priority	🔤 o 📲 🛃 🦉	
	ECO SI mode	MANDARD mode	
nci		HELP I HOTKEY I 🗢	4460
	CPU Core Control	[euto]	And Address of the other Design of the other D
	AMD Turbo Core Technology	[Disabled]	
	DRAM Frequency	[DDR3-1600MHz]	ernet and and
Mainboard settings			A ssage and Mail
SETTINGS	DRAM Timing Mode	(Auto)	FROWSER
JETTINGS	Advanced DRAM Configuration		I NOWSER
	HT Link Speed	[Auto]	
			1000
	> HT Link Control		
	Adjust PCI-E Frequency (MH2)	100	I ve Update
Overclocking setting	Setup Software P-state IImit	[Erido Ieu]	Flash
	SB Voltage	[Auto]	I TU ITIEC
	NB Voltage	(Auto)	
	CPU Voltage	[1.431000 V]	
	CPU-NB Voltage	[Auto]	
	Spread Spectrum	[Disabled]	
	> Dverclocking Profiles		
	> MEMORY-2		
	>CPU Specifications		
FCO	> CPU Features		CECUDITY

۲

BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [1]

- aus. 112 Language X **7Si** AMD FX(tm)-4300 Quad-Core Processor Current Cpu Frequency 4.40 GHz (200 x 22 MHz) Б Current DRAM Frequency 1600 HHz Memory Size : 8192 M8 Mon 2 / 22 / 2016 Version E7693AMT V10.3483 Temperature CPU 36° -🖶 🌚 🌆 🖪 🖀 0 23° System ECO STANDARD mode mode > Ovenclocking Profile 1 > Overclocking Profile 2 Overclocking Profile 3
 Overclocking Profile 4
 Overclocking Profile 4
 Overclocking Profile 5
 Overclocking Profile 6
 Overclocking Profile Save SETTINGS BROWSER > Overclocking Profile Load cking setting UTILITIES
- Nun bitte "Load Overclocking Profile 2" auswählen, dieses laden und dann mit der Taste "F10" + "Enter" neustarten.

4

5 Der PC startet nun wieder mit den gespeicherten Einstellungen.



3 Wähle nun "Overclocking Profile 2"

BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [2]

MSI G45-GAMING MSI Z97I-GAMING AC X99S GAMING 7 Z97 PC MATE



2 Wähle nun "Overclocking Profile 2 -



٢

BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [2]

Nun bitte "Load Overclocking

Profile 2" auswählen, dieses laden

3

und dann mit der Taste "F10" + "Enter" neustarten. msi Click BIOS 4 Intel(R) Core(TH) 17-4790K CPU 0 4.00GHz Current CPU Frequency 4.00 GHz (40 x 100.00 MHz) Current DRAM Frequency 1600 MHz Memory Size : 16384 MB 1:38 Z97 PC Mate 1 Mon 2 / 22 / 2016 Version E7850IMT V4.34B1 Temperature CPU 54° 💽 🗿 🔊 📑 6 말 42° INFO * Loads the current overclocking profile. Motherboard settings SETTINGS Set Name for Overclocking Profile 2 > Save Overclocking Profile 2 - Load Overclocking Profile 2 > Clear Overclocking Profile 2 Overclocking settings

4

Der PC startet nun wieder mit den

gespeicherten Einstellungen.

BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [3]

MSI Z170A PC MATE OC MSI Z170A GAMING PRO OC MSI Z170A GAMING M5 OC

Drücke während des Startens mehrmals die "Entf" Taste um in das BIOS Menü zu gelangen. Hier angekommen drücke die "F7" Taste um in das "Advanced" BIOS Menü zu gelangen.

🗑 MSi сыск вюз !	5			🖬 F12 📲 Language 🗙
GAME BOOST XMP	CPU Speed 3 DDR Speed 2 CPU Temp: 30°C MotherBoard Temp: 28° Boot Priority	.50 GHz 400 мHz с	MB: 2170A GAMINO CPU: Intel(R) Coreft Memory Size: 81921 VCore: 1.208V DDR Voltage: 1.184/ BIOS Ver. E79841MS BIOS Build Date: 07	5 PRO (MS-7984) MJ I5-6600K CPU @ 3.50GHz MB V V V14/2015 MB State (MS-7984) MB State (MS-7984) V V14/2015
EZ Mode				
CPU	Frequency:	Core Number: CPU Core Voltage CPU SA Voltage: Adjusted GT Free	: uencur	4 1.208V 1.112V 1150MHz
🚔 Storage	8.50 @	CPU GT Voltage: Intel Turbo Boost Technology: Hyper-Threading:	Technology:	0.000V YES N/A
Fan Info		Intel Virtualizatio Execute Disable I	n Technology: 3it:	Enabled Enabled MMX: SCF: SCF2: SCF3: SCF4
Help		CPU Base Clock: CPU Ratio:		100.00MHz 35
M-flash	LAN Option ROM		💣 Fast Boot	0

2 Wähle nun das Untermenü "OC



BIOS-EINSTELLUNGEN LADEN [3]

3 Wähle "Overclocking Profile 2 -

HITECH2" aus.

🗑 MSi cu c	K BIOS S		EZ Mode (F7)	💼 Language 🗙
GAME BOOST	Oct, 2015	CPU Speed 3.50 GHz DDR Speed 2400 MHz CPU Temp: 31°C MotherBoard Temp: 29°C Soot Priority:	MB: 2170A GAMING PRO (CPU: Intel(R) Core(TM) i5-66 Memory Size: 8192MB VCore: 1.208V DDR Voltage: 1.184V BIOS Ver: E7984IMS.100 BIOS Build Date: 07/14/201	45-7984) 600K CPU @ 3.50GHz 15
Motherboard settings SETTINGS	OC Profiles OVerclocking OV	Profile 1 - HITECH1 Profile 2 - HITECH2 Profile 3 Profile 4 Profile 5 Profile 6 ad from ROM ve to US8 ad from US8		HELP NFO

- Wähle "Load Overclocking Profile 2" aus, bestätige und starte den PC durch Drücken der "F10" Taste
- 5 Dein PC sollte jetzt wieder mit den optimalen Einstellungen starten.



WASSERKÜHLUNG

KOMPLETT WASSERGEKÜHLTE PC-SYSTEME

Beachte bitte folgende Schritte beim Nachfüllen des Wassers deines Wasserkühlungssystems:

- Schalte den PC aus und trenne ihn vom Strom.
- **2** Entferne die linke Seitenwand.
- **3** Löse mit einem Imbus die markierte Schraube.
- Fülle destilliertes Wasser ein bis 90% des Ausgleichsbehälters gefüllt sind.
- 5 Verschließe nun den Ausgleichsbehälter wieder und starte den PC.
- 6 Achte darauf, dass im Betrieb bei der Schraube kein Wasser austritt. Sollte dies der Fall sein, muss die Imbusschraube 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: ASETEK 550LC Extreme



٢

NOTEBOOK MANUAL

Ein ausführliches Notebook Manual ist direkt auf deinem Notebook (Desktop) abgespeichert.



Symbolbild





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

> Copyright[©] 2016 by HI-TECH. All rights reserved. Version 05/2016