

Modellnummer: **BS-MB-B85-MINING** (10.09.2021)

1

1

2

4

5

### Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis BIOS-Version und Produkt FreeDOS Bootbaren USB-Stick erstellen BIOS-Dateien auf USB-Stick kopieren BIOS-Update durchführen.

> Brainsap GmbH · Zum Galgenknapp 32 · 33378 Rheda-Wiedenbrück · <u>https://www.brainzap.de</u> Amtsgericht Gütersloh, HRB 11692 · vertreten durch Geschäftsführer: Lukas Najduk Seite 1



Modellnummer: BS-MB-B85-MINING (10.09.2021)

# **BIOS-Version und Produkt**



**Achtung!** Dieses Update ist <u>**nur**</u> für das B85 Mining Mainboard von BRAINZAP (Bios Revision **T0P81609**). Bitte überprüfen Sie im BIOS ob Ihre Version wie folgt aussieht. Sollte die Version nicht wie unten abgebildet sein, führen Sie dieses Update <u>**nicht**</u> durch (sonst erlischt die Garantie).



Brainsap GmbH · Zum Galgenknapp 32 · 33378 Rheda-Wiedenbrück · <u>https://www.brainzap.de</u> Amtsgericht Gütersloh, HRB 11692 · vertreten durch Geschäftsführer: Lukas Najduk



# FreeDOS Bootbaren USB-Stick erstellen

Als erstes benötigen Sie einen Bootbaren USB-Stick mit FreeDOS.

Dazu benutzen wir Rufus. Gehen Sie auf <u>https://rufus.ie/de/</u> und Laden Sie die neueste Rufus Version herunter. Installieren Sie Rufus bzw. öffnen Sie die Portable-Version. Verwenden Sie die folgenden Einstellungen.

Startart	FreeDOS
Partitionsschema	MBR
Zielsystem	BIOS (bzw. UEFI-CSM)
Laufwerksbezeichnung	FreeDos
Dateisystem	FAT32
Größe der Zuordnungseinheit	4096 Byte (Standard)

		and the second
Rufus 3.15.1812 (Portable)	D	×
Laufwerkseigenschaften		_
Laufwerk		
NO_LABEL (F:) [4GB]		~
Startart		
FreeDOS	V 🔗 AUSWA	AHL
Partitionsschema	Zielsystem	
MBR	BIOS (bzw. UEFI-CSM)	~ ?
FreeDos	A	
Dateisystem	Größe der Zuordnungseinheit	
FAT32 V	4096 Byte (Standard)	~
<ul> <li>Erweiterte Formatierungsoptionen einbler</li> <li>Status</li> </ul>	iden	
		100
FERTI	G	1111
§§ (i) ≵ III	START SCHLIE	SSEN
1 Laufwerk gefunden		

Brainsap GmbH · Zum Galgenknapp 32 · 33378 Rheda-Wiedenbrück · <u>https://www.brainzap.de</u> Amtsgericht Gütersloh, HRB 11692 · vertreten durch Geschäftsführer: Lukas Najduk



Falls Sie eine Externe Festplatte verwenden möchten drücken Sie Ctrl + Alt + F um auch externe USB-Laufwerke anzuzeigen!

Drücken Sie nun auf START. Sie erhalten eine Warnung. Bestätigen Sie diese mit OK

unununussene	LIIIG	Zicisystem		
MB Rufus		0.4		׼
- 6				
=o 🚺	WARNUNG: ALLE DATEN AU WERDEN GELÖSCHT.	JF LAUFWERK 'NO_LA	BEL (F:) [4GB]'	-
auf	<ul> <li>Klicken Sie auf OK, um fortz ABBRECHEN, um abzubrech</li> </ul>	zufahren. Klicken Sie a ien.	luf	
Fre				
ate		ОК	Abbrechen	
FAT				
. En unitante	E a una ati a unua a caracti a una a sincle	landan		

Der USB-Stick wird nurn erstellt. dies sollte nicht länger als eine Minute dauern. Nach dem Abschluss sollte das Fenster wie folgt aussehen:

🔗 Rufus 3.15.1812 (Portable)		1	67		×
Laufwerkseigense	haften				1/
Laufwerk					
FreeDos (F:) [4GB]					~
Startart					
FreeDOS		~	$\odot$	AUSWAHL	
Partitionsschema		Zielsystem			
MBR	$\sim$	BIOS (bzw. U	EFI-CSM)		~ ?
✓ Erweiterte Laufwerkseigens	chaften einble	nden			
Formatierungseir Laufwerksbezeichnung FreeDos	nstellung	jen ——			
Dateisystem	6.	Größe der Zuc	ordnungse	inheit	
FAT32	~	4096 Byte (Sta	andard)		~
✓ Erweiterte Formatierungso Status	ptionen einbler	nden			
	FERT	G			
& i) ≇ 🖩		START		SCHLIESSEN	
1 Laufwerk gefunden				00:0	00:10

Brainsap GmbH · Zum Galgenknapp 32 · 33378 Rheda-Wiedenbrück · <u>https://www.brainzap.de</u> Amtsgericht Gütersloh, HRB 11692 · vertreten durch Geschäftsführer: Lukas Najduk



Modellnummer: BS-MB-B85-MINING (10.09.2021)

### **BIOS-Dateien auf USB-Stick kopieren**

Laden Sie das BIOS-Update über folgenden Link herunter:

https://www.brainzap.de/documents/brainzap-bs-mb-b85-mining-bios-update-v106.zip

Entfernen Sie nun den USB-Stick vom Port, warten Sie ca 10 Sekunden und stecken Sie den Stick wieder ein.

Öffnen Sie nun den Windows-Explorer und navigieren Sie zum eben erstellten USB-Stick:



Öffnen Sie das "FreeDos"-Laufwerk und kopieren Sie die Inhalte des ZIP-Archives

brainzap-bs-mb-b85-mining-bios-update-v106.zip auf den USB-Stick. Das Ergebnis sollte wie folgt aussehen (eventuell können Sie einige versteckte Dateien nicht sehen):

^	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
	LOCALE	13.09.2021 11:47	Dateiordner		
	System Volume Information	13.09.2021 11:47	Dateiordner		
5 🖈	AUTOEXEC.BAT	13.09.2021 11:47	Windows-Batchda	1 KB	
е 🖈	🖉 autorun.ico	13.09.2021 11:47	Symbol	34 KB	
*	🔊 autorun.inf	13.09.2021 11:47	Setup-Informatio	1 KB	
	B85BT106.bin	19.06.2021 08:30	BIN-Datei	8.192 KB	
	COMMAND.COM	13.09.2021 11:47	MS-DOS-Anwend	66 KB	
	CONFIG.SYS	13.09.2021 11:47	Systemdatei	1 KB	
	fparts.txt	03.03.2016 07:39	Textdokument	10 KB	
ng-ve	📧 fpt.exe	23.09.2014 22:58	Anwendung	683 KB	
	KERNEL.SYS	13.09.2021 11:47	Systemdatei	46 KB	
- 8	💿 update.BAT	19.06.2021 08:56	Windows-Batchda	1 KB	

Brainsap GmbH · Zum Galgenknapp 32 · 33378 Rheda-Wiedenbrück · <u>https://www.brainzap.de</u> Amtsgericht Gütersloh, HRB 11692 · vertreten durch Geschäftsführer: Lukas Najduk Seite 5



Modellnummer: **BS-MB-B85-MINING** (10.09.2021)

### BIOS-Update durchführen.

Schließen Sie den USB-Stick an einen USB2.0 Anschluss des Mainboards an. Starten Sie den PC neu und booten Sie vom USB-Stick. Wenn der PC nicht vom USB-Stick bootet ändern Sie ggf. die Boot-Reihenfolge im BIOS oder Verwenden Sie ein Boot-Override.

Sollte der Stick weiterhin nicht booten, stellen Sie im BIOS den Boot Modus auf "Legacy only".

Nach dem Booten in FreeDOS sollte der Bildschirm etwa so aussehen:



Geben Sie nun "update" ein und drücken Sie ENTER.

FreeCom version 0.84-pre2 XM FreeDOS DISPLAY ver. 0.13b Buffers allocated: 001 in TPA FreeDOS KEYB 2.01 - (c) Aito Keyboard layout : \locale\ C:\>update

> Brainsap GmbH · Zum Galgenknapp 32 · 33378 Rheda-Wiedenbrück · <u>https://www.brainzap.de</u> Amtsgericht Gütersloh, HRB 11692 · vertreten durch Geschäftsführer: Lukas Najduk Seite 6

Modellnummer: BS-MB-B85-MINING (10.09.2021)



BRAIN

**Achtung!** Während der folgenden Operationen dürfen Sie den PC nicht ausschalten oder von der Stromversorgung trennen. Drücken Sie keine Tasten auf der Tastatur bis der Vorgang abgeschlossen ist (eine Gründ Zeile erscheint wenn der Vorgang abgeschlossen ist).

Nachdem die Operation abgeschlossen wurde sollten sie eine Ausgabe wie folgt sehen:

rrogramming Flash [0x045000] 100% complete. Erasing Flash Block [0x201000] - 100% complete. 4KB - 100% complete. Programming Flash [0x201000] 4KB of Erasing Flash Block [0x220000] - 100% complete. 4KB - 100% complete. Programming Flash [0x220000] 4KB of Erasing Flash Block [0x27D000] - 100% complete. 4KB - 100% complete. Programming Flash [0x27D000] 180KB of 180KB - 100% complete. Erasing Flash Block [0x410000] - 100% complete. Programming Flash [0x410000] 1608KB of 1608KB - 100% complete. Erasing Flash Block [0x420000] - 100% complete. Programming Flash [0x420000] 4KB of 4KB - 100% complete. Erasing Flash Block [0x5D3000] - 100% complete. Programming Flash [0x5D3000] 1548KB of 1548KB - 100% complete. Erasing Flash Block [0x7E2000] - 100% complete. Programming Flash [0x7E2000] 776KB of 776KB - 100% complete. Erasing Flash Block [0x800000] - 100% complete. Programming Flash [0x800000] 8KB of 8KB - 100% complete. - Verifying Flash [0x800000] 8192KB of 8192KB - 100% complete. RESULT: The data is identical.

FPT Operation Passed

Das Update ist nun abgeschlossen. Starten Sie den PC neu. Der PC startet 1-2x automatisch neu.

Sie sollten nun im Bios eine neue Ansicht sehen:



Modellnummer: **BS-MB-B85-MINING** (10.09.2021)

Main Advanced Chipset	Otility – Copyright (C) 2021 Security –
BIOS Information	Financia Boot Save & Exit
BIOS Vendor	
Core Version	American Magat
Compliancy	5.011 Storends
Project Version	UEFI 2.4; PT 1 2
Build Date and Time	685BT 1.06 ×64
	06/18/2021 19:27:09
Name	
Brand String	Haswell
	Intel(R) Core(TM)
Frequency	15-4460 CPU @ 3.20GHz
Processor ID	306c3
Number of Processes	6
Microcode Revision	4Core(s) / 4Thread(s)
GT Info	21 GT2 (700 MHT)
A STATE OF THE OWNER AND	412 (100 MHZ)