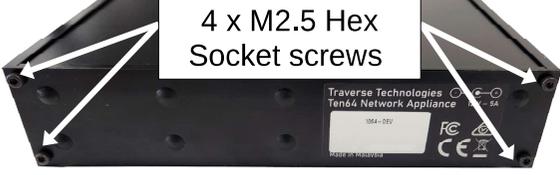
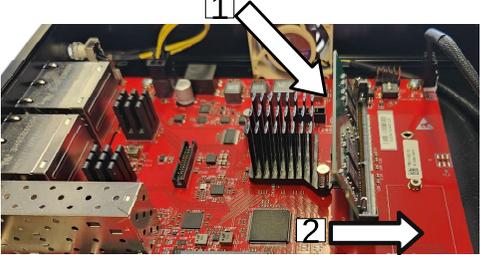


Ten64 Barebone Appliance Assembly Instructions (EN) / Ten64 Barebone Montageanleitung (DE)

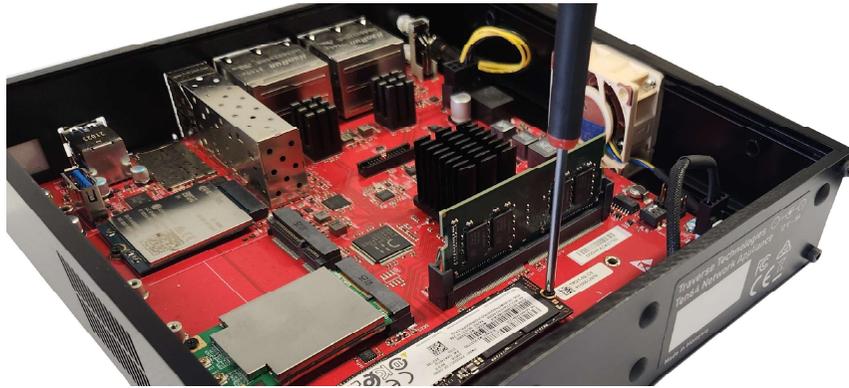
We encourage you to view the full quick start guide online at <https://ten64doc.traverse.com.au/quickstart/> / Bitte sehen Sie sich unter <https://ten64doc.traverse.com.au/quickstart/> die vollständige Kurzanleitung an.

Need help? See our community support forum at <https://forum.traverse.com.au> or email support@traverse.com.au / Sie benötigen Hilfe? Besuchen Sie unser Community-Supportforum unter <https://forum.traverse.com.au> oder schreiben Sie eine E-Mail an support@traverse.com.au

		<p>Use the included hex key to loosen the 4 x M2.5 hex screws that affix the rear panel to the enclosure</p> <p>Lösen Sie mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel die vier M2,5- Inbusschrauben, mit denen die Rückwand am Gehäuse befestigt ist.</p>
	<p>Remove the top lid and set it aside</p> <p>Entfernen Sie die obere Abdeckung und legen Sie sie beiseite.</p>	
	<p>We recommend you re-affix the rear panel, to ensure the mainboard assembly remains in place during initial system setup. (Tightening up the hex screws with your fingers is OK)</p> <p>Wir empfehlen Ihnen, die Rückwand wieder zu befestigen, um sicherzustellen, dass die Hauptplatine bei der Ersteinrichtung des Systems an ihrem Platz bleibt. (Die Sechskantschrauben können mit den Fingern angezogen werden)</p>	
	<p>To insert the RAM module, lean the RAM module towards the CPU heatsink, with the gold connector finger sitting in the connector and then push it backwards and down into the slot. The latch mechanism on the socket should capture the module as it is inserted.</p> <p>When inserted correctly, only a small portion (about 1mm) of the RAM modules' gold connector should be visible</p> <p>Um das RAM-Modul einzusetzen, neigen Sie es in Richtung des CPU-Kühlkörpers, sodass der goldene Kontakt im Anschluss sitzt, und drücken Sie es dann nach hinten und unten in den Steckplatz. Der Verriegelungsmechanismus am Sockel sollte das</p>	

Modul beim Einsetzen erfassen.

Bei korrektem Einsetzen sollte nur ein kleiner Teil (etwa 1 mm) des goldenen Anschlusses des RAM-Moduls sichtbar sein.



Use the included mounting screws to secure the add-in cards of your choice. A 2mm metric (M2) screwdriver tip is required to tighten the mounting screws.

Verwenden Sie die mitgelieferten Montageschrauben, um etwaige Erweiterungskarten zu befestigen. Zum Anziehen der Montageschrauben benötigen Sie einen metrischen (M2) Schraubendreher mit 2-mm-Spitze.



Use a USB-C console cable of your choice to connect the onboard serial console converter.

Schließen Sie den integrierten seriellen Konsolenkonverter mit einem beliebigen USB-C-Konsolenkabel an.



Insert the DC connector into the appliance **first**, then plug in the AC lead. This reduces disruption to other devices when the appliance is powered on.

Stecken Sie **zuerst** den Gleichstromstecker in das Gerät und dann das Netzkabel ein. Dadurch werden andere Geräte beim Einschalten des Geräts weniger gestört.

```
*** U-Boot Boot Menu ***
```

```
Continue standard boot  
Boot into recovery  
Boot OpenWrt from NAND  
U-Boot console
```

```
Press UP/DOWN to move, ENTER to select, ESC to quit
```

Updating the system firmware

The Ten64 firmware is under constant development to ensure you have access to the latest features from the U-Boot, Linux and OpenWrt ecosystems.

The best method to update firmware is by using the built in recovery OS.

With the console connected and power turned on, wait for this message at the console:

Autoboot in 10 seconds, press 's' to stop and bring up boot menu

A menu with boot options will appear, select "Boot into recovery" and press ENTER.

Aktualisieren der System-Firmware

Die Ten64-Firmware wird ständig weiterentwickelt, um sicherzustellen, dass Sie Zugang zu den neuesten Funktionen der Ökosysteme U-Boot, Linux und OpenWrt haben.

Am besten lässt sich die Firmware mit dem integrierten Wiederherstellungsbetriebssystem aktualisieren.

Warten Sie bei angeschlossener Konsole und eingeschalteter Stromversorgung auf diese Meldung an der Konsole:

Autoboot in 10 seconds, press 's' to stop and bring up boot menu

Daraufhin erscheint ein Menü mit Boot-Optionen, wählen Sie „Boot into recovery“ und drücken Sie ENTER.

Traverse Archive Server

[Browse Archive](#)

Ten64

- [Ten64 User Manual/Documentation](#)
- [Support forum](#)

Firmware Builds

Version	Status	Date	GITLAB	SDCARD	Flash Tarball	Browse
v0.8.10	Stable/Recommended	2022-03-15	Gitlab link	Restore sdcard image	Tarball	Browse
v0.9.1	Testing	2023-09-23	Gitlab link	Restore sdcard image	Self extracting installer	Browse

On the archive.traverse.com.au homepage, you can either download the latest "Self Extracting Installer" or download directly on the device by copying the link to it to the serial console on the device and using a tool such as curl.

For example, when you have downloaded and copied the firmware installer to a USB drive:

```
mount -o ro /dev/sd1 /mnt
```

```
cp /mnt/ten64-firmware-update.bin /tmp
```

```
cd /tmp
```

```
sh ten64-firmware-update.bin
```

See <https://ten64doc.traverse.com.au/software/firmwareupdate/> for more information on the firmware update process.

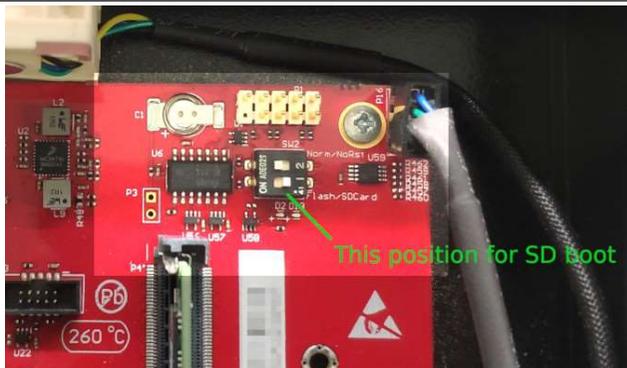
Auf der Homepage archive.traverse.com.au können Sie entweder den aktuellen „Self Extracting Installer“ herunterladen oder direkt auf das Gerät herunterladen, indem Sie den Link dazu auf die serielle Konsole des Geräts kopieren

und ein Tool wie `curl` verwenden.

Wenn Sie beispielsweise das Firmware-Installationsprogramm heruntergeladen und auf ein USB-Laufwerk kopiert haben:

```
mount -o ro /dev/sda1 /mnt
cp /mnt/ten64-firmware-update.bin /tmp
cd /tmp
sh ten64-firmware-update.bin
```

Weitere Informationen zum Aktualisieren der Firmware finden Sie unter <https://ten64doc.traverse.com.au/software/firmwareupdate/>



Using the factory restore SD card

A microSD card loaded with the original shipped firmware is bundled with the Ten64 device.

While the board is turned off, insert the microSD card into the card tray, switch the SW1-1 position to OFF and turn on the device.

You can use this card by changing the SW1-1 DIP switch position to OFF

Verwendung der SD-Karte zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Dem Ten64-Gerät liegt eine microSD-Karte bei, auf der die ursprünglich ausgelieferte Firmware gespeichert ist.

Legen Sie bei ausgeschaltetem Gerät die microSD-Karte in das Kartenfach ein, stellen Sie den Schalter SW1-1 auf OFF und schalten Sie das Gerät ein.

Sie können diese Karte verwenden, indem Sie den DIP-Schalter SW1-1 auf OFF stellen.