

# ROBOTICS TXT Controller

## Sicherheitsinformation

### Firmware Version $\geq 4.4.3$

## root und ROBOPro Logins

Der TXT-Controller ist mit einem Embedded-Linux-System ausgestattet. Der root-Zugang ermöglicht den vollen Zugriff auf das Linux-System und erlaubt eine beliebige Systemkonfiguration und -erweiterung, erlaubt aber auch die Zerstörung des Systems mit einem einzigen Befehl. Die Interface-Anwendung für ROBOPro läuft nicht unter dem root-Account, sondern unter dem ROBOPro-Account. Dies ist ein normales Benutzerkonto ohne Administratorrechte.

Der ROBOPro-Zugang ist für die meisten Anwendungen ausreichend, einschließlich der Ausführung von C/C++ - Anwendungen. Das ROBOPro-Konto hat direkten Zugriff auf den Grafik-Frame-Buffer /dev/fb0 sowie auf die Touch- und Tastatur-Eingabegeräte /dev/input/event0 und event1.

Aus diesem Grund wird empfohlen, den ROBOPro-Account zu verwenden, es sei denn, es gibt einen guten Grund, zum root-Account zu wechseln. Das Passwort für den ROBOPro-Login lautet ROBOPro.

## root Passwort

### Einleitung

In der neuen TXT-Controller-Firmware-Version  $\geq 4.4.3$  besteht jedes TXT-Root-Passwort aus 16 Zeichen. Im neuen Root-Mechanismus gibt es keine Routine, die das root-Passwort abruft. Stattdessen kann der Benutzer, der physischen Zugriff auf das TXT-Display hat, jedes Mal ein neues zufälliges Root-Passwort erzeugen.

### Generieren eines neuen zufälligen root Passworts

Wir möchten unseren Kunden vollen Zugriff auf alle Funktionen des TXTs geben. So gibt es eine Möglichkeit, das root-Passwort neu zu generieren. Das root-Passwort kann generiert und auf dem TXT-Display sichtbar gemacht werden. Um das neue root-Passwort zu generieren und anzuzeigen, melden Sie sich bitte als ROBOPro (Passwort ROBOPro) über ssh an. Die vom TXT verwendeten IP-Nummern sind 192.168.7.2 für USB, 192.168.8.2 für WLAN und 192.168.9.2 für Bluetooth-Verbindung. Als Windows ssh Client wird Putty empfohlen, das kostenlos heruntergeladen werden kann:

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

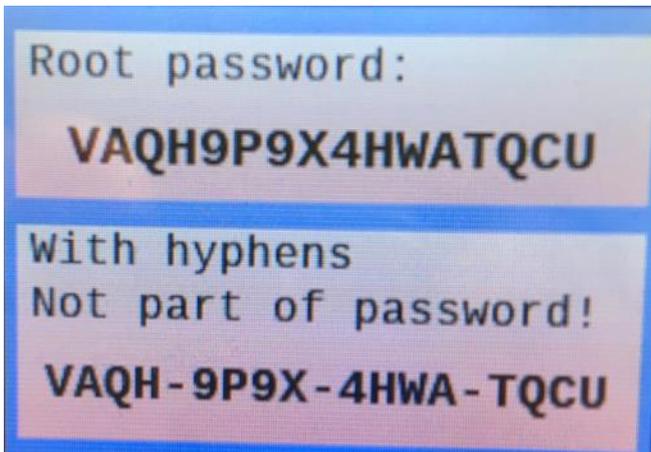
Nach einem ssh Login mit ROBOPro Account führe den folgenden Befehl aus:

```
sudo /usr/sbin/new_root_password.sh 60
```

```

192.168.7.2 - PuTTY
Using username "ROBOPro".
ROBOPro@192.168.7.2's password:
[ASCII art]
Welcome to FT-txt
$ sudo /usr/sbin/new_root_password.sh 60
Making sure the frame buffer is only accessed by root ...
1045
█
    
```

Nach einer Wartezeit von ca. 30 Sekunden wird das neue root Passwort auf dem TXT Display für 60 Sekunden angezeigt.



Wenn das root-Passwort vergessen wurde, kann das Passwort neu generiert werden.