RTC6 Software – Release Notes

Current Software Package / Aktuelles Software-Paket:

RTC6_Software_Package_Rev.1.14.1_2022_07_22.zip

RTC6DRV.sys	6.1.7600.16385	20.05.2015
Software-Paket	1.14.1	Geändert von 1.14.0
RTC6DAT.dat	604	Ungeändert
RTC6RBF.rbf	634	Geändert von 633
RTC6OUT.out	635	Geändert von 634
RTC6ETH.out	635	Geändert von 634
RTC6DLL.dll RTC6DLLx64.dll	634	Geändert von 633
RTC6conf	1.2.2.0	Ungeändert

Known Restrictions

- Due to various improvements to connection stability for Ethernet boards it is advised to update to BIOSETH 33.
  Released with Rev. 1.12.0

- The linux libraries are broken (linker error) in Release 1.7.6.
  Resolved with Rev. 1.7.7

- The import declarations for C++ (RTC6impl.hpp) and Pascal (RTC6Import.pas) are broken in Release 1.7.0.
  Resolved with Rev. 1.7.1

- Processing-on-the-fly for excelliSCAN systems is not yet implemented.
  Resolved with Rev. 1.5.0

- The pixel mode is not yet fully supported for excelli*SCAN* systems.
  Resolved with Rev. 1.5.0

- The position dependent automatic laser control is not yet supported for excelli*SCAN* systems. Resolved with Rev. 1.3. **Improved with Rev. 1.4.4**

- auto_cal(Cmd = 0 or 4): Storing the reference values lasts some ms and breaks the 10 µs cycle. get_overrun returns a cycle overrun. Recommendation: Call get_overrun after calling auto_cal(Cmd = 0 or 4) to reset the overrun counter.

- Softstart is not yet implemented.

- Ellipses are not marked correctly, if Sky Writing and the *SCAN*ahead functionalitiy are activated at the same time. Workaround: Fragment the ellipse into poly lines and use Sky Writing mode 3. **Resolved with Rev. 1.4.4**.

- I²C is not yet implemented.
  The automatic conversion from analog input to digital values and read out by read_analog_in does not work. **Resolved with Rev. 1.3.2**.

- Master/Slave synchronization is not yet implemented. **Resolved with Rev. 1.3**.
  CAUTION: If the main cycle pulses are interrupted, for example, by a broken data cable or calling load_program_file for a master card, the firmware of the slave card is reset and settings are lost, especially laser signals. In case of doubt about the possible consequences for the production process DO NOT USE Master/Slave, even DO NOT CONNECT the cards.
  Improved with Rev. 1.4.1. The CAUTION above is no more valid. Please read the manual for the exact behavior with disruptions.
  Improved with Rev. 1.5.0. Synchronization now takes place automatically.

- mark_text and mark_text_abs do not work. Use mark_char and mark_char_abs instead. **Resolved with Rev. 1.3.2**.

Bekannte Einschränkungen

- Aufgrund von diversen Verbesserungen bezüglich Verbindungsstabilität bei Ethernet Karten wird ein Update auf BIOSETH 33 empfohlen.
  Herausgegeben mit Rev. 1.12.0

- Die Linux Bibliotheken funktionieren nicht (Linkerfehler) in Release 1.7.6.
  Gelöst mit Rev. 1.7.7

- Die Importdeklaration für C++ (RTC6impl.hpp) und Pascal (RTCImport.pas) funktionieren in Release 1.7.0 nicht.
- **Gelöst mit Rev. 1.7.1**

- „Processing on the fly“ für excelli*SCAN*-Systeme ist noch nicht implementiert.
  Gelöst mit Rev. 1.5.0.

- Der Pixelmode wird für *excelliSCAN*-Systeme noch nicht voll unterstützt. **Gelöst mit Rev. 1.5.0.**

- Die positionsabhängige automatische Lasersteuerung wird für excelli*SCAN*-Systeme noch nicht unterstützt. Gelöst mit Rev. 1.3. **Verbessert mit Rev. 1.4.4.**

- auto_cal(Cmd = 0 oder 4): Das Speichern der Referenzwerte dauert mehrere ms und hält während dieser Zeit den 10 µs-Takt an. get_overrun zeigt einen Zyklus-Überlauf an. Empfehlung: Rufen Sie nach auto_cal(Cmd = 0 oder 4) get_overrun auf, um den Überlaufzähler wieder zu löschen.

- Softstart ist noch nicht implementiert.

- Ellipsen werden mit Sky-Writing bei gleichzeitig aktivierter *SCAN*ahead-Funktionalität fehlerhaft markiert. Workaround: Ellipse in Polygonzüge zerlegen und Sky-Writing Mode 3 verwenden. **Gelöst mit Rev. 1.4.4.**

- I^2C ist noch nicht implementiert.
  Die automatische Analog-Digital-Wandlung und der Auslese-Befehl read_analog_in funktionieren noch nicht. **Gelöst mit Rev. 1.3.2**.

- Master/Slave-Synchronisation ist noch nicht implementiert. **Gelöst mit Rev.1.3**. VORSICHT: Wenn der Taktsignale unterbrochen werden, sei es durch ein gebrochenes Kabel oder durch Aufruf von load_program_file auf einer Masterkarte, wird die Firmware der Slavekarte zurückgesetzt und Einstellungen gehen verloren, insbesondere diejenigen für die Lasersignale. Falls Zweifel bestehen über die möglichen Konsequenzen für den Produktionsprozess, verwenden Sie Master/Slave NICHT, verbinden Sie NICHT einmal die Karten mit dem Kabel.
  Verbessert mit Rev. 1.4.1. Obige VORSICHT ist nicht mehr relevant. Lesen Sie bitte das Manual zum exakten Verhalten bei Störungen.
  Verbessert mit Rev. 1.5.0. Die Synchronisation geschieht jetzt automatisch.

- mark_text und mark_text_abs funktionieren nicht. Verwenden Sie stattdessen mark_char und mark_char_abs. **Gelöst mit Rev. 1.3.2**.