



## RTC6 Software – Release Notes

### Current Software Package / Aktuelles Software-Paket:

#### RTC6 Software Rev.1.12.0 2021 12 22.zip

RTC6DRV.sys	6.1.7600.16385	20.05.2015
Software-Paket	1.12.0	Geändert von 1.11.0
RTC6DAT.dat	603	Ungeändert
RTC6RBF.rbf	632	Geändert von 631
RTC6OUT.out	632	Geändert von 631
RTC6ETH.out	632	Geändert von 631
RTC6DLL.dll	631	Geändert von 630
RTC6DLLx64.dll		
RTC6conf	1.2.1.0	Geändert von 1.2.0.0

### Known Restrictions

- Due to various improvements to connection stability for Ethernet boards it is advised to update to BIOETH 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 excelliSCAN systems.  
**Resolved with Rev. 1.5.0**
- The position dependent automatic laser control is not yet supported for excelliSCAN 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  $\mu$ s 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 SCANahead functionality 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.**
- I<sup>2</sup>C 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 excelliSCAN-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 *excelliSCAN*-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  $\mu$ s-Takt an. `get_overnrun` zeigt einen Zyklus-Überlauf an. Empfehlung: Rufen Sie nach `auto_cal(Cmd = 0 oder 4)` `get_overnrun` auf, um den Überlaufzähler wieder zu löschen.
- Softstart ist noch nicht implementiert.
- Ellipsen werden mit Sky-Writing bei gleichzeitig aktivierter *SCANahead*-Funktionalität fehlerhaft markiert. Workaround: Ellipse in Polygonzüge zerlegen und Sky-Writing Mode 3 verwenden. **Gelöst mit Rev. 1.4.4.**
- I<sup>2</sup>C 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.**