



PWT 101 Modul AMO-Diag v1.2.0 Software Release Notes



SW 1294469-04

Mai 2023 | Mai 2023

Allgemeine Themen / General Topics

Ausgangspunkt

Die Software Release Notes PWT 101 Modul AMO-Diag v1.2.0 fassen die Erweiterungen und Verbesserungen ausgehend von der Firmware Version v1.0.2 auf die Version v1.2.0 zusammen.

Software Update

Hinweis: Die microSD Speicherkarte muss eine FAT32-Formatierung aufweisen und es wird eine Kapazität ≥ 4 GB empfohlen.

Update vorbereiten

- Die heruntergeladene ZIP-Datei auf dem Computer entpacken
- Eine geeignete microSD-Speicherkarte am Computer einlegen
- Ggf. alle auf der microSD-Speicherkarte gespeicherten alten Firmware-Dateien mit der Endung *.bin löschen
- Entpackte neue Firmware-Datei(en) mit der Endung *.bin auf der microSD Speicherkarte speichern

Modul-Firmware updaten

- Gerät ausschalten
- Die microSD-Speicherkarte in den Einschub des PWT 101 (X4) stecken
- Gerät einschalten, das Menü Modul-Verwaltung aufrufen und in die Ansicht Modulverwaltung Speicherkarte wechseln.
- Das Modul AMO-Diag v1.2.0 antippen und in der Ansicht Modulaktion durch „Programmieren“ (nicht „Start“) permanent in den Speicher des PWT übernehmen.

Basis

The PWT 101 v1.2.0 Software Release Notes for the AMO-Diag module summarize the expansions and improvements implemented in firmware version v1.2.0 (updated from v1.0.2).

Software update

Note: The microSD memory card must have FAT32 format. A capacity of ≥ 4 GB is recommended.

Preparing the update

- Unpack the downloaded ZIP file to the computer
- Insert a suitable microSD memory card in the computer
- Delete any old firmware files with the extension *.bin that may be stored on the microSD memory card
- Save the unpacked new firmware file(s) with the extension *.bin to the microSD memory card

Updating the basic firmware

- Switch off the product
- Insert the microSD memory card into the slot (X4) of the PWT 101
- Switch on the device, call the “Module management” menu, and switch to the “Module management memory card” screen.
- Tap the AMO-Diag v1.2.0 module and, in the “Module action” screen, permanently save it to the PWT memory via “Programming” (not “Start”).



Erweiterung der Standardfunktionen / Expansion of Standard Functions

Allgemeine Information

Unterstützung der inkrementellen Zweikopfverrechnung MHS und Abtastköpfe LMKxx30 und WMK xx30 in HighTolerance-Ausführung

Zur Aufrechterhaltung der Lieferfähigkeit, in Verbindung mit der schlechten Verfügbarkeit von elektronischen Bauteilen, mussten einige Produkte auf ein neues FPGA umgestellt werden. In Zuge dessen gab es Änderungen bei der Kommunikation über USB, die Einfluss auf das Zusammenspiel mit dem PWT 101 hatten. Ziel war es die bisherige Funktionalität wieder herzustellen.

Zusätzlich wurden einige Änderungen durch Produkteinführungen notwendig. Neben dem Spindelgeber WMK 3010 wurden für das inkrementelle 3000 µm-System kundenspezifische Versionen mit deutlich höheren Abstandstoleranzen ($0,7 \pm 0,4$ mm) eingeführt. Die Systeme werden LMK 2030HT und WMK 2030HT – High Tolerance – bezeichnet.

Die bekannten Funktionen Zweikopfabtastung-MHS, MHS-Offset sowie der AMO-Signalabgleich stehen mit dem Software-Update wieder für alle Systeme zur Verfügung.

General information

Support of incremental dual-head offset calculation MHS and LMKxx30 and WMK xx30 high toler- ance scanning heads

To maintain our supply capability, and due to the poor availability of electronic components, some products had to be converted to a new FPGA. This also resulted in alterations concerning communication via USB, which had an influence on the interaction with the PWT 101. The goal was to restore the previous functionality.

In addition to this, some changes became necessary due to product introductions. Along with the WMK 3010 spindle encoder, customer-specific versions of the incremental 3000 µm system with significantly higher gap tolerances (0.7 ± 0.4 mm) were introduced. The systems are referred to as LMK 2030HT and WMK 2030HT (high tolerance).

After the software update, the known functions of dual-head scanning (MHS), MHS offset and the AMO signal adjustment will be available again for all systems.