

Release Note

TH LINK PROFIBUS

Version 7.0.2.0

1. Komponenten der aktuellen Produktversion

Komponente	Bestellnummer	HW-Version	FW-Version
TH LINK PROFIBUS	GEA-JN-003006	2.0	7.0.2.0

2. Dokumentationen der aktuellen Produktversion

Bezeichnung	Sprache	Version
Installationshandbuch	Deutsch	DE-122014-1.00
Installation Manual	Englisch	EN-122014-1.00

3. Systemvoraussetzungen

Für die Konfiguration des TH LINK müssen die folgenden Systemvoraussetzungen erfüllt sein.

3.1. Netzwerk

- 1 freie IP-Adresse
- die Freischaltung folgender Ports

Protokoll/Zweck	Port
HTTP	80 TCP
Firmware Update DTM Library PROFIBUS Scope	1100 TCP
TH LINK Kommunikation untereinander	1123, 1124, 2364 UDP
TH LINK Kommunikation mit TH SCOPE über Multicast über Unicast	2364 UDP 1151, 2365 UDP

3.2. Software

- Webbrowser mit Adobe Flashplayer 14.0 oder höher
- Adobe Reader 8 oder höher zum Lesen der Dokumentation

3.3. Firmware Update

- Ein Firmware-Update auf Version 7.0.2.0 ist nur von Firmware-Version 7.0.1.3, bzw. 6.2.0.1 oder 6.1.2.0 aus möglich. Soll von einer früheren Firmware-Version aus auf Version 7.0.1.3 upgedated werden, ist zunächst die Version 6.1.2.0 zu installieren.

4. Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind:

- TH LINK
- Installationshandbuch
- Release Note

Sie finden Firmware und Dokumentation in unserem Downloadbereich unter

<http://industrial.softing.com/de/downloads.html>.

5. Installationshinweis

Hinweise zur Installation des TH LINK entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.

6. Kompatibilität

Der TH LINK ist mit folgenden Produkten kompatibel.

Produkt	Version	Max. Baudrate mit TH LINK Diagnosefunktion	Max. Baudrate ohne TH LINK Diagnosefunktion
TH SCOPE	ab 2.0.0.0	1,5 MBit/s	1,5 MBit/s
PROFIBUS Scope	4.2	1,5 MBit/s	1,5 MBit/s
CommDTM PROFIBUS DP-V1 (Bestandteil der DTM Library)	ab 3.0	1,5 MBit/s	12 MBit/s
TACC	ab 2.2	1,5 MBit/s	12 MBit/s

7. Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen

Der MTBF-Wert beträgt ca. 80 Jahre.

8. Neue und geänderte Funktionen

Geänderte Funktionen

- Diagnosemeldungen von ABB S800 werden verarbeitet

9. Hinweise und bekannte Probleme

- Werte, die vom Gerät nicht ermittelt werden können, weil es diese nicht bereitstellt, werden als „n.a.“ für „not available“ angezeigt.
- Werte, die nicht ermittelt werden können, fließen nicht in die Berechnung von Summen mit ein.
- Redundanter Master wird in der Live List nicht korrekt dargestellt.
- Die vom PC übernommene PC Systemzeit weicht nach einer Woche um 3 Minuten ab.

10. Historie

Änderungen in Release 7.0.1.3 (19-Mai-2016)

Geänderte Funktionen

- Verbesserte Robustheit für die Kommunikation mit Remote IOs

Korrigierte Fehler

- Korrekte Handhabung der Gerätenamen (Eingabe von Namen mit mehr als 15 Zeichen führte in der vorherigen Firmware-Version zu Fehlern)

Änderungen in Release 7.0.0.0 (17-Mai-2015)

Geänderte Funktionen

- Umstellung auf geänderte Corporate Identity
- In der Inventur wurde der Filter für Zustand und Geräteklasse in einen Filter mit Mehrfachauswahl geändert
- Adobe Flashplayer 14.0 oder höher wird benötigt

Korrigierte Fehler

- Standardsortierung auf der Netzwerkübersicht stimmt jetzt mit der Reihenfolge im Navigationsbaum überein

Änderungen in Release 6.2.0.1 (10-Mrz-2014)

Neue Funktionen

- Schwellwertüberwachung von Telegrammwiederholungen
 - Es werden zwei Fälle überwacht:
 - Akutes Problem: überwacht einen plötzlichen Anstieg von Telegrammwiederholungen innerhalb eines 15 Minuten-Intervalls.
 - Stetige Verschlechterung: überwacht einmal täglich die Anzahl der Telegrammwiederholungen pro Tag pro Slave.
 - Wenn ein Schwellwert überschritten wird,
 - wird das Icon des Slaves gelb dargestellt,

- es erfolgt ein Eintrag in der Diagnoseliste mit dem Messwert und
- wenn eingeschaltet, erfolgt auch eine E-Mail Alarmierung.
- Die Schwellwerte sind konfigurierbar und einzelne Slaves können von der Schwellwertüberwachung ausgeschlossen werden.

Änderungen in Release 6.1.2.0 (19-Jun-2013)

Neue Funktionen

- Folgende Kommunikationsprozessoren können vom TH LINK PROFIBUS erkannt und auf der Netzwerkübersicht dargestellt werden.

Änderungen in Release 6.1.1.0 (18-Jan-2013)

Neue Funktionen

- Der TH SCOPE kann die TH LINKs in Netzwerken finden, in denen Multicast Kommunikation nicht zulässig ist. Dazu gibt es eine neue Konfigurationsseite, auf der man die entsprechenden Einstellungen vornehmen kann, so dass die Kommunikation mit den TH LINKs über Unicast erfolgen kann.
Weitere Informationen sind im TH SCOPE Benutzerhandbuch zu finden.

Korrigierte Fehler

- TH LINK PROFIBUS zeigte den TH LINK PROFINET fälschlicherweise als ausgefallen an.
- Slave ID wurde dezimal statt hexadezimal angezeigt.

Änderungen in Release 6.1.0.0 (08-Aug-2012)

Neue Funktionen

- Anzeige der Anzahl der Diagnosen in der Fehlerstatistik
- Filtern der Daten
- Tabellenspalten aus-/einblenden

Geänderte Funktionen

- Navigation im Navigationsbaum bis zur zweiten Ebene möglich. Die Informationen der Ansichten aus der dritten und vierten Ebene wurden in die Inventur integriert.
- Masterliste, Slaveliste, Modulliste entfernt und die Informationen in die Inventur integriert.
- Gerätetyp, GeräteID, Hersteller in Inventur enthalten.
- Zeitsynchronisation: Wird die Messung gestartet ohne einen gültigen Zeitserver eingestellt oder die PC Zeit übernommen zu haben, werden alle Diagnosen mit einem Zeitstempel von 1970 angezeigt. Wird nachträglich die PC Zeit übernommen, werden alle bisherigen Diagnosen entsprechend auf das korrigierte Datum umgerechnet.

Korrigierte Fehler

- In einzelnen Fällen wurden Ausfälle angezeigt, obwohl keine Ausfälle stattfanden.

Änderungen in Release 6.0.2.2 (23-Mai-2011)

Geänderte Funktionen

- Zeitstempel: Wird die Messung gestartet ohne einen gültigen Zeitserver eingestellt oder die PC Zeit übernommen zu haben, werden alle Diagnosen mit einem Zeitstempel von 1970 angezeigt. Selbst wenn diese Einstellungen nachträglich geändert werden, bleibt das Datum für die bis dahin aufgetretenen Diagnosen unverändert.

Korrigierte Fehler

- Die Button „Test“ und „Synchronisieren“ wurden nicht deaktiviert, wenn Änderungen in den Zeitserver Einstellungen gemacht wurden.
- Die Messart ließ sich nicht mehr ändern auf „Stopp, wenn Puffer voll“.

- Die Navigation von TH LINK (Ethernet-PROFIBUS 10003006) zu TH LINK (Ethernet-PROFINET/Industrial Ethernet 10003007) war nicht möglich.
- Wenn mehrere Master erkannt wurden, wurde in der Busstatistik die Legende unter dem Diagramm nicht vollständig angezeigt.
- Beim Laden der Webseite wurde die Fehlermeldung 2032 angezeigt.

Änderungen in Release 6.0.1.1 (15-Apr-2011)

Neue und geänderte Funktionen

- Performanceverbesserung für die Trendanalyse

Release 6.0.0.0 (22-Mrz-2011)

Neue und geänderte Funktionen

- Verbindung zwischen überlagertem Netzwerk und Feldebene
- Zugang zum PROFIBUS Netzwerk
- Zugriffsschutz durch integrierte Benutzerverwaltung
- Basis für TH SCOPE, PROFIBUS Scope, Trebing + Himstedt DTM Library, TACC und TH OPC Server DP
- TH SCOPE easy vorinstalliert

11. Häufig gestellte Fragen

Zugriff

F: Wie viele Personen können gleichzeitig über Web auf den TH LINK zugreifen?

A: Bis zu sechs Personen können gleichzeitig auf den TH LINK zugreifen. Sobald sich eine Person als Administrator auf dem TH LINK anmeldet, kann kein anderer darauf zugreifen.

Zeitanzeige

F: Ich habe **Nutzung Zeitserver** auf **Ja** gestellt, bekomme aber immer einen falschen Zeitstempel. Woran liegt das?

A: Evtl. ist der von Ihnen eingestellte Zeitserver aus Ihrem Netzwerk nicht erreichbar. Unterhalb der Einstellungen für den Zeitserver gibt es die Möglichkeit den eingestellten Zeitserver zu testen. Klicken Sie dazu auf den Button. Wird Ihnen kein aktuelles Datum angezeigt, überprüfen Sie bitte Ihre Einstellungen. Wenn kein Zeitserver aus Ihrem Netzwerk erreichbar ist, haben Sie die Möglichkeit die PC Systemzeit zu übernehmen, indem Sie die Einstellung **Nutzung Zeitserver** auf **Nein** stellen. Klicken Sie dann auf den Button **Synchronisieren**.

Einstellungen Zeitserver

F: Kann für die Einstellung des Zeitserver statt der IP-Adresse auch der Servername verwendet werden?

A: Ja, es können auch Servernamen verwendet werden. Dazu muss ein DNS Server eingestellt und erreichbar sein.

DPV1 und MPI Master

F: Die eingestellte Baudrate wurde richtig erkannt, aber dennoch wird kein Master angezeigt. Woran liegt das?

A: Der Master wird nicht angezeigt, da er noch keinen Nutzdatenverkehr mit anderen Teilnehmern aufgenommen hat.

Slave

F: Wieso werden meine Slaves als ausgefallen angezeigt, obwohl sie in Ordnung sind?

A: Überprüfen Sie ob Sie die Stationsadressen der Slaves geändert haben. Bei Wechsel von Adressen (sowohl Stationsadressen als auch IP-Adressen der TH LINK) müssen Sie die TH SCOPE Messung neu starten, damit die Netzwerkstruktur neu erkannt wird.

F: Was bedeutet Ausfall eines Slaves in der Fehlerstatistik?

A: In der Fehlerstatistik wird ein Slave als ausgefallen gewertet, wenn er dem Master nicht mehr antwortet.

F: Warum stimmt der HEX-Code der gerätespezifischen Diagnose nicht mit dem Eintrag im Herstellerhandbuch überein?

A: Das erste Byte des Diagnosetelegramms wird im TH SCOPE easy bereits decodiert und