

HIMatrix®F

Release-Notes



Alle in diesem Handbuch genannten HIMA Produkte sind mit dem Warenzeichen geschützt. Dies gilt ebenfalls, soweit nicht anders vermerkt, für weitere genannte Hersteller und deren Produkte.

HIQuad®, HIQuad®X, HIMax®, HIMatrix®, SILworX®, XMR®, HICore® und FlexSILon® sind eingetragene Warenzeichen der HIMA Paul Hildebrandt GmbH.

Alle technischen Angaben und Hinweise in diesem Handbuch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet und unter Einschaltung wirksamer Kontrollmaßnahmen zusammengestellt. Bei Fragen bitte direkt an HIMA wenden. Für Anregungen, z. B. welche Informationen noch in das Handbuch aufgenommen werden sollen, ist HIMA dankbar.

Technische Änderungen vorbehalten. Ferner behält sich HIMA vor, Aktualisierungen des schriftlichen Materials ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.

Alle aktuellen Handbücher können über die E-Mail-Adresse documentation@hima.com angefragt werden.

© Copyright 2020, HIMA Paul Hildebrandt GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Kontakt

HIMA Paul Hildebrandt GmbH

Postfach 1261

68777 Brühl

Tel.: +49 6202 709-0

Fax: +49 6202 709-107

E-Mail: info@hima.com

Revisions- index	Änderungen	Art der Änderung	
		technisch	redaktionell
1.00	Erstausgabe der HIMatrix Release-Notes V16/V21		
1.01	Hinweis: Keine Zertifizierung von PROFIsafe durch ein PI-akkreditiertes Prüfinstitut, siehe Kapitel 1.1.	X	X
1.02	Verbesserung des Verhaltens der Funktion <i>PROFIsafe-Verbindungszustand zurücksetzen</i> (für Host).	X	X

Inhaltsverzeichnis

1	HIMatrix Betriebssystemversion V16/V21	5
1.1	Neue Funktionen	5
1.2	Firmware-Verbesserungen	5
1.3	Firmware-Einschränkungen	6
1.4	Upgrade von einer Vorversion	6
1.4.1	Upgrade von Version V15.x/V20.x auf V16/V21	6
1.4.1.1	Aktualisieren des HIMatrix Systems auf V16.x/V21.x	6
1.5	Referenzen	7
1.6	Zstandard Lizenzbedingungen	7
	Anhang	8
	Tabellenverzeichnis	8

1 HiMatrix Betriebssystemversion V16/V21

Die neuen Versionen unterstützen ausschließlich Geräte mit erhöhter Performance:

- F30 03
- F35 03
- F60 CPU 03

Dieses Kapitel beschreibt die Verbesserungen und neuen Funktionen der folgenden Betriebssystemversionen:

BS-Version	Dateiname	Beschreibung
V16.2	L3CPU_HA1_L3_OS_V16.2.ldb	Sicherheitsbezogenes CPU-Betriebssystem für Steuerungen F30 03, F35 03, F60 CPU 03
V21.4	L3COM_HA1_L3_OS_V21.4.ldb	COM-Betriebssystem für Steuerungen F30 03, F35 03, F60 CPU 03

Tabelle 1: Aktuelle BS-Versionen

1.1 Neue Funktionen

- PROFI-safe V2.6MU1:
Das Betriebssystem unterstützt neben Basic-Protocol (BP) auch Loop-Back-Protocol(LP) (nur F-Host) und Expanded-Protocol (XP) (GSDML-Datei ab 2.32 / SILworX Codegenerierungsversion 11b).

Für die Funktion PROFI-safe Host V2.6MU1 (LP, XP) und PROFI-safe-Device V2.6MU1 (XP) werden eigene Lizenzen benötigt. Zusätzlich wird für jede konfigurierte Protokollverbindung jeweils eine Verbindungslizenz benötigt.

Im Basic-Protocol werden zusätzlich HIMA F-Devices mit 10 und 12 Bytes angeboten.

Einschränkung: Basic-Protocol für mehr als 12 Bytes und 4-Byte-CRC wird nicht mehr unterstützt.

Aufgrund der engen Terminlage eines Kundenprojekts konnte noch keine Zertifizierung von PROFI-safe durch ein PI-akkreditiertes Prüfinstitut erfolgen.

- Gateway-IP-Adresse kann per DCP-Set gesetzt werden.
Beim PROFINET-Verbindungsaufbau wird die Gateway-IP-Adresse des PROFINET-Devices entsprechend der konfigurierten IP-Adresse eingestellt, sofern die IP-Adresse des PROFINET-Devices nicht mit der konfigurierten IP-Adresse übereinstimmt (DCP-Set).

1.2 Firmware-Verbesserungen

- Verbesserung des Verhaltens der Funktion *PROFI-safe-Verbindungszustand zurücksetzen* (für Host).
Es können jetzt die PROFI-safe-Verbindungszustände von bis zu 32 PROFI-safe-Verbindungen gleichzeitig zurückgesetzt werden.

1.3 Firmware-Einschränkungen

- In äußerst seltenen Fällen kann es bei der Verwendung eines oder mehrerer Kommunikationsprotokolle wie z.B. Modbus oder ComUserTask unter Lastkontrolle und Übergang der Steuerung / COM-Modul von RUN nach STOP zu einem Reboot des COM-Moduls kommen.
- Einschränkung bezüglich Reload-Lizenzen:
Wenn beim Laden eines von einer Baugruppe benötigten Features nur eine Demo-Lizenz zur Verfügung gestellt werden kann, wird diese bei einem Reload mit regulärer Lizenz u.U. nicht entsprechend umgestellt. In der Lizenzverwaltung der CPU wird dann angezeigt, dass eine reguläre Lizenz zur Verfügung steht, aber eine DEMO-Lizenz in Verwendung ist. Das Verhalten tritt genau dann auf, wenn die Baugruppe selbst keinem Reload bzw. Cold-Reload unterzogen wird.
Erst nach einem Neustart oder Reload bzw. Cold-Reload der Baugruppe wird die reguläre Lizenz verwendet und entsprechend angezeigt.

1.4 Upgrade von einer Vorversion

1.4.1 Upgrade von Version V15.x/V20.x auf V16/V21

Es dürfen nur diejenigen Versionen des Prozessor-Betriebssystems und des Kommunikations-Betriebssystems zusammen eingesetzt werden, die zusammen freigegeben sind.

Die Aufrüstung der Betriebssysteme des Prozessor- und Kommunikationsmoduls ist nur im STOPP möglich.

HIMA empfiehlt, mit den Betriebssystemen auch die zugehörigen OS-Loader zu aktualisieren.

1.4.1.1 Aktualisieren des HiMatrix Systems auf V16.x/V21.x

i

Die nachfolgend beschriebene Reihenfolge ist unbedingt einzuhalten!

1. Ressource stoppen, falls noch in RUN.
2. In der Online-Ansicht des Hardware-Editors mit dem Kommunikationsmodul verbinden (System-Login) und OS-Loader auf V18.x aktualisieren.
3. Kommunikations-Betriebssystem auf V21.x aktualisieren.
4. Mit dem Prozessormodul über System-Login verbinden und OS-Loader auf V11.x aktualisieren.
5. Mit Prozessormodul verbinden und Prozessor-Betriebssystem auf V16.x aktualisieren. Die Ressource startet neu.

Das Upgrade des HiMatrix Systems auf V16.x/V21.x ist abgeschlossen.

1.5 Referenzen

- HIMatrix Systemhandbuch HI 800 140 D.
- HIMatrix Sicherheitshandbuch HI 800 022 D.
- Kommunikationshandbuch HI 801 100 D.
- HIPRO-S V2 Handbuch HI 800 722 D.
- ISOfast Handbuch HI 801 464 D.
- PROFIBUS Handbuch HI 801 514 D.

1.6 Zstandard Lizenzbedingungen

Die CPU-Betriebssysteme enthalten den Dekompressions-Algorithmus Zstandard mit folgenden Lizenzbedingungen:

BSD License

For Zstandard software

Copyright (c) 2016-present, Facebook, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name Facebook nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE..

Anhang

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Geänderte BS-Versionen

5

Release-Notes

HI 800 788 D

Für weitere Informationen kontaktieren Sie:

HIMA Paul Hildebrandt GmbH

Albert-Bassermann-Str. 28
68782 Brühl, Germany

Telefon +49 6202 709-0

Fax +49 6202 709-107

E-Mail info@hima.com

Erfahren Sie online mehr über HIMatrix:

 www.hima.com/de/produkte-services/himatrix/



www.hima.com