



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 2019, 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 V15/V20	X	X
1.01	Abgekündigte Produkte gelöscht		X

Inhaltsverzeichnis

1	HIMatrix Betriebssystemversion V15/V20	5
2	Neue Funktionen	6
3	Firmware-Verbesserungen	7
4	Firmware-Einschränkungen	8
4.1	Upgrade von einer Vorversion	9
4.1.1	Upgrade von Version V13.x/V18.x auf V15/V20	9
4.1.1.1	Aktualisieren des HIMatrix Systems auf V15.x/V20.x	9
4.2	Referenzen	9
4.3	Zstandard Lizenzbedingungen	10
	Anhang	11
	Tabellenverzeichnis	11

1 HiMatrix Betriebssystemversion V15/V20

Die neuen Versionen unterstützen ausschließlich Geräte mit erhöhter Performance:

- F30 03
- F35 03
- F60 CPU 03

Dieses Hauptkapitel beschreibt die Verbesserungen und neuen Funktionen der folgenden Betriebssystemversionen V15/V20:

BS-Version	Dateiname	Beschreibung
V15.8	L3CPU_HA1_L3_OS_V15.8.ldb	Sicherheitsbezogenes CPU-Betriebssystem für Steuerungen F30 03, F35 03, F60 CPU 03
V20.6	L3COM_HA1_L3_OS_V20.6.ldb	COM-Betriebssystem für Steuerungen F30 03, F35 03, F60 CPU 03

Tabelle 1: Geänderte BS-Versionen

2 Neue Funktionen

- **MultiForcen:**
Mit der neuen Berechtigungsart "MultiForcen" können bis zu 5 User Force-Daten (Force-Werte und Force-Einzelschalter) für globale Variablen schreiben.
Diese Berechtigung kann durch Freigabeschalter im Projekt per Download oder online und durch Systemvariable zur Laufzeit entzogen oder gewährt werden.
- Für Modbus-Slave V2 können jetzt bis zu 20 TCP-Verbindungen zu einem Modbus-Master konfiguriert werden. Die Gesamtzahl der TCP-Verbindungen zu allen Mastern darf 20 nicht überschreiten. Die Anzahl der aktuell genutzten TCP-Verbindungen zu einem Modbus-Master wird in der Online-Ansicht angezeigt.

3 Firmware-Verbesserungen

- Der Download und Reload von Konfigurationen wurde optimiert, so dass in den meisten Fällen - vor allem bei größeren Projekten - eine deutliche Zeitersparnis zu erwarten ist.
- Die Zugriffsberechtigungen einiger PADT-Kommandos wurden korrigiert.

Folgende Kommandos erfordern die Zugriffsart "Administrator":

- Modul Werkseinstellungen herstellen.
- Ändern des Schalters Mono-Red-Startup.

Kommandos, die das System stoppen oder verändern, benötigen mindestens die Zugriffsart "Schreiben":

- Übergang von RUN nach STOP.
- Stop eines Anwenderprogramms.
- Systembetrieb stoppen.
- Übergang in den Testmode und SingleCycle.
- Reload, auch trotz gesetzter Systemvariable "ReadOnly".

Kommandos, die das System am Laufen halten, sind mit mindestens Zugriffsart "Bediener" erlaubt:

- Alle Force-Kommandos, auch trotz gesetzter Systemvariable "ReadOnly".
- P2P-Statistik-Reset.

Die geänderten Berechtigungen sind erst aktiv, wenn alle CPUs im Systembetrieb V11 haben.

4 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.
- Restriktion bezüglich Reload-Lizenzen:
Wenn beim Laden eines von einer Baugruppe benötigten Feature 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.

4.1 Upgrade von einer Vorversion

4.1.1 Upgrade von Version V13.x/V18.x auf V15/V20

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.

4.1.1.1 Aktualisieren des HIMatrix Systems auf V15.x/V20.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 V20.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 V15.x aktualisieren. Die Ressource startet neu.

Das Upgrade des HIMatrix Systems auf V15.x/V20.x ist abgeschlossen.

4.2 Referenzen

- HIMatrix Systemhandbuch, Dokumentennummer HI 800 140 D
- HIMatrix Sicherheitshandbuch, Dokumentennummer HI 800 022 D
- Kommunikationshandbuch, Dokumentennummer HI 801 100 D
- HIPRO-S V2 Handbuch, Dokumentennummer HI 800 722 D
- ISOfast Handbuch, Dokumentennummer HI 801 464 D

4.3 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 800 782 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