



---

# HIMatrix<sup>®</sup>F

---

Release-Notes V17.2/V22.2

---



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](mailto: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](mailto:info@hima.com)

Revisions- index	Änderungen	Art der Änderung	
		technisch	redaktionell
1.00	Erstausgabe des Dokuments		

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>HIMatrix Betriebssystemversion V17.2/V22.2</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Neue Funktionen</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Firmware Verbesserungen</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Firmware Einschränkungen</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Upgrade von einer Vorversion</b>	<b>9</b>
5.1	Upgrade von Version V16.xx/V21.xx auf V17.2/V22.2	9
5.1.1	Aktualisieren des HIMatrix Systems auf V17.2/V22.2	9
<b>6</b>	<b>Referenzen</b>	<b>10</b>
6.1	Zstandard Lizenzbestimmungen	10
6.2	Apache Lizenz	10
	<b>Anhang</b>	<b>11</b>
	Tabellenverzeichnis	11



# 1 HIMatrix Betriebssystemversion V17.2/V22.2

Die neuen Versionen unterstützen ausschließlich Geräte mit erhöhter Performance:

- F10 PCI 03 (abgekündigt).
- F30 03.
- F31 03 (abgekündigt).
- F35 03.
- F60 CPU 03.

Dieses Kapitel beschreibt die Verbesserungen, neue Funktionen und Einschränkungen der folgenden HIMatrix Betriebssystemversionen V17.2/V22.2:

BS-Version	Dateiname	Beschreibung
V17.2	L3CPU_HA1_L3_OS_V17.2.ldb	Sicherheitsbezogenes CPU-Betriebssystem für Steuerungen F30 03, F35 03, F60 CPU 03
V22.2	L3COM_HA1_L3_OS_V22.2.ldb	COM-Betriebssystem für Steuerungen F30 03, F35 03, F60 CPU 03

Tabelle 1: Geänderte BS-Versionen

## 2 Neue Funktionen

- Die COM-Betriebssysteme bieten OPC UA-Server-Funktionalität an.  
Die CPU-Betriebssysteme erhielten für OPC UA-Server eine Schnittstellenerweiterung für den Zugriff auf die Ereignisse des Systems.

Für die Funktion OPC UA-Server wird eine eigene Lizenz benötigt.

### 3      **Firmware Verbesserungen**

- Nach einem Reload meldete die Ereigniserfassung SOE die erste Überschreitung einer Schwelle eines skalaren Ereignisses nicht an den X-OPC-Server. Dieses Problem wurde mit den Betriebssystem-Versionen V13 (HiMatrix V17) der Prozessormodule gelöst.

## 4 Firmware Einschränkungen

- In äußerst seltenen Fällen kann es bei der Verwendung eines oder mehrerer Kommunikationsprotokolle unter Lastkontrolle (z. B. Modbus oder ComUserTask) und Übergang der Steuerung/COM-Modul von RUN nach STOP zu einem Reboot des COM-Moduls kommen.
- Restriktion bezüglich Reload-Lizenzen:  
Features, die nur mit einer Demo-Lizenz auf einem COM-Modul betrieben werden, können nicht per Reload der Steuerung (CPU-Modul) mit einer vollwertigen Lizenz freigeschaltet werden. In der Lizenzverwaltung des CPU-Moduls wird angezeigt, dass eine reguläre Lizenz zur Verfügung steht, aber eine DEMO-Lizenz verwendet wird. Dies tritt dann auf, wenn für das COM-Modul selbst kein Reload/Cold-Reload durchgeführt wird.  
Erst nach einem Neustart der Steuerung (CPU-Modul) oder Reload/Cold-Reload des COM-Moduls wird die vollwertige Lizenz verwendet und angezeigt.



## 5 Upgrade von einer Vorversion

### 5.1 Upgrade von Version V16.xx/V21.xx auf V17.2/V22.2

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 ein Upgrade auf die aktuelle Betriebssystemversion für alle Module und dabei auch die zugehörigen OS-Loader zu aktualisieren.

#### 5.1.1 Aktualisieren des HIMatrix Systems auf V17.2/V22.2



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 V22.2 aktualisieren.
3. Kommunikations-Betriebssystem auf V22.2 aktualisieren.
4. Mit dem Prozessormodul über System-Login verbinden und OS-Loader auf V17.2 aktualisieren.
5. Mit Prozessormodul verbinden und Prozessor-Betriebssystem auf V17.2 aktualisieren. Die Ressource startet neu.

Das Upgrade des HIMatrix Systems auf V17.2/V22.2 ist abgeschlossen.

## 6 Referenzen

- HiMatrix Systemhandbuch, HI 800 140 D.
- HiMatrix Sicherheitshandbuch, HI 800 022 D.
- Kommunikationshandbuch, HI 801 100 D.

### 6.1 Zstandard Lizenzbestimmungen

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

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:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. 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.

### 6.2 Apache Lizenz

Das COM-Betriebssystem enthält eine SSL/TLS Bibliothek Mbed TLS in Lizenz von ARM Limited.

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

## Anhang

### Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Geänderte BS-Versionen

5



## Release-Notes

---

HI 800 796 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](mailto:info@hima.com)

Erfahren Sie online mehr über HIMatrix:

 [www.hima.com/de/produkte-services](http://www.hima.com/de/produkte-services)



[www.hima.com](http://www.hima.com)