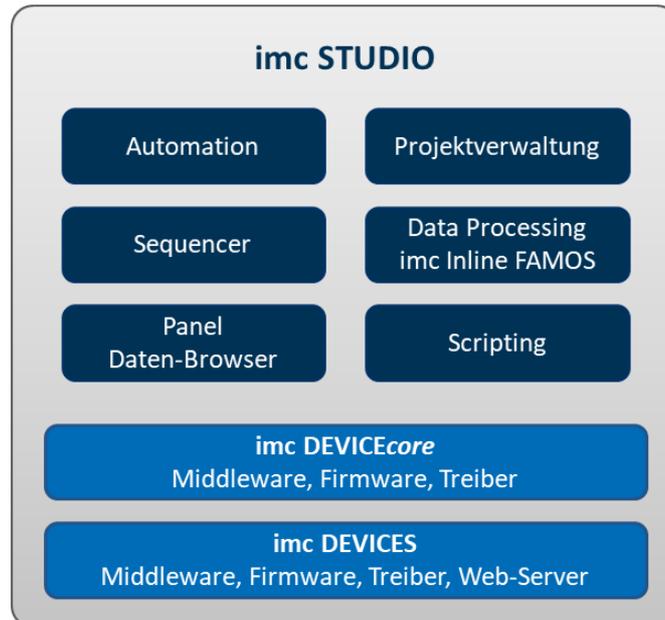


imc STUDIO vs. imc DEVICEcore und imc DEVICES

imc STUDIO ist die aktuelle Bedien- und Mess-Software für imc Messgeräte wie z.B. die imc CRONOS Geräte-Familie, imc SPARTAN, imc C-SERIE, imc BUSDAQ, imc ARGUSfit oder imc EOS.

Die Installation der Software erfolgt auf dem PC. Neben der PC-Software werden auch Komponenten, wie Geräte-Treiber und Firmware installiert. Letztere werden per Firmware-Update auf die imc-Geräte geladen. Andere Komponenten dienen als so genannte "Middleware" als Schnittstelle zwischen den Geräte- und den PC-Komponenten.



imc DEVICEcore und imc DEVICES als Treiber-Paket für imc STUDIO

Die Treiber- und Firmware-Komponenten für imc Geräte sind in "imc DEVICEcore" und "imc DEVICES" enthalten. Für den Betrieb von imc Geräten unter imc STUDIO ist daher mindestens eines der beiden Treiberpakete erforderlich.

- imc DEVICEcore: Für Geräte der [Firmware-Gruppe B](#) ⁵ - z.B. ARGUSfit, EOS
- imc DEVICES: Für Geräte der [Firmware-Gruppe A](#) ⁵ - z.B. CRONOS Familie, C-SERIE, SPARTAN, BUSDAQ

Beide Pakete können parallel installiert und betrieben werden. Die Software und die Geräte verwenden automatisch das passende Paket.



Hinweis

Parallelbetrieb

imc DEVICEcore: Das passende Firmware- und Treiberpaket liegt der verwendeten Software bei und wird in das Installationsverzeichnis der Software installiert. Andere Installationen werden nicht erkannt und können somit nicht verwendet werden.

In einigen Fällen ist ein Firmware-Update nicht zwingend erforderlich. In diesem Fall wird Ihnen das Update als "optional" angeboten. Wir empfehlen dennoch ein Update durchzuführen, da mit jedem Update nicht nur Verbesserungen einfließen, sondern auch Fehler behoben werden.

imc DEVICES: Es ist möglich, mit mehreren Gruppen der imc DEVICES gleichzeitig bzw. parallel zu arbeiten. Dies kann in speziellen Fällen beim Betrieb mehrerer Geräte sinnvoll oder ratsam sein.

Kompatibilitäten zwischen imc STUDIO und imc DEVICEcore

Für die Verwendung von imc DEVICEcore als Geräte-Treiber gibt es eine klare Zuordnung hinsichtlich der Kompatibilität:

imc STUDIO Version	zugeordnet Firmwareversion
2022 R1	3.4 R2
2022 R2	3.5 R1
2022 R3	3.5 R2
2023 R2	3.6 R2
2023 R3	3.6 R3
...	...
2023 R6	3.6 R6
2024 R1	3.7 R1
...	...
2024 R4	3.7 R4
2025 R1	3.8 R1

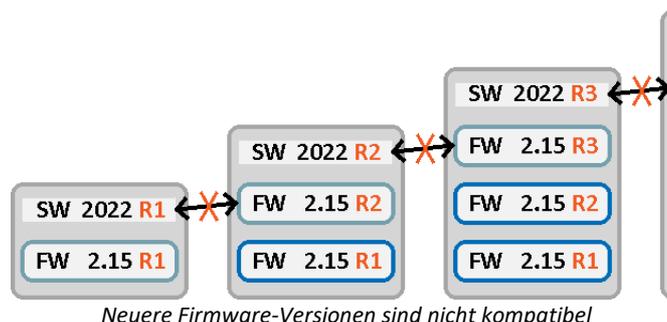
Kompatibilitäten zwischen imc STUDIO und imc DEVICES

Für die Verwendung von imc DEVICES als Geräte-Treiber gibt es eine klare Zuordnung hinsichtlich der Kompatibilität von Versionen bzw. Versionsgruppen:

imc STUDIO Version	zugeordnet Firmware / Versionsgruppe	zusätzlich kompatibel
5.0 R1	2.8 R5	2.8 R3
5.0 R3	2.8 R7	2.8 R3, 2.8 R5
5.0 R5+	2.9	2.8 R3, 2.8 R5, 2.8 R7
5.2 R1-R2	2.10	---
5.2 R3-R9	2.11	2.10
5.2 R10+	2.13	2.10, 2.11
2022	2.15	2.14
2023	2.16	2.14, 2.15
2024	2.17	2.14, 2.15, 2.16
2025	2.18	2.14, 2.15, 2.16, 2.17

Für die Version 5.2 gilt: Die zugeordnete Versionsgruppen und alle älteren **Gruppen bis 2.10** sind kompatibel zur verwendeten imc STUDIO-Version.

Ab der Version 2022 gilt: Die zugeordnete Versionsgruppen und alle älteren **Gruppen bis 2.14** sind kompatibel zur verwendeten imc STUDIO-Version.



Update-Installation und Deinstallation

Bei einer Update-Installation von imc STUDIO, bei der eine vorhandene ältere Version durch die aktuelle Version ersetzt werden soll, wird empfohlen, die ältere Version zu deinstallieren.

Bei diesem Vorgang wird jedoch bewusst die zugehörige ältere Version des Treiberpakets imc DEVICES nicht automatisch mit deinstalliert.

Im Gegensatz zu imc DEVICES ist das Treiberpaket imc DEVICEcore immer nur in seiner jeweils gültigen Version vorhanden. Daher wird es bei der Deinstallation von imc STUDIO immer vollständig deinstalliert.



Hinweis

imc DEVICES

Damit imc STUDIO auch aktuelle Treiber und Firmware verwendet, deinstallieren Sie bitte nach Möglichkeit vorhandene ältere Versionen von imc DEVICES. Dies kann auch nachträglich nach der Installation von imc STUDIO, über die Windows Systemsteuerung erfolgen.

Erkennung und Anzeige der verwendeten Versionen

Alle Komponenten sind mit ihren Versionsnummern und Erstellungsdaten in der Datei "liesmich.txt" aufgelistet, die dem Installationspaket beiliegt.

Im Zweifelsfall kann über den Info-Dialog des laufenden imc STUDIO festgestellt werden, welche Version von imc DEVICEcore und imc DEVICES zusammen mit imc STUDIO installiert wurde.

Darüber hinaus kann über den Dialog "*Geräte-Eigenschaften*" für ein aktuell verbundenes Gerät überprüft werden, ob diese Treiberversion auch tatsächlich in das Gerät geladen wurde. Sofern sich nur eine einzige (aktuelle) Version von imc DEVICES auf dem Rechner befindet, wird beim "*Vorbereiten*" der Konfiguration immer sichergestellt, dass diese (per Firmware-Update) auf das Gerät gebracht wird.

Nomenklatur der Datenträger und Installationspakete

Aus den beschriebenen Zusammenhängen bezüglich der Software-Komponenten von imc STUDIO ergibt sich die Notwendigkeit eine detaillierte und strukturierte Versionskennung zu pflegen.

Das Installationsmedium bzw. das Downloadpaket enthält daher zunächst eine Version von z.B. imc STUDIO 2024 R1, die durch ihr Build-Datum eindeutig gekennzeichnet ist.

Weiterhin ist die zugeordnete Version von z.B. imc DEVICES 2.17 R1 relevant, welche ein eigenständiges (oft unterschiedliches) Build-Datum aufweist.

Weitere Zusätze werden dann durch die Kategorie "AddOn" mit einem weiteren eindeutigen Datum gekennzeichnet, z.B. imc STUDIO 2023 R5 2023-12-07 AddOn 2024-01-19. Änderungen an imc DEVICES, z.B. Firmware-Patches werden in der AddOn_Info.txt aufgelistet bzw. erläutert.

Geräteübersicht

Einige, der in diesem Dokument beschriebenen Möglichkeiten, gelten nur für bestimmte Gerätevarianten. Die entsprechenden Gerätegruppen werden an den jeweiligen Stellen genannt. Sie finden die Gruppen in der folgenden Tabelle, die von imc STUDIO verwaltet werden.

— nicht verfügbar • standardmäßig ○ optional
 CRXT imc CRONOS-XT CRFX imc CRONOSflex CRC imc CRONOScompact

imc Gerät	SPARTAN	BUSDAQ	BUSLOGflex	BUSDAQflex	SPARTAN-R	SPARTAN-N	CRSL-N	CRC-400	C1-N	C-SERIE-N	C1-FD	C-SERIE-FD	CRFX-400	CRC-2000E	CRFX-2000	CRC-2000G	CRC-400GP	CRFX-2000G	CRFX-2000GP	CRXT	EOS	ARGUSfit				
Treiberpaket	imc DEVICES																				imc DEVICEcore					
Firmware-Gruppe	A																				B					
Geräte-Gruppe	A4				A5				A6				A7				B10		B11							
Seriennummer ¹	13				14				16				19				4120		416							
TCP/IP Interface [MBit/s]	100				100				100				1000				1000		1000							
Abtastrate ² [kHz]	400				400				2000 / 400 ³				2000 / 400 ³		2000 / 400 ³		2000		2000		2000		4000		5000	
STUDIO Monitor Unterstützung	•				•				•				•				—		—							
Verbindungen ⁴	4				4				4				4				—		—							
Signalverarbeitung im Gerät																										
Online FAMOS	○	○	—	○	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Vorverarbeitung Original Kanal	•	—	—	—	•	•	•	•	•	—	•	—	•	—	•	•	—	—	—	—	—	—	—			
Vorverarbeitung Monitor Kanal	•	—	—	—	•	•	•	•	•	—	•	—	•	—	•	•	—	—	—	—	—	—	•			
Datenspeicherung																										
CF	•				•				—				—				—		—							
Express Card	—				—				•				—				—		—							
CFast	—				—				—				•				—		—							
USB	—				—				•				•	•	•	•	•	—	—		—					
microSD	—				—				—				—				—		•							
Speicherung auf Netzlaufwerk	•				•				•				•				—		—							
Interne Festplatte	○	(○) ⁵	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Synchronisation																										
DCF	•				•				•				•				—		—							
IRIG-B	—	—	•	•	•				•				•				•		•							
GPS	•	•	—	(•) ⁶	•				•				•				—		•							
NTP	—	—	•	•	•				•				•				•		•							
PTP	—				—				—				—	•	—	•	•	—		—						
Phasenfehlerkorrektur	—	—	•	•	•				•				•				•		•							

1 Seriennummer-Bereich erweitern mit vier Ziffern (drei für imc EOS)
 2 maximale Summenabtastrate (siehe Geräte-Datenblatt)
 3 2000 via EtherCAT sonst 400
 4 Anzahl der imc STUDIO Monitor-Verbindungen oder imc REMOTE (ab 14xxxx) Verbindungen
 5 nicht verfügbar für imc BUSDAQ-2
 6 nicht verfügbar für imc BUSDAQflex-2-S



An Axiometrix Solutions Brand

Kontaktaufnahme mit imc

Adresse

imc Test & Measurement GmbH
Voltastraße 5
13355 Berlin

Telefon: +49 30 467090-0
E-Mail: info@imc-tm.de
Internet: <https://www.imc-tm.de>

Technischer Support

Zur technischen Unterstützung steht Ihnen unser technischer Support zur Verfügung:

Telefon: +49 30 467090-26
E-Mail: hotline@imc-tm.de
Internet: <https://www.imc-tm.de/service-training/>

Service und Wartung

Für Service- und Wartungsanfragen steht Ihnen unser Serviceteam zur Verfügung:

Telefon: +49 30 629396-333
E-Mail: service@imc-tm.de
Internet: <https://www.imc-tm.de/service>

imc ACADEMY - Trainingscenter

Der sichere Umgang mit Messgeräten erfordert gute Systemkenntnisse. In unserem Trainingscenter werden diese von erfahrenen Messtechnik Spezialisten vermittelt.

E-Mail: schulung@imc-tm.de
Internet: <https://www.imc-tm.de/service-training/imc-academy>

Internationale Vertriebspartner

Den für Sie zuständigen Ansprechpartner, finden Sie in unserer Übersichtsliste der imc Partner:

Internet: <https://www.imc-tm.de/imc-weltweit/>

imc @ Social Media

<https://www.facebook.com/imcTestMeasurement>

<https://www.youtube.com/c/imcTestMeasurementGmbH>

https://x.com/imc_de

<https://www.linkedin.com/company/imc-test-&-measurement-gmbh>