

Speichermedien

Die Messdaten können neben einer Übertragung zum PC auch auf Wechselspeicher-Medien gespeichert werden. Die Speicherung kann mit der Betriebssoftware imc STUDIO frei gewählt werden (siehe Beschreibung der Datenspeicherung in der imc STUDIO Hilfe). Die imc Messgeräte einer Geräte-Gruppe sind kompatibel zu bestimmten Speichermedien, z.B. CF, USB-Datenträger. Speichermedien mit geprüfter Leistungsfähigkeit können als Zubehör bei imc erworben werden. Festplatten werden mit dem Gerät bestellt und können nachträglich nur von imc eingebaut werden.

imc Gerät	Serien Nr.	Geräte Gruppe	CF	CFast	USB	microSD
CRONOSflex (CRFX-2000GP), CRONOScompact (CRC-400GP)	19XXXX	A7	-	✓	✓	-
CRONOSflex (CRFX-400), CRC-400, C-SERIE, SPARTAN	14XXXX	A5	✓	-	-	-
BUSDAQflex (BUSFX)	13XXXX	A4	✓	-	-	-
ARGUSfit (ARGFT)	416XXX	B11	-	-	-	✓

Einige Geräte können mit einer internen Festplatte ausgestattet werden (siehe Kap. "Geräteübersicht" im Handbuch). Es ist zwischen **wechselbaren Speichermedien und internen Festplatten** zu unterscheiden.

Wechselbare und interne Speichermedien

Interne Speichermedien sind nicht wechselbar, sondern fest im Gerät verbaut. Es handelt sich im Allgemeinen um magnetische oder SSD Festplatten. Ein Einsatz ist sinnvoll, wenn Speicherkapazitäten gefordert sind, die über denen der Wechselspeicher liegen. Die internen Speichermedien dienen ausschließlich zur Datenaufnahme. Festplatten werden mit dem Gerät bestellt und können nachträglich nur von imc ergänzt oder ausgetauscht werden.

Ist eine hohe Speicherkapazität und gleichzeitig eine Wechselbarkeit gefordert, kann ein Wechselrahmen für 2,5" Festplatten verwendet werden, siehe [Foto: CRC/HDD-FRAME](#)⁴. Ist diese Fähigkeit vorhanden, wird die Festplatte als Wechselspeicher angezeigt. Ist diese Fähigkeit nicht vorhanden, wird diese Festplatte als interner Speicher angezeigt. Unabhängig von einer eventuell gegebenen Hotplugfähigkeit kann im ausgeschalteten Zustand die Festplatte immer gewechselt werden, um die anfallenden Daten komfortabel auswerten oder archivieren zu können.

Regeln zum korrekten Umgang mit den wechselbaren Speichermedien

- **Setzen Sie immer nur einen wechselbaren Speicher ein (z.B. entweder CFast oder USB bei CRFX-2000GP).** Im Falle von mehreren angebrachten Speicheroptionen (CFast & USB) unterstützt das Gerät nur jeweils ein Speichermedium. Dieser wird beim Einschalten ermittelt wobei keine feste Reihenfolge festgelegt ist. Entfernen Sie daher alle Speichermedien, die Sie für die Messung nicht verwenden möchten, bevor Sie das Gerät einschalten. Wird zu einem aktuell eingesteckten Wechselspeicher ein weiterer eingesteckt, blinkt die Status-LED einmal kurz rot auf, um zu melden, dass der neue Wechselspeicher nicht verwendet werden kann.
- Beachten Sie, dass für den Wechsel ausreichend Zeit zur Verfügung steht. Die Ab- und Anmeldezeit hängt vom Datenträger und der Kanalanzahl ab. Als Richtwert empfehlen wir mindestens 30 s, auch bei einfachen Konfigurationen.
- Eine Formatierung der 1 TB SSD Festplatte darf nur erfolgen, wenn die Festplatte im Gerät steckt. Zur Benutzung der Festplatte ist eine FAT32 formatierte Festplatte eine Voraussetzung.

Wechseln des Datenträgers

Falls Sie einen Wechselspeicher benutzen, beachten Sie unbedingt, dass Sie vor dem Entfernen des Datenträgers (aus einem eingeschalteten Gerät) durch das Betätigen des Hotplug Tasters dem System die Entnahme bekannt geben müssen.



Verweis

Speichermedien im Messgerät

Das Kapitel: "*Speichermedien im Messgerät*" im Softwarehandbuch oder auch in den mitgelieferten Ersten Schritten mit dem imc-Gerät beschreiben den vorgeschriebenen Umgang, den fachgerechten Wechsel, die Formatierung u.v.m. mit Speichermedien.

Wechselbare CF Speichermedien

Übersicht der verfügbaren Speichermedien

Bestellbezeichnung	Artikelnummer
ACC/CF-2.0 GB-ET	13500020
ACC/CF-8.0 GB-ET	13500079
ACC/CF-16.0 GB-ET	13500081
ACC/CF-32.0-GB-ET	13500137



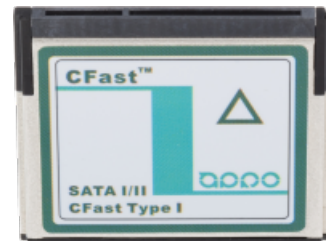
Betriebsbedingungen - wechselbare CF Speichermedien

Lagertemperatur:	-65°C bis 150°C	
Betriebstemperatur:	-40°C bis 85°C	Betauung zulässig (erweiterter Temperaturbereich)
Stoßfestigkeit:	im Betrieb 1000 g	

Wechselbare CFast Speichermedien

basierend auf der CFast 2.0 Spezifikation

Wesentlicher Vorteil des CFast-Formats ist die erhöhte Transfer- bzw. Schreib-Geschwindigkeit. **CFast ist nicht kompatibel zu CF (CompactFlash)**. Das mechanische Format und der Steckverbinder ist zwar identisch, elektrisch ist das Format jedoch nicht kompatibel.



CFast basiert elektrisch auf dem seriellen SATA Standard, während CF an parallel IDE-ATA angelehnt ist, und bietet daher deutlich höhere Transfargeschwindigkeiten. Die CFast Speichermedien sind ausschließlich für Geräte mit Seriennummern (SN) > 190000 (Geräte-Gruppe A7).

Übersicht der verfügbaren CFast Speichermedien

Bestellbezeichnung	Artikelnummer
ACC/CFast-8 GB ET	13500163
ACC/CFast-16 GB ET	13500164
ACC/CFast-32 GB ET	13500165
ACC/CFast-64 GB ET	13500260

Betriebsbedingungen - wechselbare CFast Speichermedien

Betriebstemperatur:	-40°C bis 85°C
Stoß und Vibrationsfestigkeit:	MIL-STD-810F

CFast Card Reader mit USB 3.0 Anschluss

Bestellbezeichnung	Artikelnummer
FH/CARDREADER-CFAST-USB3	13300018

- Hot Swap, Plug & Play
- 1x micro USB 3.0 Anschluss
- 1x CFast Kartenslot
- Unterstützt CFast Typ I/II Speicherkarten
- Datentransferrate bis zu 5 Gb/s
- Aluminium Gehäuse
(LxBxH: 82 x 60 x 12 mm)



Wechselbare USB 2.0 Speichermedien

Übersicht der verfügbaren USB Speichermedien für Geräte der Gruppe A7

Bestellbezeichnung	Artikelnummer
ACC/USB-32,0 GB-ET	13500200

Betriebsbedingungen - wechselbare USB Speichermedien

Betriebstemperatur:	-40°C bis 85°C
Stoß und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810F



Hinweis

USB Festplatte mit externer Versorgung

Bei Verwendung von USB Festplatten mit externer Versorgung darf diese nicht am USB Port anliegen. Dadurch kann beim Ausschalten des Messgerätes die Strombegrenzung des imc USB Ports zerstört werden.



Hinweis

Hersteller und Alter des Speichermediums

- imc hat keinen Einfluss auf die Qualität der Speichermedien unterschiedlicher Hersteller.
- Speichermedien, die mit Neugeräten ausgeliefert werden, sind im Rahmen der Qualitätssicherung überprüft und haben entsprechende Tests erfolgreich durchlaufen.
- Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Verwendung von Wechselspeichermedien auf eigene Gefahr erfolgt.
- imc und seine Widerverkäufer haften im Rahmen der Gewährleistung und nur im Umfang einer Ersatzbeschaffung.
- imc übernimmt ausdrücklich keine Haftung für Schäden, die durch einen eventuellen Datenverlust entstehen könnten.

SSD Festplatte

Übersicht der verfügbaren SSD Festplatten

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Bemerkungen
CRC/400-SSD-256GB	11700193	SSD Festplatte für CRC-400
CRC/400-SSD-1TB	11700261	SSD Festplatte für CRC-400
CRC/400GP-SSD-256GB	11700xxx	SSD Festplatte für CRC-400GP
CRC/400GP-SSD-1TB	11700260	SSD Festplatte für CRC-400GP
CRFX/400-SSD-256GB	11900177	SSD Festplatte für CRFX-400 Basis Einheit
CRFX/400-SSD-1TB	11900xxx	SSD Festplatte für CRFX-400 Basis Einheit
CRFX/2000GP-SSD-256GB	11900116	SSD Festplatte für CRFX-2000GP Basis Einheit
CRFX/2000GP-SSD-1TB	11900xxx	SSD Festplatte für CRFX-2000GP Basis Einheit
CRSL/SSD-128GB	11800107	SSD Festplatte für CRSL

Betriebsbedingungen der SSD Festplatten

Lagertemperatur:	-20°C bis 70°C	
Betriebstemperatur:	-10°C bis 70°C	keine Betauung
Schockfestigkeit im Betrieb: 175 g		
Betrieb nur bis 3000 m über NN		
ca. 14% der Gesamtgröße ist für mögliche Defragmentierungen vorgesehen und somit nicht verfügbar.		

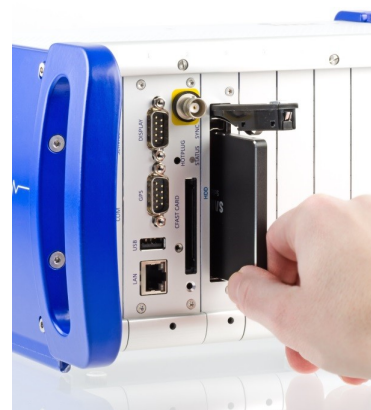
Wechselrahmen (HDD-FRAME)

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Bemerkungen
CRC/HDD-FRAME	11700230	Wechselrahmen für SDD 2.5" SATA Format, max. 1 pro Gerät, benötigt 2 Steckplätze
CRC/HDD-FRAME-R	11700231	Variante für das imc CRONOScompact-RACK

Wechselrahmen für SDD 2.5" SATA Format, max. eins pro Gerät, nicht Hot-Swap fähig.

Hinweis

- Die maximale Festplatten Höhe für den Wechselrahmen beträgt: 9,5 mm
- Wenn Speichermedien verwendet werden, die direkt im üblichen Fach- und Versandhandel gekauft wurden, kann imc nicht für die Qualität garantieren.



CRC-400GP mit CRC/HDD-FRAME



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:

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