

imc LINK

Fernzugriff, System-Überwachung und automatische Messdaten-Übertragung

imc LINK ist speziell für den Fernzugriff auf imc Messgeräte konzipiert und sorgt für das automatische Kopieren oder Übertragen der erfassten Messdaten auf einen PC. Insbesondere für die Echtzeit-Überwachung von mobilen und autark arbeitenden Systemen ist imc LINK geeignet – die aktuellen GPS-Positionsdaten des Geräts, wie auch weitere Status-Informationen oder ausgewählte aktuelle Messwerte können auf dem PC angezeigt werden, auf dem imc LINK installiert ist.

Die Netzwerkfähigkeit, grundlegender Bestandteil aller imc Datenerfassungssysteme, wird durch imc LINK besonders für solche Umgebungen entscheidend erweitert, in denen die Netzwerk-Verbindung unzuverlässig oder nur teilweise verfügbar ist. Auch mit einer zuverlässigen, permanenten Netzwerk-Verbindung unterstützt imc LINK bei der Sammlung, Verarbeitung und Speicherung der Daten, die von vielen unterschiedlichen Datenerfassungsquellen z.B. Prüfständen oder Flottenfahrzeugen erfasst werden.

Durch den automatischen Transfer der Messdaten vom lokalen Speicher eines imc Systems auf einen PC, bietet imc LINK dem Benutzer gleichzeitig die Datensicherheit einer lokalen Speicherung im Gerät als auch den Komfort einer zentralen Speicherung auf Datenservern, mit schnellem und sicherem Zugriff vom lokalen Zugang des Anwenders aus.

Funktionen

- **Automatische Übertragung** von Verzeichnissen und Dateien vom Messgerät auf einen PC
- **Übertragung** von Verzeichnissen und Dateien in einem festen **Zeitintervall** oder nach Änderung einer **Ereignis-Variablen**
- **Optionales Löschen** von Verzeichnissen und Dateien vom Messgerät, sobald der Transfer erfolgreich war
- **Jede TCP/IP Netzwerk-Verbindung wird unterstützt**, sowohl drahtlos als auch über Kabel - LAN, WLAN/WiFi, über entsprechende Router: LTE, 5G, etc.
- **Starten des Datentransfers** bei Verfügbarkeit einer Netzwerk-Verbindung und bei Vorliegen von abgeschlossenen Messdaten-Dateien (eingestelltes Speicherintervall auf dem Gerät)
- **Automatisierte PC-basierte Nachbearbeitung** der Daten (Postprocessing), sobald diese übertragen wurden. Eine solche Nachbearbeitung kann eine Datenanalyse durch eine imc FAMOS Sequenz beinhalten, Dateikomprimierung (z.B. *.zip), das Starten eines ausführbaren Programms eines Drittanbieters und die Übertragung vom PC auf dem imc LINK installiert ist auf einen weiteren Datenserver
- **Status Anzeige (Live)** beinhaltet insbesondere die Anzeige der GPS-Position des Messgeräts in einem imc Kurvenfenster. Die GPS-Informationsdaten können im Google-Geodatenformat als KML-Datei exportiert werden (z.B. für eine Nachverfolgung mit Google Earth). Der imc UDP Status Monitoring Mechanismus kann darüber hinaus genutzt werden, um den aktuellen Gerätestatus und aktuelle Messwerte (basierend auf "Display Variablen" und "Virtuellen und Ethernet Bits" des imc Systems) zu übertragen und anzuzeigen.
- **Download einer neuen System-Konfiguration** und ein fernbedienbarer Neustart derselben.
- **ftp-Protokoll**; wird von allen imc Messgeräten der Gruppen A2-A7 unterstützt
- **gesichertes https-Protokoll**; alternativ zu ftp. Wird von allen imc Messgeräten der Gruppen A5-A7 unterstützt. Erfordert zusätzlich zur imc LINK Lizenz eine Gerätelizenz "imc REMOTE" (diese beinhaltet neben "imc REMOTE LinkSecure" auch "imc REMOTE WebServer" und "imc REMOTE SecureAccess")
- **Sprachauswahl** über imc Language-Selector: unterstützt werden Deutsch, Englisch, Chinesisch

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Betriebssysteme	Mindestanforderungen an den PC
Windows 10*/11**	1 GB RAM
Windows 8 / 8.1	
Windows 7	

*freigegeben für Windows 10 Version zum Build-Datum der imc-Software
**geprüft mit Windows 11 22H2

Kompatibilität

- ab imc STUDIO 3.0 R4 (07. Juli 2011)
- ab imc STUDIO 4.0 wird das https-Protokoll mit Sicherheitsstandard TLS 1.0 unterstützt
- ab imc STUDIO 5.2 R17 wird das https-Protokoll mit Sicherheitsstandard TLS 1.2 unterstützt
- ab imc FAMOS 6.1 Professional, Enterprise oder Runtime (optional)

Lizenzierung

- Die Lizenzierung erfolgt mit dem imc LICENSE Manager. Um imc LINK zu nutzen ist eine Lizenz-Aktivierung notwendig. Die imc LINK Lizenz umfasst die Berechtigung für das Programm (PC-Installation) und erlaubt den Betrieb mit einer Anzahl von Geräten (Gerätelizenz). Eine Gerätelizenz ist nicht an ausgewählte Geräte fest gebunden. Die Anzahl der Geräte-Lizenzen legt die Anzahl der gleichzeitig bedienbaren Geräte fest.
- Die Verwendung des sicheren https-Protokolls erfordert zusätzlich zur imc LINK Lizenz (PC-Installation und Geräte-Anzahl) eine weitere Geräte-basierte Lizenz für "imc REMOTE". Diese ist (anders als die imc LINK Geräte-Lizenzen) fest an ausgewählte Geräte gebunden und deckt neben imc REMOTE LinkSecure die weitere Funktionalität imc REMOTE SecureAccess und imc REMOTE WebServer ab.

Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Bemerkungen
imc LINK-SW+1	10100116	Software mit einer Gerätelizenz für ein Gerät "imc LINK-1"
imc LINK	10100108	Software imc LINK: Diese benötigt eine Gerätelizenz für mindestens ein Gerät
imc LINK-1	10100109	imc LINK Gerätelizenz
imc REMOTE		imc REMOTE Gerätelizenz
	11700200	imc CRONOS <i>compact</i>
	11900123	imc CRONOS <i>flex</i>
	14000083	imc C-SERIE-FD
	11300128	imc SPARTAN-x-N
	10100159	Freischaltung pro PC

Optionen und Erweiterungen

- imc FAMOS Professional, Enterprise oder Runtime für die automatisierte Analyse

Zur technischen Unterstützung steht Ihnen unser Kundendienst bzw. unsere Hotline zur Verfügung:

imc Test & Measurement GmbH

Hotline: **+49 30 467090-26**

E-Mail: hotline@imc-tm.de

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

Internationale Vertriebspartner

Die internationalen Vertriebspartner finden Sie im Internet unter <https://www.imc-tm.de/imc-weltweit/>.