

News Juli 2017



[» Zum Videoarchiv](#)
[IPETRONIK Unternehmen](#) / [IPEmotion Anwendungen](#)

Sehr geehrte Kunden und Interessenten,

ganz egal wo sich Ihr Arbeitsplatz während der Sommermonate befindet, im Büro, am Prüfstand, im Werkstattbereich oder auf einer Erprobung, ...



... wir unterstützen Sie auch während der Ferienzeit zu 100 % bei Ihrer täglichen Arbeit.



Mit unserem bewährten Support bringen Sie Ihre Messtechnik von IPETRONIK effektiv zum Einsatz.



Wählen Sie Ihren direkten Kontakt für alle technischen Anfragen.



Mehr aktuelle Themen aus den IPETRONIK Geschäftsbereichen lesen Sie in diesem Juli-Newsletter.

Mit den besten Grüßen aus der IPETRONIK-Zentrale in Baden-Baden

Ihr IPETRONIK-Team

IPETEC

IPEcharge – Grammgenaue Befüllung von CO₂-Systemen

IPEcharge ist eine kompakte und mobile Befüllstation für CO₂-Kältekreislaufsysteme des IPETRONIK Geschäftsbereiches **IPETec**.

Im Entwicklungsprozess von CO₂-Fahrzeug-Klimaanlagen muss die Füllmenge im Kältemittelkreislauf genau eingehalten werden, um reproduzierbare Testreihen gewährleisten zu können. IPEcharge verfügt neben dem Absperrventil über ein zusätzliches Nadelventil zur genauen Dosierung der Füllmenge. Diese wird über ein integriertes Massenstrommessgerät mit Digitalanzeige und Resetfunktion exakt bestimmt. Die kompakte Einheit ist als fahrbares System mit CO₂-Flaschenhalterung nach Kundenanforderung konstruiert. Dadurch ist IPEcharge für den Einsatz in der Kompressor- und Klimasystem-Entwicklung sowie im Servicebereich geeignet.



Das Datenblatt mit den detaillierten technischen Daten steht **hier** zum Download bereit.

Sie haben Fragen zum Produkt oder der Anwendung?
 Unsere Spezialisten aus dem **IPETec Team** stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

Telefon 07221/9922-222 **E-Mail** sales@ipetronik.com

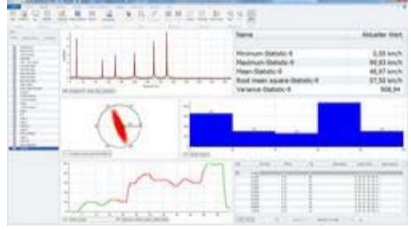
IPEMOTION

Einsatz in der Messdatenanalyse

IPEmotion bietet als Messdaten-Erfassungs- und Analyse-Software umfangreiche Funktionen. Dabei wird nur eine einzige Software-Plattform zur Erfassung, Speicherung und individuellen Auswertung der Messdaten benötigt.

Mit der Analyseoperation lassen sich Messdaten unterschiedlichsten Nachbearbeitungen unterziehen, beispielsweise:

- ▶ Verrechnungen über den Formelparser
- ▶ Klassierungen
- ▶ Filterungen
- ▶ Event-Suche
- ▶ Statistik-Funktionen



Die Analyseoperation ermöglicht dem Anwender die Erstellung der Datenverarbeitungsprozesse über einfache Konfigurationsdialoge. Die Ergebnisse einer Verarbeitungssequenz können anschließend als Eingang für nachgelagerte Berechnungsschritte dienen. So kann im ersten Schritt z.B. eine Filterung auf ein definiertes Frequenzband vorgenommen werden und im folgenden Schritt eine FFT-Berechnung ausgeführt werden.

Die **hier bereitgestellte** Demokonfiguration mit Datensatz veranschaulicht die praktische Anwendung.

Für Fragen und weitere Informationen steht Ihnen unser Support-Team gerne zur Verfügung.

Telefon 07221 / 9922-333 **E-Mail** support@ipetronik.com

Praxistipp – Erkennen vs. Zuordnen / Synchronisieren

Mit der PlugIn-Schnittstellentechnologie bietet **IPEmotion** eine leistungsfähige und einfach zu bedienende Messdatenerfassung. Die Erkennung der angeschlossenen Messsysteme über alle aktivierten PlugIns ist hierbei eine zentrale Funktion.

Hardware erkennen (Detect)

In der Praxis starten viele Anwender wiederkehrenden Messaufgaben über eine Hardware-Erkennung, also dem Auslesen der angeschlossenen Module. Dadurch werden alle aktuellen Konfigurationseinstellungen aus den Bereichen Messung, Speicherung, Formeln und den zugehörigen Anzeigeelementen zur Visualisierung zurückgesetzt.

Hardware synchronisieren (Synchronize)

Um den Mehraufwand durch die jeweilige Neuerstellung der Konfiguration zu umgehen, empfehlen wir, die angeschlossene Hardware einmalig auszulesen (Erkennen / Detect) und nachfolgende Änderungen über die Synchronisation auszuführen. Dadurch werden Systemänderungen soweit möglich in die bestehende Konfiguration übernommen, ohne diese komplett zu überschreiben.



Hardware zuordnen (Mapping)

Eine weitere hilfreiche Funktion ist das Hardware-Mapping. Hierbei können ganze Gerätekonfigurationen übertragen werden. Diese Vorgehensweise ist dann zu empfehlen, wenn sich die Hardwarezusammenstellung einer Messaufgabe ändert. Beim Mapping-Vorgang werden die angeschlossenen Geräte mit jenen aus der Konfiguration abgeglichen und die Einstellungen korrespondierender Geräte direkt bzw. nach Benutzerabfrage übertragen.

Eine ausführliche Beschreibung zu den genannten Möglichkeiten befindet sich im **IPEmotion Handbuch Kapitel 11.3 Detect**.

Unser IPEmotion Support-Team steht Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung.

Telefon 07221 / 9922-333 **E-Mail** support@ipetronik.com

IPEMEASURE

Mobile Messdaten erfassen und weltweit übertragen

M-LOG V3 bietet in Kombination mit **COMgate V3** ein kompaktes, autarkes Messsystem mit einer drahtlosen Datenübertragung nach den neuesten Kommunikationsstandards.

Das modulare System wurde zur Erfassung von Messdaten unter den extremen Anforderungen in mobilen Erprobungen entwickelt. Je nach Bedarf wird das Datenloggersystem durch interne Bus-Messeingänge und externe Analogkanäle (M-Module als Signalverstärker) ergänzt. Die Übertragung der gespeicherten Messdaten erfolgt direkt auf einen externen USB-Datenträger oder durch COMgate V3 per WLAN und/oder Modem. Das IPETRONIK Webportal **IPEcloud** komplettiert die Hardware zu einem intelligenten Datenüberwachungs- und Managementsystem für einzelne Erprobungsfahrzeuge sowie ganze Fahrzeugflotten.



Hauptigenschaften:

- ▶ Logger-Prozessorboard mit Intel® AtomT der neuesten Generation
- ▶ Neues Speichermedium CFast mit bis zu 64 GByte Datenvolumen
- ▶ Speedoption mit Vorverarbeitung der Bus-Daten am Messeingang
- ▶ WakeOnCAN
- ▶ Modem-Datenübertragung nach 4G- bzw. LTE-Standard
- ▶ Mini-SIM-Karten-Slot je nach Region bestückbar: Nordamerika, EMEA/APAC, APAC/Südamerika
- ▶ WLAN-Datenübertragung nach Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
- ▶ Verschlüsselte Datenübertragung nach aktuellen Sicherheitsstandards
- ▶ Hochwertige Elektronikkomponenten im robusten Aluminiumgehäuse
- ▶ Kabelkompatibilität zu bestehenden IPETRONIK-Systemen

Die technischen Daten stehen auf den Produktseiten **M-LOG V3** und **COMgate V3** bereit.

Für weitere Informationen zur Technik und praxisnahen Anwendung steht Ihnen unser Support-Team gerne zur Verfügung.

Telefon 07221 / 9922-333 **E-Mail** support@ipetronik.com