




Merkmale

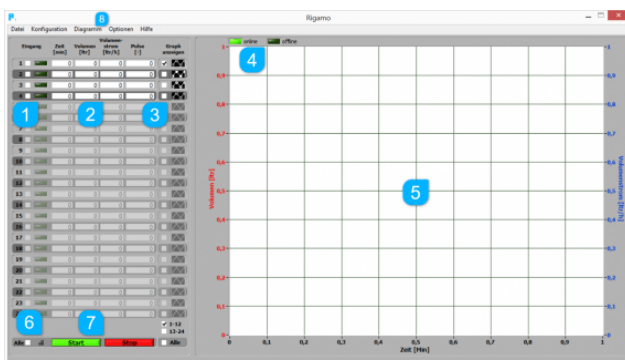
- › Windows-Software zur Datenerfassung von Volumen und Volumenstrom von max. 24 Ritter-Gaszählern zur USB-Schnittstelle eines PC.
- › Unterstützung von Mehrkern-Prozessoren
- › Graphische und tabellarische Echtzeit-Darstellung der erfassten Daten
- › Speicherung der Daten
- › Ausdruck (wahlweise einzeln oder in beliebiger Kombination) von  Diagramm /  Versuchsparameter /  Messwerte tabellarisch
- › Export nach Microsoft Excel®
- › Automatische Korrektur des dynamischen (volumenstromabhängigen) Messfehlers (nur MGC)

Achtung: »RIGAMO« kann gleichzeitig nur einmal pro PC gestartet werden!

Keine Unterstützung der Drehrichtungserkennung in Verbindung mit Impulsgeber V4.01.

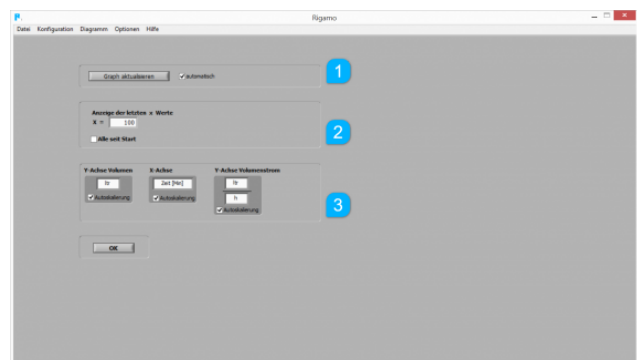
Benutzeroberfläche

Hauptfenster (Daten-Fenster)



- › Bereich 1: Status-Anzeige der Eingangskanäle (Ports)
- › Bereich 2: Tabellarische Anzeige der Messwerte für die einzelnen Kanäle in Echtzeit
- › Bereich 3: Markierungen für Darstellung / Verbergen von Graphen
- › Bereich 4: Status-Anzeige für Online- / Offline-Anzeige von Graphen
- › Bereich 5: Diagrammfläche für Volumen- und Volumenstrom-Graphen
- › Bereich 6: Status-Indikator für Anschluss des „DIM“ und Prozessor-Auslastung
- › Bereich 7: Schaltflächen „Start/Stop“ der Messungen
- › Bereich 8: Menüpunkt „Diagramm“ zur Anzeige der Diagrammeinstellungen

Diagrammeinstellungen



- › Bereich 1: Auswahl des Aktualisierungs-Modus (automatisch / manuell)
- › Bereich 2: Anzahl der letzten anzuzeigenden Messwerte im Diagramm
- › Bereich 3: Wählbare Einheiten der Diagramm-Achsen

Anmerkung: Die hier gezeigten Abbildungen repräsentieren Rigamo V 3.2 Beta. Die Benutzeroberfläche früherer Versionen kann abweichen. Bitte beachten Sie hierzu die der Software beigefügten Dokumentation.

Systemvoraussetzungen

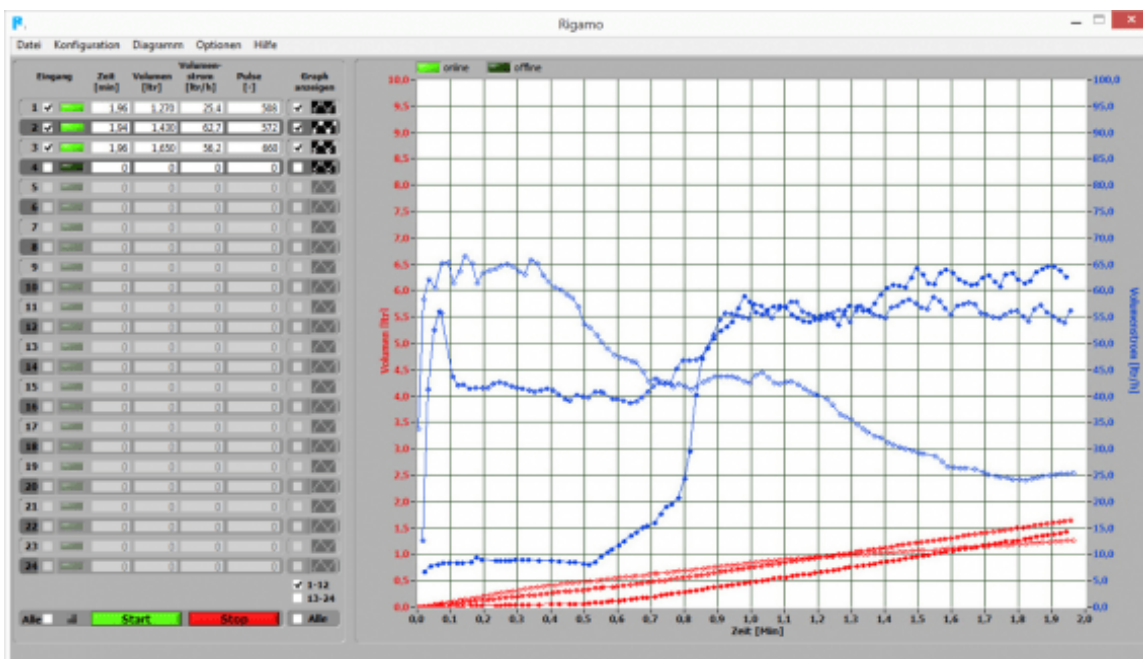
- › Gaszähler mit eingebautem Impulsgeber (Standard beim MilliGascounter)
- › Digitales Eingangsmodul »DIM« (Zubehör)
- › Lizenz (Dongle) für gewünschte Anzahl von Kanälen (= anzuschließende Gaszähler)
- › Betriebssystem: Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 10
- › Microsoft Excel® 2003 oder höher für Datenexport nach Excel
- › Empfohlene Prozessorleistung: $\geq 1,5$ GHz
- › Arbeitsspeicher (RAM): ≥ 500 MB
- › 2 freie USB-Schnittstellen (1 für Datenübertragung, 1 für Lizenz-Dongle)
- › Monitor 17" (optimiert für Auflösung 1280x1024 Pixel)

Achtung: Auf dem betreffenden Computer sollte keine andere Software von National Instruments installiert sein, da es ansonsten zu Konflikten mit der Rigamo-Software kommen kann.

Ein handelsübliches Konverter-Modul „USB zu RS232“ für einen Anschluss an eine COM-Schnittstelle kann nicht verwendet werden.

Anzeige-Beispiel

Beispielhafte Datenerfassung von 3 Gaszählern; rote Graphen: Volumen, blaue Graphen: Volumenstrom



Datenexport nach Excel

Systemvoraussetzung: Microsoft Excel® 2003 oder eine spätere Version

Darstellungsbeispiel für vier Daten-Dateien:

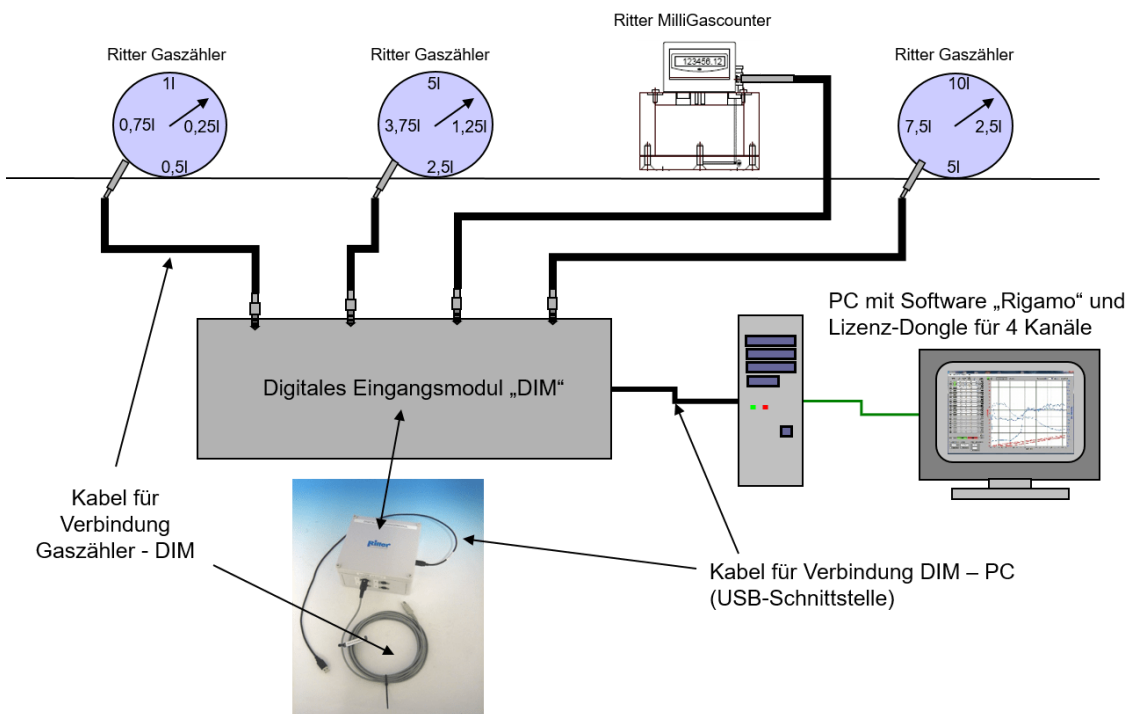
Date	Time	Runtime [h]	Volume [l]	Flow Rate [l/h]	Pulse [-]
30/11/2016	10:51:30	0	0.0032	-	1
30/11/2016	10:51:37	0.002	0.0067	18.067	2
30/11/2016	10:51:47	0.0048	0.0102	16.630	3
30/11/2016	10:51:57	0.0076	0.0136	15.800	4
30/11/2016	10:52:08	0.0094	0.0171	15.292	5
30/11/2016	10:52:17	0.0131	0.0206	14.942	6
30/11/2016	10:52:27	0.0139	0.024	13.989	7
30/11/2016	10:52:37	0.0187	0.0275	13.595	8
30/11/2016	10:52:48	0.0214	0.0309	13.389	9
30/11/2016	10:52:58	0.0345	0.0344	13.217	10
30/11/2016	10:53:07	0.0377	0.0378	13.122	11
30/11/2016	10:53:17	0.0396	0.0413	12.945	12
30/11/2016	10:53:27	0.0326	0.0447	12.786	13
30/11/2016	10:53:38	0.0353	0.0482	12.653	14
30/11/2016	10:53:48	0.0382	0.0516	12.534	15
30/11/2016	10:53:57	0.0409	0.0551	12.424	16
30/11/2016	10:54:07	0.0426	0.0585	12.121	17

Die Daten aus jeder Datei (Versuchs-Parameter plus Messwerte) werden jeweils in eine separate Tabelle exportiert. Zusätzlich wird eine Leertabelle mit dem Namen der Exportdatei erzeugt (siehe rote Markierung im obigen Bildschirmfoto).

Anlagenschema

Schematische Darstellung einer Gesamt-Konfiguration

(Beispiel für den Anschluss von 4 Gaszählern)



V 3.1 / Rev. 2019-03-27 / Änderungen vorbehalten.

Die neueste Version dieses Datenblatts finden Sie unter <https://www.ritter.de/datenblaetter/rigamo-software/>

Dr.-Ing. RITTER Apparatebau GmbH & Co. KG · Coloniastrasse 19-23 · 44892 Bochum · Deutschland

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an einen mailbox@ritter.de oder an Ihren lokalen Händler unter <https://www.ritter.de/weltweit/>