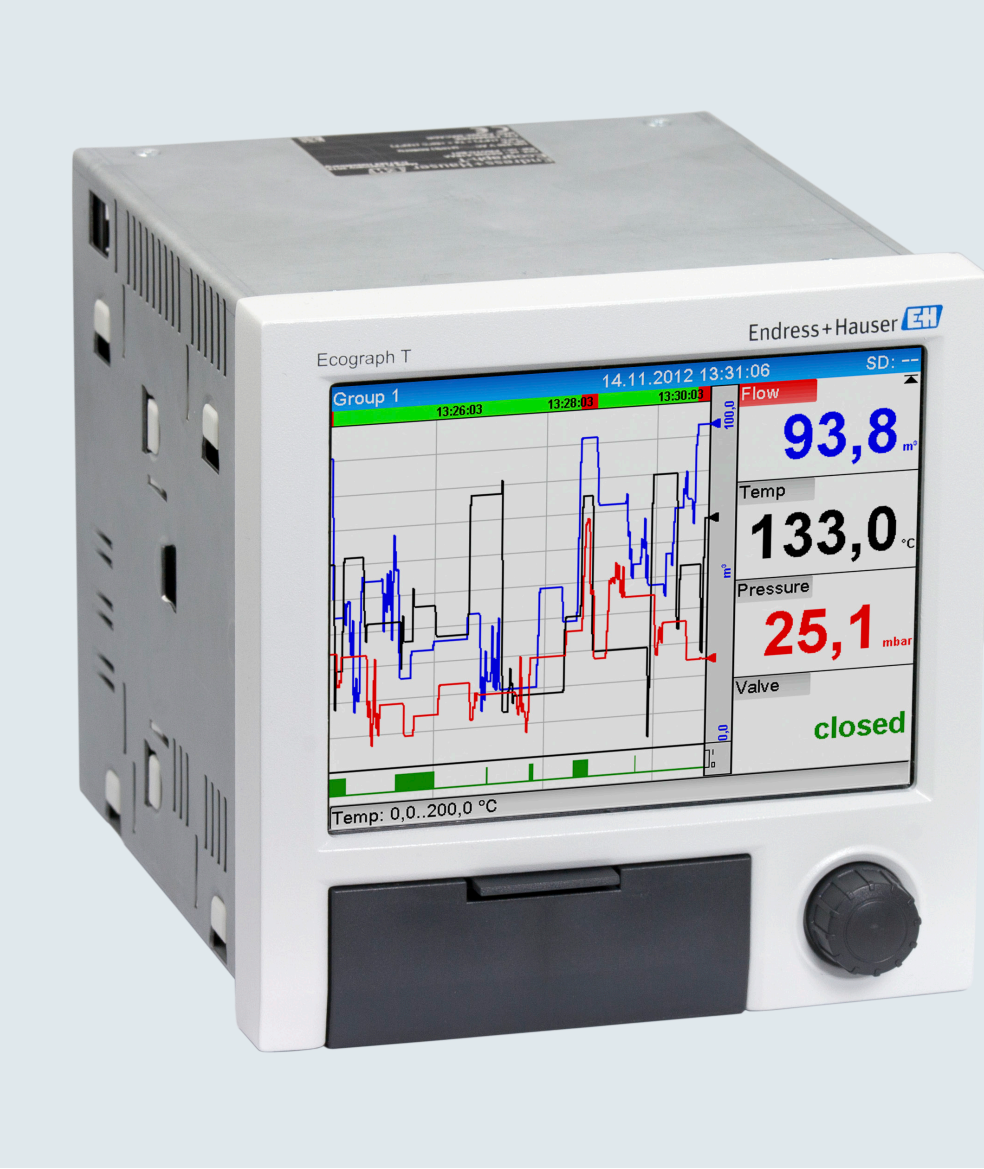
Ecograph T RSG35 Universal Data Manager

Erfassen, visualisieren und überwachen

- Vielseitig:
  Modularer Aufbau mit bis zu 12 Universaleingängen
- Systemfähig:
  Gängige Schnittstellen wie Ethernet und USB
- Kommunikativ:
  Modbus TCP/RTU Slave
- Informativ:
  E-Mail Benachrichtigung bei Grenzwertüberschreitungen und Alarmen
- Einfach:
  Intuitive Bedienung und integrierter Webserver für eine schnelle Inbetriebnahme
- Sicher:
  Archiviert Daten im internen Speicher und zusätzlich auf SD-Karte
- Komplett:
  Kostenlose Essential-Version der Field Data Manager (FDM) Software für manipulations-sichere Datenspeicherung und Datenvisualisierung



Endress+Hauser
People for Process Automation

Sichere und lückenlose Aufzeichnung und Visualisierung aller Prozessabläufe

Die Ansprüche an die Prozessüberwachung und Datenaufzeichnung werden immer vielfältiger. Der neue Universal Data Manager von Endress+Hauser erfasst, visualisiert und überwacht sicher alle Messwerte über analoge oder digitale Eingangssignale - denn jeder Messwert zählt!

Einsatzbereiche ergeben sich in vielen Branchen und Industriezweigen wie z.B.:

- Qualitäts- und Mengenüberwachung in der Wasser-/Abwasserindustrie
- Überwachung der Prozesse in Kraftwerken
- Anzeigen und registrieren von kritischen Parametern in Produktionsabläufen
- Tank- und Füllstandsüberwachung
- Temperaturüberwachung in der Metallverarbeitung

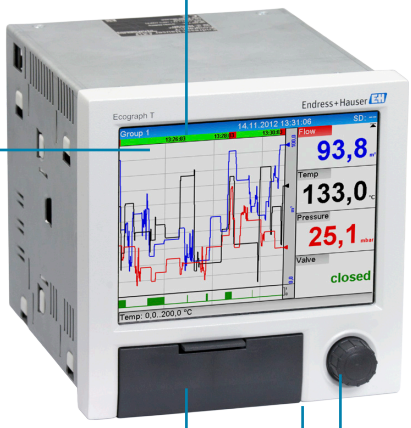
Einfache Bedienung – übersichtliche Darstellung

Übersichtliche Anzeige

- Brillantes **5,7“ TFT-Display**
- Darstellung der Messwerte in bis zu **4 Gruppen**
- Bis zu **8 Kanäle** in jeder Gruppe

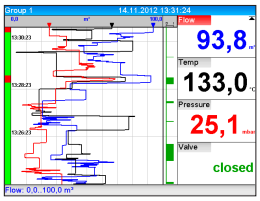
Vielseitig einsetzbar

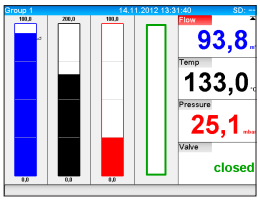
- bis zu **12 Universaleingänge**
- **6 Digitaleingänge**
- **6 Relais**
- Bis zu **30 Grenzwerte**

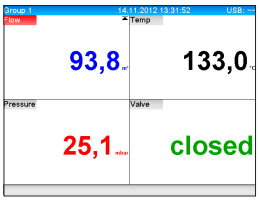


Flexible Darstellungsmöglichkeiten

Die Anzeige von **Kurven, Wasserfall, Bargraph oder Digitalwerten** ermöglicht eine flexible Darstellung der Messwerte je nach Bedarf.





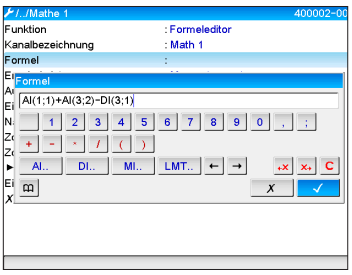


Intuitive Bedienung

Leichte und komfortable Vor-Ort-Bedienung über den **Navigator (Dreh-/Drückrad)**

Intelligent

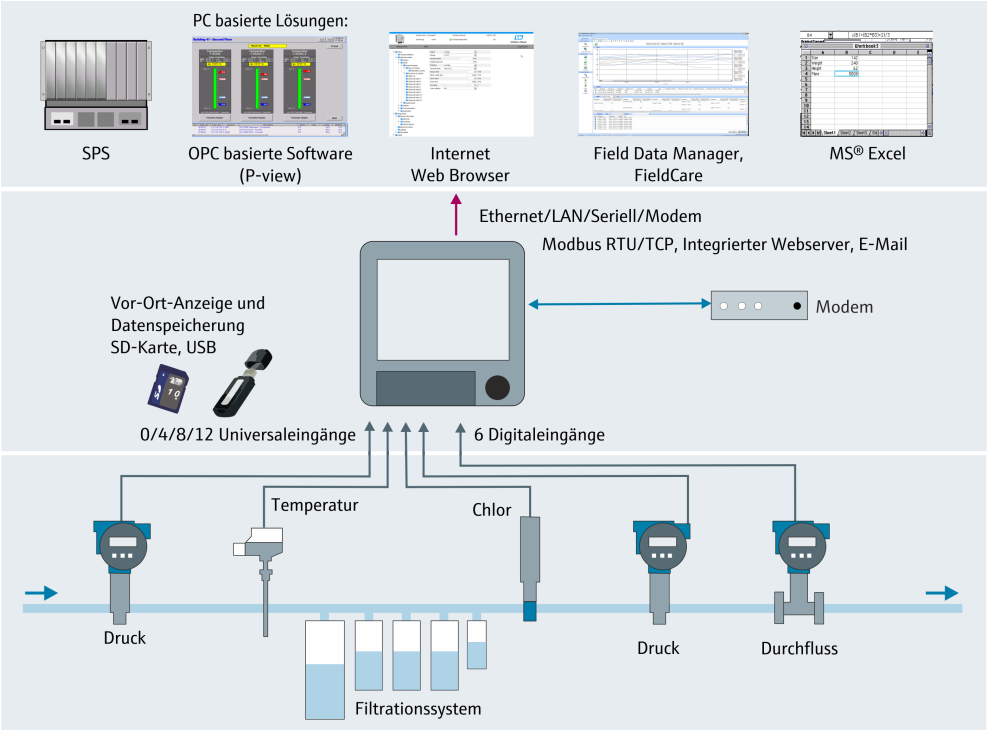
4 virtuelle Mathematikkanäle für individuelle Berechnungen mittels Formeleditor



Einfache und sichere Datenspeicherung

- **128 MB** interner Speicher
- Zusätzliche Datenspeicherung auf **SD-Karte oder USB-Stick**
- **Field Data Manager (FDM) Software** zum manipulationssicheren Auslesen, Speichern und Analysieren der Daten

Moderne Kommunikation – Hervorragende Systemanbindung



Systemüberblick: Anwendungsbeispiel für ein Filtrationssytem

Durch seine Vielzahl an modernen Kommunikationsmöglichkeiten ermöglicht der Ecograph T RSG35 eine einfache Systemanbindung:

- Ethernet TCP/IP als Standard-schnittstelle, RS485/232 optional
- Modbus RTU/TCP Slave optional
- E-Mail Benachrichtigung bei Grenzwertverletzungen, Low/High Meldungen von Digitalkanälen und Fehlermeldungen

Ihre Vorteile:

- Einfaches überwachen, speichern und kommunizieren der Daten
- Leichte und schnelle Systeman-bindung durch moderne Schnittstellen und Modbus-Kommunikation
- Dank E-Mail Benachrichtigung den Prozess besser im Blick

Neuer Webserver – weltweiter Zugriff

Der komplett überarbeitete, im Ecograph T RSG35 integrierte, Webserver erlaubt einen Zugriff auf aktuelle und historische Prozessdaten über herkömmliche Standard-Web-browser – wann und wo Sie wollen. Auch für eine zeitsparende Paramet-rierung über Fernzugriff ist der Webserver ideal verwendbar.

Ihre Vorteile:

- Anzeige von aktuellen und historischen Daten und Messwertkurven über den Webbrowser
- Einfache Parametrierung ohne zusätzlich installierte Software
- Fernzugriff auf Geräte- und Diagnoseinformationen

Komplettpaket mit kostenloser Auswerte- und Visualisierungssoftware

Für das Auslesen, Speichern und die graphische Aufbereitung der Messdaten ist die kostenfreie Essential-Version der Field Data Manager (FDM) Software im Lieferumfang des Ecograph T RSG35 enthalten. Basierend auf einer SQL-Datenbank können Daten aus dem Gerät, vom internen Gerätespeicher oder der SD-Karte über die unterschiedlichen Schnittstellen ausgelesen, manipulationsgeschützt gespeichert und zentral verwaltet werden.

Verschiedene Visualisierungsmöglichkeiten machen die gespeicherten Daten transparent. Der Benutzer wird automatisch durch die einzelnen Arbeitsschritte in der Software geführt, was eine intuitive Bedienung sowie eine einfache und schnelle Reportgenerierung garantiert. Darüber hinaus ist das Upgrade der Software auf die Professional-Version jederzeit über Lizenzpakete möglich.

Ihre Vorteile:

- Manipulationssichere Datenspeicherung (lokal oder im Netzwerk)
- Visualisierung und Aufbereitung der gemessenen Prozesswerte
- Keine zusätzlichen Kosten

Bestellnummer für ausführliche technische Informationen: TI01079R

Technische Daten Ecograph T RSG35

Anzahl Eingänge	0/4/8/12 Universal-Analogeingänge, 6 Digitaleingänge, 4 virtuelle Mathematikkanäle (optional)
Messgröße und Messbereich	Universaleingänge: Strom: 0...20 mA, 0...5 mA, 4...20 mA, -20...20 mA Spannung >1 V: 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±30 V; Spannung ≤1 V: ±1 V, ±150 mV RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Cu100, Cu50, Pt50; TC: Typ J, K, T, N, L, D, C, B, S, R, A Digitaleingänge: "0" (-3 bis +5 V), "1" (+12 bis +30 V), min. Pulsbreite 20 ms, max. Frequenz 25 Hz, max. Eingangsstrom 2 mA, max. zulässige Eingangsspannung 30 V
Abtastrate	100 ms
Relaisausgang	1 x Wechsler, 5 x Schließer; Max. Schaltvermögen: AC: 250 V, 3 A; DC: 30 V, 3 A
Anzahl Grenzwerte	30
Kommunikation	Modbus RTU/TCP Slave (optional)
Schnittstellen	1x USB host, 1x USB function, Ethernet, RS232/485 (optional)
Speicher/Aufzeichnung	Interner Speicher: 128 MB; "Industrial Grade" SD-Karte mit 1 GB optional erhältlich
Anzeige	5,7" TFT Farbdisplay / 640 x 480 Pixel Auflösung
Versorgungsspannung	100...230 V AC (+/-10%); 24 V (-10%; +15%) AC/DC
Messumformerspeisung	24 V DC, 250 mA
Zulassungen	CE, CSA, GP, UL
Schutzart	IP65/NEMA 4 (Front)
Gehäusemaße	144 x 144 x 158 mm (HxBxT)

Deutschland	Vertrieb	Service	Technische Büros	Österreich	Schweiz
Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG Colmarer Straße 6 79576 Weil am Rhein Fax 0800 EHFAXEN Fax 0800 3432936 www.de.endress.com	Beratung Information Auftrag Bestellung Tel 0800 EHVERTRIEB Tel 0800 3483787 info@de.endress.com	Help-Desk Feldservice Ersatzteile/Reparatur Kalibrierung Tel 0800 EHSERVICE Tel 0800 3473784 service@de.endress.com	Hamburg Berlin Hannover Ratingen Frankfurt Stuttgart München	Endress+Hauser Ges.m.b.H. Lehnergasse 4 1230 Wien Tel +43 1 880 560 Fax +43 1 880 56335 info@at.endress.com	Endress+Hauser Metso AG Kägenstraße 2 4153 Reinach Tel +41 61 715 7575 Fax +41 61 715 2775 info@ch.endress.com www.ch.endress.com

IN01030R/09/DE/01.13

Endress+Hauser
People for Process Automation