



## Rosemount Smart Upgrade Programm

**Die Rosemount Messumformer haben sich signifikant weiterentwickelt. Stellen Sie sicher, dass Ihre Einrichtung von den neuesten technologischen Fortschritten profitiert.**

Seit den 1960er Jahren liefert Emerson seine Druckmessumformer an Industrieanlagen weltweit. In dieser Phase kontinuierlicher Produktentwicklung haben wir mehrere Produktgenerationen geschaffen, von denen viele Branchenneuheiten wie beispielsweise die HART-Kommunikation liefern.

Rosemount 1151 ist der Druckmessumformer der ersten Generation. Die Produktion sowie die Gewährleistungsservices und Ersatzteillieferungen wurden 2010 eingestellt.

Ihr Rosemount 1151 wird höchstwahrscheinlich noch viele Jahre störungsfrei funktionieren. Sollte es jedoch zu Fehlfunktionen oder Ausfällen kommen, kann sich die Reparatur und Wiederinbetriebnahme als zeitaufwändiger, teurer und schwieriger als zuvor erweisen.

Darüber hinaus haben sich die Druckmesstechnologien im Laufe der Jahre erheblich verbessert und Industrieanlagen auf weltweit dabei unterstützt, ein neues Maß an Leistung, Effizienz und Sicherheit zu erreichen.

## Modernisieren Sie Ihre Messungen für eine verbesserte Betriebseffizienz

Profitieren Sie von den neuesten Innovationen und Verbesserungen.

Unser Lifecycle Service-Team kann eine Anlagenbegehung durchführen, um Ihre aktuelle Instrumentierung, deren Zustand und die tatsächliche Leistung zu erfassen. Darauf basierend können Empfehlungen abgegeben werden, um eine verbesserte Zuverlässigkeit und Leistung zu erzielen.

Emersons Lifecycle Services stehen bereit, um Sie beim Übergang zu unseren neuesten Druckmessumformerplattformen zu unterstützen. Wir helfen Ihnen, eine für Sie geeignete Lösung zu finden, um sowohl Ihre Prozessanschlüsse als auch Ihr vorhandenes Steuerungssystem problemlos zu integrieren. Sorgen Sie für Zukunftssicherheit und eine schnelle Amortisation Ihrer Investition, und profitieren Sie von unserer Expertise in digitaler Transformation.



## Schnelle Lieferung jeden Tag

Das QuickShip Everyday-Programm von Emerson nutzt unser Netzwerk globaler Fertigungs- und Fulfillment-Zentren, um den Versand unserer Best-In-Class-Lösungen innerhalb von 10 Arbeitstagen europaweit sicherzustellen. Wir helfen Ihnen, diese logistischen Herausforderungen zu bewältigen und Ihren Zeitplan einzuhalten, um die Betriebsbereitschaft Ihrer Anlage schnellmöglichst wiederherzustellen.



# Rosemount Smart Upgrades für Druckmessungen

Smart Updates für Druckmessung	Kalibrierungsanforderungen verbessern	<ul style="list-style-type: none"> <li>6-Monats- oder 1-Jahres-Stabilität erfordert Kalibrierung in diesem Zeitrahmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,065 % bis "Ultra" Leistung</li> <li>Spezifikationen für 5-, 10- und 15-Jahres Stabilität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Längere Kalibrierintervalle</li> <li>Geringere Wartungskosten</li> <li>Geringere Gesamtbetriebskosten</li> </ul>
	Diagnose	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nur 4-20mA Signal, keine Informationen über Zustand des Gerätes oder Prozesses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power Advisory</li> <li>Statistische Prozessüberwachung (SPM)</li> <li>Verstopfte Impulsleitungen Messumformerdiagnose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Größere Sicherheit</li> <li>Längere verfügbare Betriebszeit</li> <li>Proaktive Benachrichtigung über Prozess- oder Messumformerprobleme</li> </ul>
	Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Große Biplanar-Messumformer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coplanar</li> <li>Inline</li> <li>Ventilblöcke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine offen liegenden Schrauben (Brandsicherheit)</li> <li>Weniger Leckagestellen</li> <li>Geringere Größe und geringeres Gewicht</li> </ul>
	Angebotsbreite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatz der Technologie in mehreren Anwendungen möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchflussmessgeräte, Dichtungssysteme, Ventilblöcke</li> <li>Protokolle (Wireless, andere digitale Protokolle)</li> <li>Werkstoffe</li> <li>Fernanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibler Einsatz einer Technologie in vielen Anwendungen</li> </ul>
	Messspannenverhältnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestapelte Messumformer, zur Abdeckung diverser Anwendungen mehr Equipment erforderlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weniger Messbereiche</li> <li>Größeres Messspannenverhältnis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weniger Ausrüstung, ein einzelner Bereich kann mehrere Anwendungen abdecken</li> </ul>
	Weniger Verkabelung	<ul style="list-style-type: none"> <li>teure Verkabelung für Überwachungsanwendungen erforderlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wireless</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einfache Architektur und Integration für neue Einblicke, wie sie nur Wireless-Lösungen von Emerson bieten</li> </ul>
	Einhaltung von Vorschriften	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veraltete Technologien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NAMUR – EMC</li> <li>Zulassungen</li> <li>Sicherheitszertifizierung</li> <li>MID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neueste Technologien mit mehr Sicherheit und kontinuierlicher Verbesserung ausgelegt</li> </ul>
	Ersatzteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingeschränkte Verfügbarkeit von Ersatzteilen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Druckportfolio von Rosemount bietet Gewährleistungsverlängerung bis zu 15 Jahre (eingeschränkt)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weniger Wartung</li> <li>Verfügbare Betriebszeit und Lebensdauer der Produktinstallation verbessert</li> </ul>
Smart Upgrades für Füllstandmessungen	Anwendungen mit hohen Prozesstemperaturen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsleitungen mit Begleitheizung oder Kapillarleitungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rosemount 3051S Thermal Range Expander</li> <li>Rosemount 3051S Electronic Remote Sensor (ERS™) Systeme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnellere Installation</li> <li>Keine Wartung der Begleitheizung; 60 % Betriebskosteneinsparungen</li> <li>Ansprechzeit verbessert</li> <li>Direkte Montage bis 410°C</li> </ul>
	Ansprechzeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abgesetzt montierte Impulsleitung oder Kapillarsysteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konfigurationen mit direkter Montage</li> <li>Tuned-System Montage</li> <li>Rosemount 3051S ERS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapillarleitungen reduziert</li> <li>Die Rosemount 3051S ERS Systeme haben eine standardmäßige Ansprechzeit von 0,5-1,0 Sekunden</li> </ul>
Smart Upgrades für Differenzdruck-Durchflussmessungen	Wartungskosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Differenzdruck-Durchflussmessumformer an Impulsleitungen und Messblende angeschlossen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierte Durchflussmessgeräte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wartung von Impulsleitungen nicht nötig</li> <li>Begleitheizung reduzieren oder ganz abschaffen</li> <li>Leckprüfung und Konfiguration im Werk, einfache Montage und Inbetriebnahme</li> </ul>
	Baukosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messblende und Differenzdruck-Durchflussmessumformer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mehrloch-Messblende</li> <li>Annubar™ Durchflussmessgerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kürzere gerade Rohrstrecke erforderlich</li> <li>Materialkosten für große Leitungsgrößen durch Einsatz von Annubar Durchflussmessgeräten reduziert</li> </ul>
	Geringere Installationskosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Separate Messungen von Differenzdruck, statischem Druck und Temperatur für kompensierten Massedurchfluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rosemount 3051S MultiVariable Messumformer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombination von separaten Messumformern für Differenzdruck, statischem Druck und Temperatur in einem Messumformer Messumformerausgang mit voll kompensiertem Massedurchfluss</li> </ul>

## Wireless Druckmessgerät



## Druckmanometer



## Druckmessumformer mit Ventilen



## Differenzdruck-Füllstandlösungen



## Differenzdruck-Durchflusslösungen



## Hygienische Lösungen



## Lifecycle Services

Mit unserem Anlauf- und Inbetriebnahme-Service unterstützen wir Sie bei der Optimierung Ihrer Geräteleistung.

Der Dienst enthält:

- Einen Besuch vor Ort inkl. Reisekosten und Spesen
- Überprüfung von Installation und Leistung
- Eine komplette Überprüfung der Gerätefunktion und Diagnose
- Anlauf und Inbetriebnahme
- Überblick über bewährte Verfahren für die Installation und Inbetriebnahme
- Gewährleistungsverlängerung auf 36 Monate ab Lieferung

Wenden Sie sich an Ihren Emerson-Ansprechpartner, um Start-up-Service und Walkdown als Option zu Ihrem Angebot hinzuzufügen.

### Emerson Automation Solutions Deutschland

Emerson Process Management  
GmbH & Co. OHG  
Katzbergstr. 1  
40764 Langenfeld (Rhld.)

T +49 2173 3348 0  
F +49 2173 3348 100  
Anfrage.de@Emerson.com  
www.Emerson.de

### Emerson Automation Solutions Österreich

Emerson Process Management AG  
IZ-NÖ Süd, Straße 2a, Obj. M29  
2351 Wiener Neudorf

T +43 2236 607 0  
F +43 2236 607 44  
Info.at@Emerson.com  
www.Emerson.at

### Emerson Automation Solutions Schweiz

Emerson Process Management AG  
Neuhofstraße 19a  
6340 Baar

T +41 41 768 61 11  
F +41 41 761 87 40  
Info.ch@emerson.com  
www.Emerson.com/de-ch

 [emerson.de/Automatisierung](https://www.emerson.de/Automatisierung)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

Das Emerson Logo ist eine Marke von Emerson Electric Co. © 2020 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.

