

# TLS4 SERIE

LEISTUNGSSTARKE, LEICHT ZUGÄNGLICHE UND FLEXIBLE TANKINHALTSKONTROLLE



# Warum Gilbarco Veeder-Root?

Unsere Erfahrung und Kompetenz in der Kraftstoffindustrie bedeutet, dass wir die Bedürfnisse Ihres Unternehmens und der Umwelt besser als jeder andere verstehen. Gilbarco Veeder-Root bewährte Qualität, Innovation und Leistung.

Wir verfügen über ein innovatives Sortiment an Tankinhaltsüberwachungsprodukten und Dienstleistungen für die Verbesserung der Tankinhaltskontrolle, für das Risikomanagement und für die Steigerung der Betriebszeit Ihrer Tankstelle.

Mit Hilfe unserer Kenntnisse und unserer Erfahrung tragen wir zu einer weiteren Senkung der Durchsatzabweichungen bei.

Die neue Tankinhaltsmesssystem-Plattform TLS4xx bietet Ihnen alle modernen Funktionen, die für eine intelligente wirtschaftliche Bestandsverwaltung benötigt werden.



# Warum TLS4?

Die TLS4-Serie verbindet die bewährten Bestandsmanagement- und Leckerkennungsmerkmale zu einem wirklich skalierbaren System mit bisher unerreichter Benutzerfreundlichkeit und Zugänglichkeit. TLS4 wurde entwickelt für einen direkten Zugang zu Ihren Bestandsdaten, jederzeit und von überall.

## Leistungsstarke, leicht zugängliche und flexible Tankinhaltskontrolle:

- > Alle Daten & Berichte direkt zugänglich über 7" Farb-Berührungsschirm.
- > Benutzerfreundliche, intuitive, menügesteuerte Bedienung
- > Kontextsensitive Online-HILFE-Funktion zur Unterstützung des Tankstellenpersonals
- > Ständige Problembehandlung und Weiterleitung durch kundenspezifische Alarmfunktion
- > Bis zu 3 Jahren Speicherkapazität
- > Internetfähig bedeutet, dass Sie jederzeit von jedem Ort auf Ihre Daten zugreifen können
- > Zukunftsfähig mit der Möglichkeit, mit einer Vielzahl von Optionen nachzurüsten und mit neuen Funktionen zu aktualisieren



# Technische Merkmale

## TLS 4 Systemleistungen und Optionen

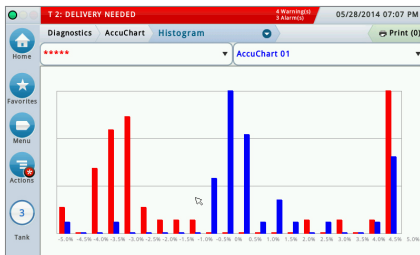
Konsolentyp	TLS4	TLS4B
Teilenummer – ATEX-Konsolen	860160-020 (mit Display); 860160-010 (ohne Display)	860166-020 (mit Display); 860166-010 (ohne Display)
Betriebssystemsoftware	333434-001	333435-001
Betriebssystem	Linux	
Kontextsensitive Online-HILFE	Standard	
Universaleingänge (Sonden und/oder Sensoren)	12	6
Sondenkompatibilität	Alle Mag Plus- und Mag-FLEX-Sonden	
Sensorkompatibilität	Alle TLS-Sensoren außer PLLD und SCVS	
Relaisausgänge (5 Amp) <sup>1</sup>	2	2
Externe Eingänge	1	1
SLD Statischer Tanktest bis zu 0,38 oder 0,76 lph <sup>2</sup>	Standard	Optional
CSLD Statistischer Tanktest bis zu 0,76 lph <sup>2</sup>	Optional	N/A
AccuChart™ Automatische Kalibration	Optional	N/A
BIR Business Inventory Reconciliation (automatische Abstimmung der Abgabemengen)	Optional	N/A
HRM Hourly Reconciliation Monitoring (stündliche Abstimmkontrolle)	Optional	N/A
Kommunikationsschnittstellen	2x serielle Schnittstellen, jede konfigurierbar als RS232 oder RS485	
	2 x USB	
Ethernet-Schnittstellen	3 (2 teilen sich die IP)	1
Internetzugang	Internetfähig: Ablesung und Kontrolle des TLS4 von jedem Internet- oder Smartphone-Browser	
Automatisch ausgehende Rufe der Alarme & Daten	Ja (über Inform™ oder Insite360™)	
E-Mail-Benachrichtigung von Alarmen, Ereignissen & Berichten	Ja (über Ethernet)	
Benutzervorgang	7" VGA LCD farbiger Touchscreen mit benutzerfreundlichem graphischen Display	
Peiltabelle Optionen	AccuChart™ oder Multipoint Peiltabelle, bis zu 5.000 Punkte	Multipoint Peiltabelle, bis zu 5.000 Punkte
Wasserphase Erkennung	Ja (erfordert 4"-Tankeingang)	
TLS-RF drahtlose Kompatibilität	Ja (schließt Dichtesonden aus)	
Sprachoptionen	Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Spanisch und Portugiesisch (bei der Einstellung auswählbare Sprache)	
Kommunikationsprotokolle	Veeder-Root R-Protokoll, H-Protokoll und Europäisches Protokoll (B ^ A)	
Druckerkompatibilität	Drucken über lokales Netzwerk oder USB (je nach Treiberverfügbarkeit)	
Spannung	115 oder 230 Volt Wechselstrom, wählbar	
Sicherheitszulassung	DEMKO 11 ATEX 1111659X	
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C	
Lagertemperatur	-20°C bis 50°C	
TLS4 / 4B Konsolenabmessungen (mm)	221 H x 331 B x 92 T	
TLS4 / 4B Konsolengewicht	2.9 Kg	

<sup>1</sup> Zusätzliches Ausgangsrelais verfügbar durch Nutzung eines externen 8-Kanal Relais Ausgangs-Modul Art.-Nr. 900156 <sup>2</sup> Sonden geeignet zur Leckerkennung erforderlich

# Wichtigste Vorteile

## Leistungsstarke Tankinhaltskontrolle

Präzise, automatisierte und klare Daten tragen dazu bei, Ihren Kraftstoffbestand von der Lieferung bis zum Verkauf völlig problemlos nachzuverfolgen.



### > AccuChart™ Automatische Kalibrierung der Peiltabellen

Eine ungenaue Peiltabelle ist der größte Fehlerfaktor, der eine zuverlässige Tankinhaltsanzeige beeinträchtigt. AccuChart kalibriert den ganzen Tank einzigartig und automatisch, unabhängig von Schwankungen wie Tankneigung, Verformungen, oder die Sondenposition. AccuChart™ ist jetzt schneller als je zuvor, mit Hilfe hochmoderner grafischer Diagnose. AccuChart™, die bestmögliche Kalibrieremethode für Tanks und Tankheberungen.

### > Abstimmungsberichte und Leckanzeige

Abweichungen zu erkennen kann eine Herausforderung sein. Zu spät reagieren kann einschlägige Kosten erheblich erhöhen. Mit den Bestandsanalyse-Möglichkeiten des TLS4 Systems automatisieren Sie die Überwachung Ihrer Lagerbestände. Die Leckanzeigefunktion schützt Sie vor eventuellen Risiken.

## Zugänglichkeit, Benutzbarkeit und Flexibilität

Ein einfacher Zugang zu den wichtigen Füllstanddaten steht jederzeit entweder vor Ort oder aus der Ferne über ein internetfähiges Gerät zur Verfügung. TLS4 ist ein System, das mit Ihrem Unternehmen wachsen kann.



Für iPhone & iPad Nutzer gibt es eine TLS Polling App um die Netzdaten abzurufen und direkt passende Maßnahmen zu veranlassen.

### > Farbtouchscreen und intuitive Menüs

Die grafische Darstellung Ihrer Tanks bietet einen klaren Überblick über den Standortstatus mit praktischer Vertiefungsmöglichkeit (Drill-down) zur Anzeige spezifischer Detail-, Tankinhalts-, Liefer- und Alarmberichte. Häufig benutzte Bereiche können, für mehr Benutzerfreundlichkeit, als Favoriten angelegt werden, es können auch verschiedene Benutzerprofile für die Kontrolle der Zugangsebenen eingestellt werden.

### > Einfach zu bedienen

Die Kontextabhängige Online Help Funktion und benutzerdefinierte Alarm Funktion führt zu einer intuitiven, einfachen Bedienung. Es sorgt für eine konsistente Eskalation bei eventuellen Alarmen konform mit der betrieblichen Anweisung in Ihrem Tankstellennetz.

### > Fernzugang

Die internetfähige Funktion bedeutet, dass Sie problemlos von jedem Ort mit Internetanschluss ohne zusätzliche Software, jederzeit, auf Ihre Daten zugreifen können. TLS4 kann Ihnen auch E-Mails mit Alarmnachrichten, Ereignissen oder Berichten zu festgesetzten Zeiten senden, um Sie auf dem Laufenden zu halten. Die wesentliche Funktion ‚Data-Logger‘ bedeutet, dass Sie Ihre Investition durch Nutzung der Insite360- Bestandsdaten Dienstleistung optimieren können.

### > Flexibel und erweiterungsfähig

TLS4-Systeme können gleichzeitig Niveausonden und Leckerkennungssensoren über universelle IS-Geräteingänge überwachen. Die Standardeinrichtungseinstellungen können mit zusätzlichen Optionen verbessert werden, entweder bei der Installation oder jederzeit durch eine einfache Aufrüstung. Zwei TLS4-Konsolenversionen stehen je nach Anforderung des Standorts zur Verfügung.

# Gilbarco Veeder-Root Lösungen

Mit universellem Produktprogramm, globaler Reichweite, fundiertem Know-how und höchstem Kundenservice setzt Gilbarco Veeder-Root alles daran, seinen Kunden zu besseren Geschäftserfolgen zu verhelfen.

## Tankinhaltsmanagement

Verbessern Sie die Leistung, Betriebszeit und Sicherheit

Unser umfassendes Sortiment an geeigneten, zuverlässigen Tankinhaltsmanagementlösungen bietet Ihnen hochmodernes Engineering und reaktiven Service. Unsere skalierbaren und kundenspezifisch anpassbaren Tools bieten überall auf der Welt Kontrolle, Sicherheit und Daten für Tankstellen-Netze aller Größen.

Schließlich können Sie dank unserer Lösungen die Vorschriften einhalten und die Kontrolle behalten.

Unsere Produktpalette beinhaltet:

- > Automatische Tankinhaltsmessung
- > Kraftstoff-Management-Dienste
- > Tauchturbinenpumpen
- > Fernüberwachung



## Business Support

Schützen Sie Ihr Anlagevermögen und führen Sie Ihre Geschäftsabläufe effizient durch

Unsere Business Support-Lösungen reduzieren Ausfallzeit und Störungen durch Bereitstellung der für unsere Kunden notwendigen Tools, Services und Technologie, um ihre Geschäftstätigkeit rentabler zu gestalten.

Angesichts unserer umfassenden Reichweite in ganz Europa können Sie sicher sein, dass, wo immer Sie Ihre Unternehmen führen, Ihnen unser komplettes Serviceprogramm immer zur Verfügung steht.

## Zapfsäulen

Robuste, zuverlässige, präzise und sichere Technologie

Unsere Zapfsäulen verfügen über eine flexible, innovative und aufrüstbare Technologie. Sie wachsen nicht nur mit Ihrem Unternehmen mit, sondern verbessern auch die Tankstellenerfahrung Ihrer Endbenutzer.

Wir konzentrieren uns auf die Anforderungen unserer Kunden und liefern hochqualitative und zuverlässige Lösungen, die ausgelegt sind, um jetzt und in Zukunft bessere Geschäftserfolge zu unterstützen.

## Tankstellenlösungen

Steigern Sie Ihre Rentabilität und reduzieren Sie Ihre Betriebskosten

Unser führendes Zahlungssystem sowie die Zentralverwaltungs- und Back Office-Systeme und die Tankstellen-Controller ermöglichen mehr Umsatz an der Zapfsäule und bieten gründlichere Kenntnisse über Bestand, Logistik und Sicherheit.

Unsere Tankstellenlösungen mit unserem breiten Sortiment an Produkten und Services sind für Sie prädestiniert.