

TLS4-Serie

Automatische Tankinhaltsmessgeräte



- ✓ Konnektivität
- ✓ Transparenz
- ✓ Compliance
- ✓ Sicherheit



TLS4-Serie

Umfassende Compliance und Lösungen für das Kraftstoffbestandsmanagement Für große Netzwerke. Für Einzelstandorte. Die TLS4-Serie steckt voller Funktionen und kann umgehend eingesetzt werden, um Ihnen die volle Kontrolle über ihren wertvollsten Vermögenswert zu geben.



Transparenz

Zugriff auf Ihre Daten – egal wo, egal wann

- ✓ Klarer Zugriff auf Daten über einen großen Farb-Touchscreen
- ✓ Einfache Nutzung und intuitive Menübedienung
- ✓ **Interneffähig:** Zugriff auf und Kontrolle über das Messsystem von überall und jederzeit



Die TLS4-Serie – Mehr als nur Kraftstoffbestandsmanagement

Mit diesem zeitsparenden Gerät, das für Kraftstoffhändler die erste Wahl darstellt, gewinnen Sie wertvolle Zeit zurück. Machen Sie sich dank modernster Automationstechnologie frei von manueller Buchführung, Überwachung und Berichterstattung. So haben Sie mehr Zeit, die Sie in Ihr Unternehmen reinvestieren können.

Fortschrittliche Funktionen



AccuChart™ Automatische Kalibrierung

Kalibriert den Tank automatisch, um virtuelle Abweichungen aus den Kraftstoffbestandsdaten zu entfernen.



Automatische Abstimmungskontrolle & Stündliche Ausgleichüberwachung (Business Inventory Reconciliation & Hourly Reconciliation Monitoring, BIR & HRM)

Automatisieren Sie die tägliche Buchführung. BIR generiert automatisch Abweichungsberichte durch den Abgleich von Verkaufsdaten mit dem Kraftstoffbestand. Die HRM-Funktion überwacht diese Abweichungen und gibt Alarm, wenn der Grenzwert überschritten wird. Dies erlaubt eine schnellere Identifikation eines Problems (Leckage, Diebstahl, Lieferproblem usw.)



Gemessener plötzlicher Verlust (Timed Sudden Loss, TSL)

Sicherheit dank kontinuierlicher Überwachung des Bestandsverlustes aufgrund von Diebstahl während Ruhephasen.



Kontinuierliche statistische Leckage-Erkennung (Continuous Statistical Leak Detection, CSLD)

Komplexe statistische Analyse, die den Tank kontinuierlich auf Leckagen prüft. Während jeder Ruhezeit werden Daten für eine hochgradig genaue Leckage-Erkennungsdatenbank gesammelt. Dies erlaubt einen durchgängigen Betrieb des Standorts.



Statische Leckage-Erkennung (Static Leak Detection, SLD)

Zertifizierte Leckage-Erkennung, die ein Bestanden/Nicht bestanden-Ergebnis liefert, wenn die Tanks statisch sind. Es sind 0,38 LPH- und 0,76 LPH-Leckerkennungsraten verfügbar.



Digitale Erkennung von Leckagen in Druckleitungen (Digital Pressurised Line Leak Detection, DPLLD)

Für Standorte, die Drucktechnologie einsetzen, führt die patentierte DPLLD-Technologie von Gilbarco Veeder-Root hochgenaue Messungen (0,38 LPH) an Leitungen unter vollem Druck durch.

Compliance

Schützen Sie Ihren Standort, die Umwelt und Ihren guten Ruf.

Die TLS4-Tankinhaltsmessgeräteserie von Gilbarco Veeder-Root gibt Ihnen Sicherheit dank einer ganzen Reihe von Funktionen. Zu diesen gehören:

- ✓ Leckage-Erkennung
- ✓ Sensoren
- ✓ Lieferberichterstattung
- ✓ Automatische Alarmer

Sicherheit

Gilbarco Veeder-Root setzt beim Schutz Ihrer Daten neue Standards in der Branche:

- ✓ Regelmäßige Software-Updates
- ✓ Segmentierte Netzwerke
- ✓ Individualisierbarer Benutzerzugang

Technische Spezifikationen

Je nach Ihren Anforderungen ist die TLS4-Serie in 3 Ausführungen erhältlich



Funktion / Konsole

	TLS-450+	TLS-450+ & TLS-XB*	TLS4	TLS4 & TLS-XB**	TLS4B
--	----------	--------------------	------	-----------------	-------

Systemkapazitäten***

Universale Sonden-/Sensoreingänge	64	256	12	32	6
Tankinhaltsmesssonden	64	64	12	32	6
Ausgangsrelais	21	32	2	23	2
Externe Eingänge Niederspannung	16	64	1	17	1
Externe Eingänge Hochspannung	20	32	-	20	-

Schnittstelle

LCD-Farb-Touchscreen	8,0 Zoll WVGA	7 Zoll WVGA	7 Zoll WVGA
----------------------	---------------	-------------	-------------

Bestandskontrolle

Stündliche Ausgleichsüberwachung (Hourly Reconciliation Monitoring, HRM) (optional)	✓	✓	✓
Automatische Abstimmungskontrolle (Business Inventory Reconciliation, BIR) (optional)	✓	✓	✓
Gemessener plötzlicher Verlust (Timed Sudden Loss, TSL) (optional)	✓	✓	✓

Tank-Kalibrierung

AccuChart™ (optional)	✓	✓	✓
-----------------------	---	---	---

Leckage-Prüfung im Tank

0,38 LPH Volumetrische Prüfung der Tankdichtigkeit	✓	✓	Optional
0,76 LPH Volumetrische Prüfung der Tankdichtigkeit	✓	✓	Optional
Kontinuierliche statistische Leckage-Erkennung (Continuous Statistical Leak Detection, CSLD)	Optional	Optional	-

Erkennung von Leckagen in Leitungen

Digitale Erkennung von Leckagen in Druckleitungen (Digital Pressurised Line Leak Detection, DPLLD)	Optional	-	-
--	----------	---	---

Datenkommunikationen

RS-232 / 485 Konfigurierbare Ports	-	2	2
RS-232	5 †	-	-
RS-485	3 †	-	-
Ethernet TCP/IP	3	3	1
Externes USB 2.0	2	2	2
Optionale IFSF-Fähigkeit	✓	✓	✓

Systemfähigkeiten***

3 Jahre minimale Datenspeicherung	✓	✓	✓
Zeit- oder ereignisgesteuert E-Mail-Funktion	✓	✓	✓
Integrierte Hilfefunktion, kontextsensitiv	✓	✓	✓
Internetfähig (Zugang via Webbrowser)	✓	✓	✓

*Das TLS-450PLUS kann an maximal drei TLS-XB-Erweiterungsboxen angeschlossen werden

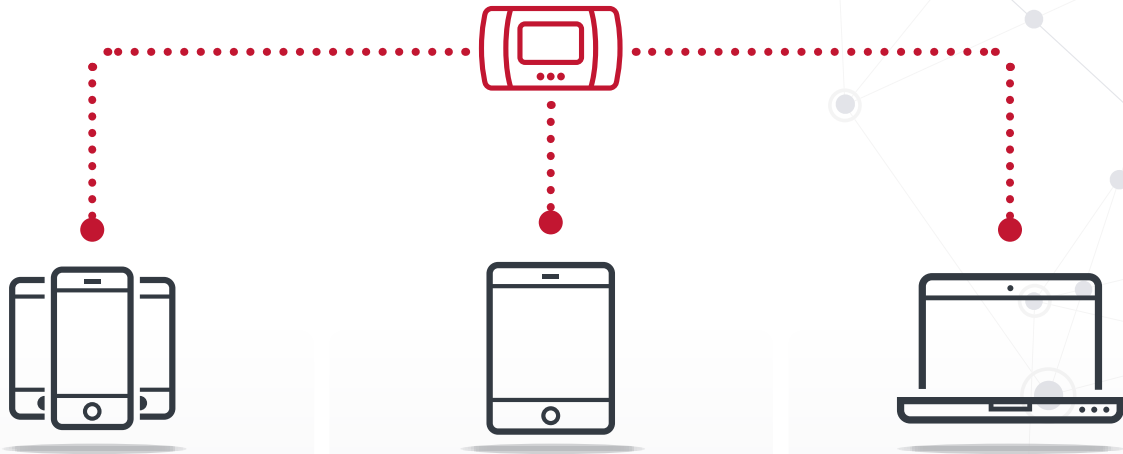
**Das TLS4 kann an maximal eine TLS-XB-Erweiterungsbox angeschlossen werden

***Das TLS-450PLUS und TLS-XB-Eingänge werden nach der Zahl der USM (universal sensor modules) und UIOM (universal input/output modules) designed. Das TLS-450PLUS und jede TLS-XB können insgesamt maximal vier Module aufnehmen. Jedes USM hat 16 Universaleingänge und jedes UIOM hat 5 Ausgangsrelais, 5 Hochspannungseingänge und 4 Niederspannungseingänge.

†Maximum für das TLS-450PLUS, falls alle Slot-Positionen mit diesem Modultyp belegt werden.

Konnektivität

Die TLS4-Serie – Unübertroffener Zugriff auf Ihre Daten



THE PLUS VIEW

Handy-App

- ✓ Überall verbinden
- ✓ Jederzeit verbinden

THE REMOTE VIEW

Tablet-App

- ✓ Echtzeit-Verbindung
- ✓ Ideales Zweitdisplay

WEB ENABLED

Verbindung und Verwaltung aus der Entfernung

- ✓ Signalisierung von Alarmen
- ✓ Erstellen von Berichten
- ✓ Anpassen von Einstellungen

Die Kombination mit der Insite360 Fuel Suite sorgt für eine 360-Grad-Kontrolle Ihres wertvollsten Vermögenswertes

Die **Insite360 Fuel Suite** macht dem Rätselraten ein Ende und bietet einheitliche, minutengenaue Daten, die eine strenge Kontrolle aller Aspekte des Kraftstoffmanagements erlauben.

- Halten Sie Ihr Geschäft am Laufen, indem Sie die Betriebszeit Ihrer Tankstelle maximieren
- Optimieren Sie mit einem Team von Analyseexperten Ihren Kraftstoffbestand
- Cloudbasierte Servicepakete für das Eigenmanagement

Erfahren Sie mehr – Schreiben Sie eine E-Mail an euenquiries@gilbarco.com oder besuchen Sie www.gilbarco.com/eu



Fortschrittliche Präzision, herausragende Konnektivität

Für große Netzwerke.
Für Einzelstandorte.

Erfahren Sie, wie Ihr Unternehmen von einer verbesserten Kontrolle der Kraftstoffbestände profitieren kann – ob Sie nun Datenautomation, Unterstützung für ein bestehendes Kraftstoffbestandsteam oder einen vollständig ausgelagerten, verwalteten Service benötigen.



E-Mail: euenquiries@gilbarco.com
www.gilbarco.com/eu/

