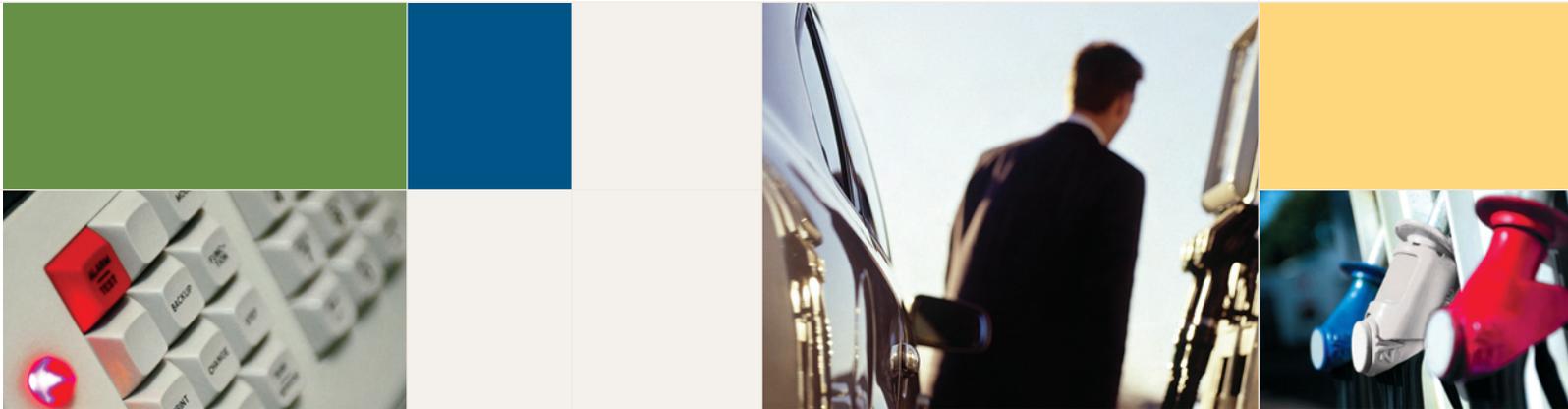


Überwachungssystem TLS-350R

Das branchenweit führende Nassdatenverwaltungssystem verbessert die Kontrolle Ihrer Nassbestände und hilft bei der Erhöhung Ihrer Gewinnspanne.



Alles unter Kontrolle

Mit der Abstimmungsanalyse Variance Analysis verwalten Sie Ihren Kraftstoff auf gleiche Art und Weise wie Ihre anderen Waren.

TLS-350R Überwachungssystem von Veeder-Root

Das TLS-350R Überwachungssystem von Veeder-Root ergänzt die automatische Tankinhaltsmessung durch eine fortgeschrittene Bestandsverwaltungsfunktion – die automatische Abstimmung (BIR). Dieses voll integrierte System erfasst automatisch die gemessenen Verkaufsmengen von elektronischen und mechanischen Zapfsäulen und bietet eine umfassende Abstimmung mit den Tankbeständen und Lieferungen.

AccuChart™

Das TLS-350R nutzt AccuChart™, den patentierten Tankkalibrieralgorithmus von Veeder-Root, um Abweichungen aufgrund von dynamischen Schwankungen wie Tankneigung, -verformung und -endform zu minimieren und damit eine optimale Tanktabelle für jeden Tank im System zu erstellen. Der automatische Kalibriervorgang erfolgt über die typischen Betriebsstände im Tank, wenn Kraftstoff entnommen, d. h. verkauft wird. Das Endergebnis ist die genaueste Bestandsmessung, welche heute auf dem Markt erhältlich ist. Die aktualisierten Tanktabellen können per DFÜ über eine serielle RS-232 Schnittstelle vom TLS-350R an einen Computer übertragen werden.

Abstimmungsanalyse Variance Analysis (VA)

Dank der sehr genauen Bestandsmesswerte, welche AccuChart™ liefert, kann das System Schwundprobleme wie Verluste beim Verkauf oder Lieferfehlmengen genau bestimmen. Diesen Vorgang bezeichnen wir als

Abstimmungsanalyse oder Variance Analysis. Mithilfe der Abstimmungsanalyse kann der Bediener frühzeitig Schwundprobleme identifizieren, um so einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen.

Korrigierte Lieferberichte

Korrigierte Lieferberichte sorgen dafür, dass Sie auch das erhalten, wofür Sie bezahlen. Bei einer Anlieferung erkennt das TLS-350R die während der Lieferung entnommene Kraftstoffmengen und erstellt einen Bericht, welcher den Bestandszugang, die während der Lieferung entnommenen Kraftstoffmengen sowie die tatsächliche Liefermenge enthält.

Periodische Abweichungsgrenzwerte

Das TLS-350R berechnet automatisch periodische Abweichungsgrenzwerte und führt die erkannten Abweichungen in einen periodischen Abstimmungsbericht auf. Der Abweichungsgrenzwert ist frei programmierbar und kann damit bei Bedarf den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Automatische Zapfpunktzuordnung (Meter Mapping)

Manuelle Verfahren zur Zuordnung der Tanks zu den einzelnen Zapfpunkten haben in der Vergangenheit Probleme für Installateure und Betreiber hinsichtlich der Bestandsabstimmung verursacht. Die automatische Zapfpunktzuordnung verhindert, dass Kraftstoff, der über einen Zähler entnommen wird, dem falschen Tank zugeordnet wird. Bei Beginn einer Entnahme erkennt das TLS-350R eine Abnahme im Tankbestand und verknüpft diese automatisch mit einem Betankungsvorgang. Dieses Verfahren erlaubt die Erstellung

einer genauen Zapfpunktzuordnung zu den Tanks.

Die Zapfpunktzuordnung dauert im Durchschnitt bis zu zwei Tage. Die genaue Dauer hängt vom Umfang der Aktivitäten an der Tankstelle ab.

Modulares Design erfüllt die aktuellen Stations- und Behördenanforderungen, mit der Erweiterungsoption für zukünftige Anforderungen

Das TLS-350R hat exakt die Risikomanagement- und Kraftstoffverwaltungsfunktionen verfügbar, welche Sie heute brauchen. Bei geänderten Behördenauflagen oder Änderung Ihrer Betriebsanforderungen können Sie mit der flexible TLS-350R-Plattform problemlos mit neuen Funktionen ergänzen. Eine sichere Investition, eine kluge Wahl.

Das TLS-350R ist mit einem integrierten Drucker lieferbar oder kann an einen dezentralen Drucker angeschlossen werden. Das System kann so programmiert werden, dass es automatisch Berichte am Ende einer Schicht, eines Tages oder einer Messperiode erstellt. Periodische Berichtsintervalle können für einen Zyklus von bis zu 62 Tagen programmiert werden und können im Listenformat (Zusammenfassung) oder in tabellarischer Form abgerufen werden.

Modernste Leckerkennungstechnologie

Die TLS Konsolenbaureihe hat den Industriestandard für Tanküberwachungssysteme gesetzt. Sie bietet: Fortgeschrittene, magnetostruktive Sondentechnologie, welche die



monatliche Überwachung bei einer Leckrate von 0,76 l/h bzw. 0,38 l/h bei volumetrischer Tankprüfung ermöglicht, präzise automatische und elektronische Leitungsleckererkennung, Sensoren modernster Technologie und ein komplettes Sortiment von Standardleckagesensoren zur Überwachung von doppelwandigen Behältern, Auffang-sümpfen sowie Nass- oder Trockenkontrollschächten.

Daneben bietet die kontinuierliche statistische Leckererkennung (CSLD), die derzeit fortschrittlichste Leckererkennungstechnologie auf dem Markt, für eine 24-stündige, automatische Leckererkennung, ohne

dass die Station geschlossen werden muss. Keine Verkaufsausfälle. Keine Betriebsunterbrechung.

Modernste Betriebsführungsfunktionen

Das TLS-350R bringt die Betriebsführung einen Schritt weiter als die normale Kraftstoffbestandsverwaltung. Die integrierten Modemoptionen stellen Faxfunktionen mit automatischer Wahlfunktion zur Verfügung, so dass Sie bis zu 16 verschiedene Berichte, zeitlich gesteuert, an bis zu 8 unterschiedliche Faxgeräte senden können. Außerdem ist die sofortige Weiterleitung von auftretenden Alarmen möglich.

Mit der, für das TLS-350R optional lieferbaren, Kraftstoffmanagementsoftware, können Sie den durchschnittlichen täglichen Kraftstoffverbrauch verfolgen, den Bedarf ermitteln und die Lieferplanung verbessern.

Durch Nutzung von Inform™, die Tankmanagementsoftware von Veeder-Root, können sämtliche Bestands- und Risikomanagementsinformationen leicht auf einem zentralen PC erfasst werden. Der Einsatz dieser Zeit und Geld sparenden Optionen erhöhen den Wert Ihrer Investition in das TLS-350R und verbessert damit Ihre Gewinnspanne.

Funktionen

- Automatische Bestandsabstimmung (BIR)
- Automatische Tankkalibrierung AccuChart™
- Automatische Zapfpunktzuordnung (Meter Mapping)
- Tankleckererkennung mit magnetostriktiven Sonden sowie Leckraten von 0,38 l/h und 0,76 l/h
- elektronische Leitungsleckererkennungsfunktionen
- Bestandsüberwachung und -berichte
- Zwischenraum-/Sumpfüberwachungsfunktion
- Gasüberwachungsfunktion
- Grundwasserüberwachungsfunktion
- Ein-/Ausgabefunktion (Relais)
- Pumpensumpf- und Zapfsäulen-sumpfüberwachungsfunktionen
- RS-232 Datenfernübertragung
- Ethernet – TCP/IP Datenfernübertragung
- interne Faxübertragung mit Autowahl (SiteFax™)
- wahlweise integrierter Drucker oder dezentrale Druckerschnittstelle
- akustische und optische Alarmfunktionen
- überwacht bis zu 16 Tanks
- Leckererkennung und Abstimmung für geheberte Tanks

Notstromgeneratoranwendungen

- wählbar über Programmierung
- ein System ermöglicht eine Mischung aus Standard- und Notfallgeneratortanks
- Erfassung von Generatoraktivität
- komplette Bestandsberichte vor und nach dem Generatorbetrieb

Standardmodelle

Artikelnummer

UL 115 Volt	CENELEC 230 Volt	Beschreibung
848290-122	848260-124	TLS-350R Konsole mit integriertem Drucker (inklusive Druckerschnittstelle)
848290-102	848260-104	TLS-350R Konsole ohne integrierten Drucker
848291-102	848261-104	TLS-350R PC-Version ohne Drucker oder Tastatur (erfordert Inform Single™ Software)

TLS-350R Schnittstellenmodule

Die TLS-350R Konsole verfügt über drei Bereiche, in welchen individuelle Schnittstellenmodule installiert werden können. Schnittstellenmodule können ab Werk bei der Bestellung in der Konsole vorinstalliert oder als Ersatzmodule zur Erweiterung eines vorhandenen Systems bestellt werden.

Artikelnummer	Beschreibung	Kompatibilität (wo zutreffend)	UL	ATEX
EIGENSICHERER BEREICH				
329356-002	Sonden-Schnittstellenmodul mit 4 Eingängen	Serie 8463 Mag Plus-Sonde Serie 8493 Magnetorestriktive Schwachstromsonden	✓	✓
329358-001	Zwischenraum-/Flüssigkeitssensor mit 8 Eingängen	Serie 7943 Zwischenraumsensor für Fiberglastanks und Zwischenraumsensor für Stahltanks Serie 7943 Rohrleitungssumpfsensor Serie 7943 Hydrostatischer Sensor Zwischenraum-Flüssigkeitssensor	✓	✓
329357-001	Gassensor-Schnittstellenmodul mit 5 Eingängen	Serie 7943 Gassensor	✓	✓
329399-001	Grundwassersensormodul mit 5 Eingängen	4SITE Serie 7943 Grundwassersensor	✓	✓
329956-001	Gassensor-Schnittstellenmodul mit 8 Eingängen	4SITE Serie 7943 unterscheidender Zwischenraumsensor	✓	✓
329950-001	Sensorschnittstellenmodul Typ B mit 6 Eingängen	4SITE Serie 7943 unterscheidender Sensor Zapfsäulensumpf	✓	
330843-001	Druckleitungsleck-Schnittstelle mit 6 Eingängen Modul (1 pro Konsole)	Serie 8484 Druckleitungsleckererkennungssystem erfordert Konsolensoftware ab Version 7.0	✓	✓
LEISTUNGSBEREICH				
329359-001	Schnittstellenmodul mit 4 Relaisausgängen		✓	✓
329360-001	Schnittstellenmodul mit 2 Eingängen / 4 Relaisausgängen		✓	✓
329999-001	Pumpenanzeige-Schnittstellenmodul	ermöglicht bis zu 4 Eingänge	✓	✓
330374-001	Druckleitungskontrollmodul, 3 Ausgänge	Serie 8484 Druckleitungsanzeigesystem	✓	✓
330374-002	Druckleitungskontrollmodul (2 pro Konsole)	erfordert Konsolensoftware ab Version 7.0		
KOMMUNIKATIONSBEREICH				
330149-002	SiteFax-Schnittstellenmodul	Ermöglicht Verbindung zu dezentralen Fax-, Modem- oder Telexgeräten. Erfordert Konsolensoftware ab Version 3.0	✓	
330586-001	Dual-Port Schnittstellenmodul, RS-232/RS-485	Bietet 1 RS-232- und 1 RS-485-Anschluss	✓	✓
461-100-4103	Dual-Port DIS-Schnittstellenmodul	Wie oben, mit 3m RJ45-Kabel		✓
461-100-4102	Single-Port DIS-Schnittstellenmodul	Bietet 1 RS-485-Anschluss, mit 3m RJ45-Kabel		✓
330148-001	RS-232 Schnittstellenmodul mit Zusatzanschluss	Bietet zwei 25-polige D-Buchsen zur Datenübertragung an POS-Terminal, Druckgerät oder Computer (nur Steckplatz 4)	✓	✓
329362-001	RS-232 Schnittstellenmodul	Bietet einen 25-poligen D-Buchse zur Datenübertragung an POS-Terminal, Drucker oder Computer	✓	
330546-002	RS-232 SiteLink Schnittstellenmodul	Wie oben, mit externer Modemkompatibilität	✓	✓
330000-001	Dezentrales Druckerschnittstellenmodul	Bietet einen 25-poligen D-Stecker zur Datenübertragung an einen dezentralen, seriellen Drucker	✓	✓
330020-425	Ethernet – TCP/IP-DFÜ-Modul	Bietet Konnektivität an LANs/WANs	✓	✓
532-100-2021	Analoges Festnetzmodem (intern)	Benötigt Software ab Version 23.0 sowie Modemadapter 137-003-000X		✓
532-100-2022	Internes GSM-Modem	Benötigt Software ab Version 23.0 sowie SIM-Karte		✓
Verschiedene	Zapfsäulen-Schnittstellenmodul	Ermöglicht Verkaufsabstimmung und automatische AccuChart™-Kalibrierung	✓	✓

Specifications

Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 45 °C
Lagertemperaturbereich	-10 °C bis 45 °C

Dimensions

Breite x Höhe x Tiefe:	51 x 33 x 19 cm
------------------------	-----------------



VEEDER-ROOT

©2006 Gilbarco Veeder-Root • Ferdinand-Henze-Straße 9 • D-33154 Salzkotten • Germany
Telephone: +49 (0)52 58 130 • Fax: +49 (0)52 58 131 07
www.gilbarco.com • www.veeder.com • www.gasboy.com