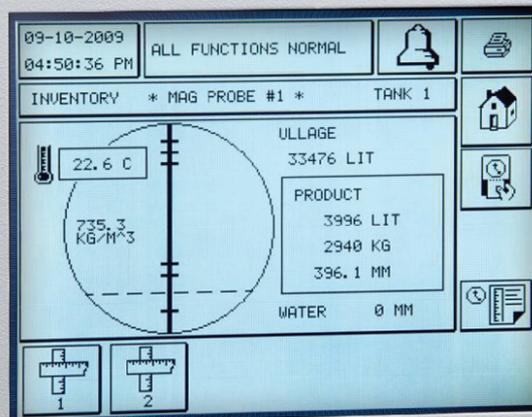


**VEEDER-ROOT**

**Contrôle
des stocks**



**Optimisation de la
rentabilité**



TLS 2 et TLS 2P

Contrôle complet des inventaires sur un écran tactile facile à utiliser

Contrôle automatisé des stocks liquides

Solution compacte et économique, la TLS 2 apporte aux exploitants de station service tout ce dont ils ont besoin pour gérer leurs stocks de carburants. Grâce à son système d'exploitation intuitif pour le suivi en continu des inventaires et les alarmes automatiques de niveau, il élimine la complexité et les incertitudes liées au contrôle des stocks de carburants. Doté d'un écran tactile et de menus simples à consulter, il vous permet d'avoir littéralement au bout des doigts les informations et les chiffres dont vous avez besoin.

Informations de gestion

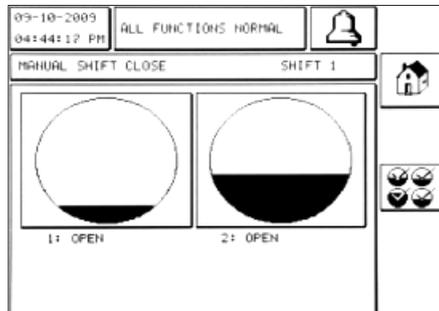
L'écran affiche de manière graphique les données détaillées d'inventaire pour toutes les citernes de carburant.

D'autres menus utilisateurs — livraisons, alarmes, paramétrage, et environnement — sont aisément accessibles à partir de l'écran d'accueil. Les livraisons de carburant sont enregistrées dans un historique déroulant à 10 événements pour vous permettre de vérifier facilement les données.

Intégration optimisée avec les opérations du site

La fonction de clôture de période de travail (Flexible Shift Closing) peut être activée en fonction de l'heure et manuellement. La nouvelle fonction de clôture manuelle de la période de travail (Manual Shift Closing) permet à l'exploitant d'arrêter manuellement la période de travail d'une citerne donnée sans interrompre le fonctionnement des autres citernes. Le TLS 2P offre ainsi encore plus de souplesse et de précision dans la gestion des périodes de travail de la station.

La fonction Position d'inventaire définie par l'utilisateur (User-defined Inventory Snapshot) permet à l'exploitant de stocker jusqu'à 72 enregistrements d'inventaire sur la console afin d'éviter la perte accidentelle d'informations. Ceci permet au bureau central d'optimiser la gestion des livraisons de chaque site d'un réseau de stations-service.



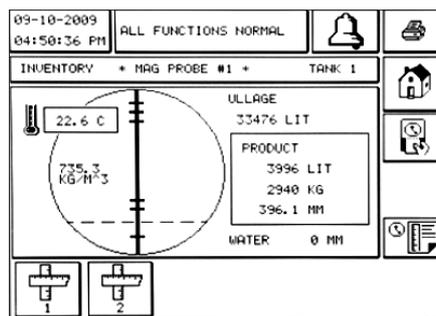
Détection des livraisons hors tension

La fonction Livraison hors tension (Power-off Delivery) détecte, signale et enregistre automatiquement les livraisons effectuées pendant une panne de courant. Lorsque le courant est rétabli à la console, celle-ci peut alors mettre à jour les données d'inventaire.

Identification de la qualité des carburants

La mesure de densité et de masse est une fonction de la sonde de densité MAG-D.

Associée au TLS 2P, la sonde peut surveiller en continu la densité du carburant contenu dans la citerne (intervalle de densités : 690-900 kg/m³) avec une précision de +/- 2,0 kg/m³.



De multiples applications

Les consoles TLS 2 s'adaptent à une large gamme d'installations de stockage des carburants et pas seulement aux stations-service. En fait, partout où l'on stocke des hydrocarbures, du GPL ou de l'AdBlue, le système TLS 2 est un avantage majeur.

Interfaces locales

Les différents ports offrent un haut niveau de connectivité. Ils fournissent une interface locale avec les POS (terminaux de vente), les systèmes de Back-Office, les afficheurs déportés et l'imprimante série. En option, des modems téléphoniques GSM et filaires permettent de plus la surveillance à distance des systèmes TLS 2.

Surveillance à distance

Le logiciel d'interrogation à distance Inform™ permet de gérer plusieurs sites à partir d'un bureau central.

Les alarmes de TLS peuvent être programmées pour transmettre une alerte téléphonique et prévenir automatiquement les personnes compétentes lorsque la situation exige leur intervention rapide, par exemple

quand le niveau de carburant devient insuffisant ou en cas d'entrée d'eau.

Le diagnostic à distance accélère les interventions de maintenance et réduit leur coût.

Détection des fuites

L'association avec les sondes Mag 1 ou Mag 2 permet de réaliser sur les citernes des essais de précision conformément aux normes de certification EPA américaines. Les tests peuvent être lancés à la demande ou programmés à intervalles prédéfinis.

Interface Web et fonctionnalités de communication renforcées

L'interface web du TLS 2P et ses fonctions de notification par courrier électronique permettent aux exploitants de site de savoir à tout moment ce qui se passe dans leurs stations-service sans se déplacer. Ils reçoivent des messages opérationnels en temps réel et peuvent prendre rapidement les mesures nécessaires.

Grâce à son port Ethernet interne, le TLS 2P s'intègre sans difficulté à tout réseau local (LAN) ou étendu (WAN). La console du TLS 2P supporte également le protocole TCP/IP dynamique, ce qui est indispensable pour les clients qui n'ont qu'un nombre limité d'adresses IP fixes pour leurs sites.

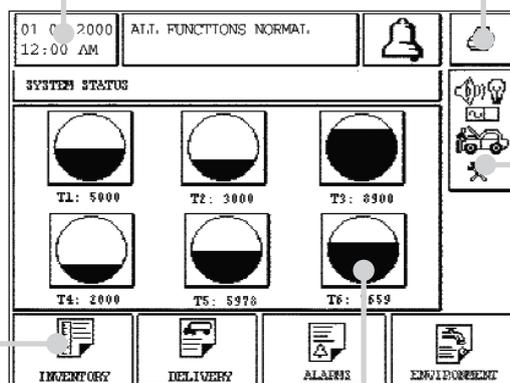
Trois ports série et un port USB peuvent être utilisés en même temps. L'exploitant peut utiliser un câble USB standard pour transférer les données d'inventaire de la console vers son PC afin de les consulter et les imprimer. Les trois ports série lui donnent la possibilité de connecter la console à des équipements externes.

L'écran d'accueil du TLS permet une navigation facile parmi les zones sondées

L'en-tête est le même sur tous les écrans et affiche l'heure, la date, l'état du système et le bouton d'arrêt des alarmes.

Menu principal.
Options :

- > Inventaire
- > Livraison
- > Environnement
- > Alarme



Bouton Imprimer. Disponible sur la plupart des écrans.

Menu principal de paramétrage et de diagnostic

Distribution du carburant et contrôle

- > Gestion du site et de la vente au détail
- > Services d'assistance

Pour obtenir les détails d'une citerne particulière, touchez la citerne.

Capacités du système et options		
Type de console	TLS2	TLS 2P
N° pièce	856060-060 (ATEX)	856060-064 (ATEX)
Sondes de maximum	6	
Sortie de relais	1	
Compatible avec Inform™ et FMS	OUI	
Détection de fuites	Vérification de cuve statique à 0,38 l/h ou 0,76 l/h	
Ports de communication	Port comm 1 : RS232 (terminal de vente, ordinateur, modem externe ou imprimante série)	
	Port comm 2 : Port série configurable (RS232, RS422 ou RS 485)	
	Port comm 3 : Imprimante parallèle	Port comm 3 : Port série RS232
	-	Port comm 4 : Ethernet TCP/IP
	-	Port comm 5 : Port USB pour connexion d'ordinateur
Connectivité Ethernet	NON	OUI (adresse IP statique ou dynamique)
Interface Web	NON	OUI (par Ethernet)
Composition automatique pour transmission d'alarmes et de données	Oui (via Inform™ ou FMS)	
Mails de notification d'alarmes et de rapports	NON	OUI (par Ethernet)
Interface utilisateur	Écran tactile avec carte graphique VGA 1/4	
Compatibilité avec sondes sans fil TLS-RF	OUI (sauf sondes de densité)	
Rapports disponibles	Inventaire livraisons, historique des livraisons (max.10), résultats de tests dans les cuves statiques, alarmes actives, historique des alarmes et diagnostics	
	Rapports d'inventaire et de livraisons avec données de densité et de masse (optionnel, nécessite des flotteurs et des sondes de densité Mag Plus)	
	-	Enregistrement de 72 clichés d'inventaire définis par l'utilisateur
	-	Fermeture de fin de quart manuelle ou chronométrée par cuve individuelle
	-	Détection de livraison durant les pannes de courant (augmentation des valeurs enregistrées durant une panne de courant)
Alarmes affichées	Produit max, débordement, livraison nécessaire, produit bas, hauteur invalide, eau élevée, température basse, sonde sortie, échec de composition automatique.	
	Alarmes de densité trop haute/trop basse (avec sondes de densité uniquement)	
Données affichées	Volume de produit (valeur réelle et avec compensation de température), volume creux, hauteur, température, hauteur d'eau et catégorie de carburant	
	Densité et masse (sondes de densité seulement)	
Voyant d'état	DEL bicolore : Vert = Normal, Rouge (clignotant) = Alarme	
Choix de langues (sélectionnable)	Anglais, français, espagnol, polonais, russe, suédois, finlandais, portugais, allemand, turc, italien et chinois	
Protocoles de communication	Commandes série Veeder-Root, H-Protocol et protocole européen (B^A)	
Compatibilité d'imprimante	Imprimante externe série ou parallèle, EPSON ou émulation EPSON (fournie localement par le client)	
Tension	115 ou 230 volts c.a., sélectable	
Homologations	ATEX (versions cUL également disponibles)	
Température de fonctionnement	0-40°C	
Compatible avec sondes de cuves hautes Mag-XL	OUI	
Niveau maximum de liquide dans cuve haute	9,9 m	
Capacité maximale de cuve haute	984 100 litres	

Capacité de sonde			
Modèle de sonde	Mag Plus Mag1	Mag Plus Mag2	Stock Mag Plus uniquement
Numéro de pièce série 8463 (standard)	846361-1xx	846361-2xx	846361-3xx / -6xx
Numéro de pièce série 8463 (densité)	846361-7xx	846361-8xx	846361-9xx
Dimensions de flotteurs disponibles (standard)	Flotteur carburant/eau de 102 mm, 76 mm ou 51 mm		Flotteur carburant/eau de 102 mm, 76 mm, 51 mm ou 25 mm
Dimensions de flotteurs disponibles (densité)	Flotteur carburant/densité d'eau de 51 mm		
Construction	Arbre en acier inoxydable, électronique sous enceinte en aluminium		
Fonctionnement	Technologie de mesure magnétostrictive		
Longueurs de sonde	Longueurs de mesure disponibles en incréments de 25 mm depuis 61 cm jusqu'à 366 cm		
Types de carburants compatibles	Distillats de pétrole, gasoil, mazout léger, mazout lourd, alcool et mélanges d'alcool, GPL** et AdBlue**		

* Remarque : Les tests de cuves statiques nécessitent des sondes Mag 1 (0,38 litre par heure) ou Mag 2 (0,76 litre par heure)

** Remarque : Des trousseaux d'installations spéciales sont nécessaires

Imprimantes types (fournies localement)

Fabricant	Modèle d'imprimante	Type d'interface
Epson	LX-300	Série / parallèle
Epson	LX-300+	Série / parallèle
Seiko	DPU-414-30B	Série / parallèle

Gilbarco Veeder-Root Produits – Derrière chaque station-service efficace

Gilbarco Veeder-Root est le plus grand fournisseur au monde de solutions et de technologies qui rendent plus pratiques, plus maîtrisables et plus respectueuses de l'environnement la vente au détail de carburants. Gilbarco Veeder-Root est le seul constructeur capable de fournir toutes les solutions indispensables à votre station-service.



Pompes et distributeurs

Au cœur de toute solution innovante et de qualité pour la station-service, la large gamme des pompes et des distributeurs de Gilbarco Veeder-Root est conçue pour permettre à nos clients d'assurer leur rentabilité, aujourd'hui comme demain.



Jauge automatique de cuve

Les fonctions innovantes de surveillance des cuves et de détection des fuites permettent d'automatiser la gestion des stocks liquides, de contrôler les risques environnementaux sur l'ensemble du réseau et de gérer les données de manière centralisée afin d'optimiser la rentabilité opérationnelle.



Paiement

Des solutions de paiement sûres et souples pour générer de nouveaux achats à la pompe.



Pompes immergées

La manière la plus efficace de pomper le carburant sur une piste de distribution : des débits constants sans cavitation et une maintenance minimale.



Automation

Des solutions qui engendrent efficacité, préviennent des fraudes, améliorent l'expérience du client et accroissent la rentabilité de votre site.

Gilbarco Veeder-Root Middle East & Africa

Arjaan Tower, 9th Floor
Dubai Media City, P.O Box 71569
Dubai, UAE
Tel: +971 4465050
Email: salesmea@gilbarco.com
www.gilbarco.com/mea

