

Logiciel de gestion des stocks Rosemount™ TankMaster™ Mobile pour systèmes de téléjaugage



- Accédez aux données de stock en direct quand vous en avez besoin, depuis n'importe quel lieu et à tout moment
- Obtenez une vue d'ensemble instantanée de tous les bacs
- Application Web facile à utiliser, optimisée pour l'ordinateur, la tablette et le smartphone
- Solution de cybersécurité
- Créez et distribuez plusieurs types de rapports
- Réduisez les barrières linguistiques grâce à la prise en charge des traductions

Accédez immédiatement aux données de stock

Rosemount TankMaster Mobile est une application de surveillance à distance de vos parcs de bacs de stockage. C'est une extension au logiciel de gestion des stocks Rosemount TankMaster qui apporte mobilité, partage et mise en réseau.

TankMaster Mobile fournit des informations opérationnelles à tout moment et partout où vous en avez besoin :

- Il permet un aperçu instantané et une analyse rapide et détaillée de votre parc de bacs de stockage
- Rapide et facile à utiliser
- Pour smartphone, tablette et ordinateur
- Partage des informations sur les bacs en interne comme en externe



Un meilleur accès aux données à jour sur le stock des bacs de stockage est essentiel pour un nombre croissant de postes au sein de votre organisation, comme le personnel de terrain, le personnel commercial et des services financiers et les personnes travaillant à l'extérieur de l'usine.

Maintien constant de la cybersécurité

- Conforme à la norme CEI 62443-3-3
- Communication chiffrée selon le protocole de sécurité de la couche de transport (TLS)
- Ouverture de session avec authentification à deux facteurs

Table des matières

Accédez immédiatement aux données de stock.....	2
Informations sur la commande.....	3
Specifications.....	6

Informations sur la commande

Codes de modèle

Les codes de modèle contiennent les informations détaillées sur chaque produit. Les codes de modèle exacts varient. Un exemple de code de modèle typique est illustré dans la [Illustration 1](#).

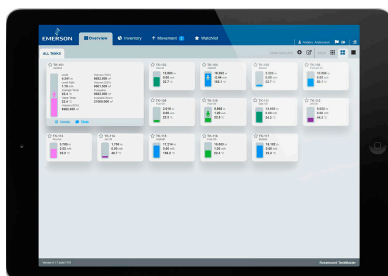
Illustration 1 : Exemple de code de modèle

TMM PL S 050 C10 S03

1 2

1. Composants du modèle requis (choix disponibles sur la plupart des modèles)
2. Options supplémentaires (diverses fonctionnalités et fonctions pouvant être ajoutées aux produits)

Logiciel de gestion des stocks Rosemount TankMaster Mobile



- Aperçu instantané de votre parc de bacs de stockage
- Pour smartphone, tablette et ordinateur
- Rapide et facile à utiliser
- Cyber-sécurisé
- Portail [TankMaster Service Center](#) – gestion de licences et téléchargement de logiciels

Composants du modèle requis

Modèle

Code	Description
TMM	Logiciel de gestion des stocks TankMaster Mobile

Licence de serveur

Code	Description
PL	Perpétuelle – Serveur hébergé localement

Fonctionnalités

Code	Description
L	Léger
S	Standard
P	Haut de gamme

Information associée

[Ensembles de fonctionnalités](#)

Nombre de bacs de stockage

Code	Description
010	10 bacs de stockage
020	20 bacs de stockage
030	30 bacs de stockage
040	40 bacs de stockage
050	50 bacs de stockage
060	60 bacs de stockage
070	70 bacs de stockage
080	80 bacs de stockage
090	90 bacs de stockage
100	100 bacs de stockage

Code	Description
150	150 bacs de stockage
200	200 bacs de stockage

Utilisateurs simultanés

Code	Description
C05	5 utilisateurs simultanés
C10	10 utilisateurs simultanés
C15	15 utilisateurs simultanés
C20	20 utilisateurs simultanés
C25	25 utilisateurs simultanés
C30	30 utilisateurs simultanés

Abonnement aux mises à jour logicielles

Un an (code S01) toujours inclus à l'achat.

Soyez au courant des dernières améliorations du logiciel.

Code	Description
S01	Mise à jour logicielle de 1 an
S03	Mise à jour logicielle de 3 ans
S05	Mise à jour logicielle de 5 ans

Information associée

[Centre de service TankMaster](#)

Specifications

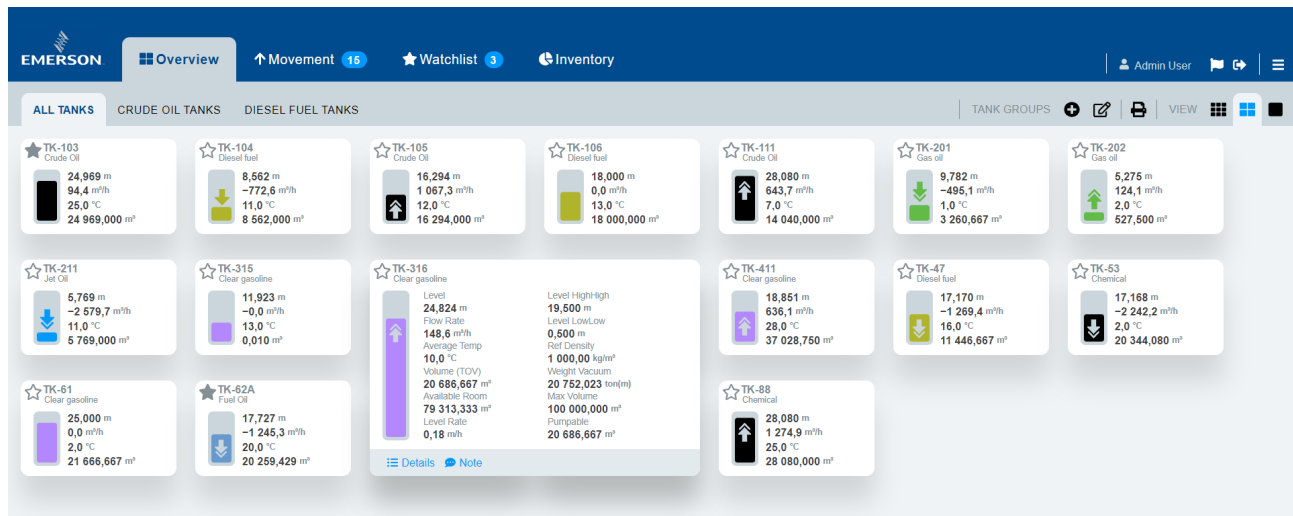
Afficher les données relatives aux bacs

TankMaster Mobile prend en charge la conception réactive pour les ordinateurs de bureau, tablettes et smartphones, optimisée pour les écrans tactiles. Les cartes de bacs et les fenêtres s'adaptent aux différentes tailles d'écran, car les fenêtres de programme sont remises à l'échelle et redimensionnées.

Le logiciel de gestion des stocks TankMaster Mobile offre une vue d'ensemble claire de tous les bacs. L'application fournit plusieurs outils pour une surveillance efficace des bacs :

- Vue d'ensemble conviviale des bacs
- Chaque bac est présenté avec une carte de bac
- Les bacs peuvent être organisés en groupes
- Personnalisation des variables du bac à afficher
- Mouvements des bacs selon des limites de débit souhaitées
- Utilisation de listes de surveillance pour surveiller les bacs présentant un intérêt particulier
- Vue d'ensemble claire des stocks de bacs
- Fonction d'impression

Illustration 2 : Vue d'ensemble de tous les bacs

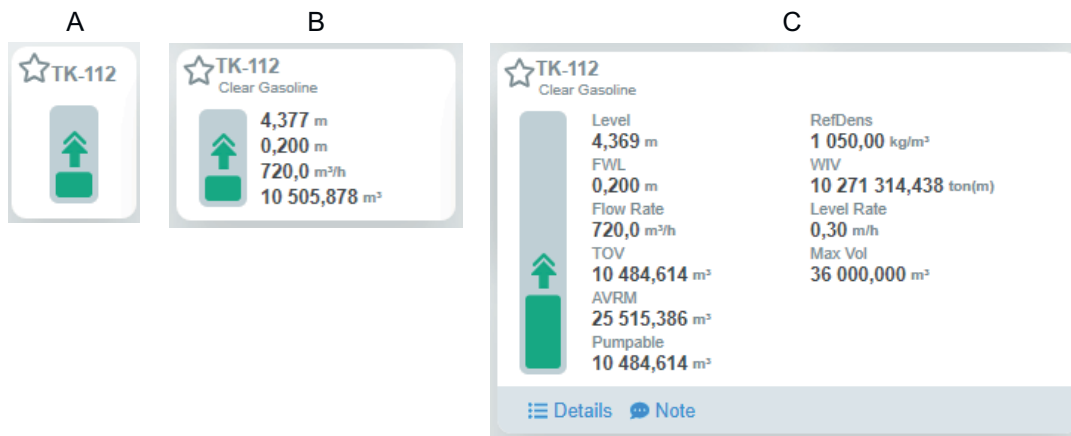


Cartes de bacs

Les données relatives aux bacs sont présentées sur des cartes de bacs de tailles diverses ; petites, moyennes et grandes. L'utilisateur peut personnaliser les cartes en sélectionnant les variables à afficher.

- Les cartes des petits bacs indiquent le nom du bac et un graphique à barres représentant le niveau actuel du produit.
- Plus de données sur les bacs, telles que : le niveau, le taux de niveau, la température et le volume du produit sont présentés sur les cartes des bacs de taille moyenne.
- Les cartes des grands bacs présentent des informations étendues, y compris jusqu'à 12 variables de bacs.

Illustration 3 : Tailles des cartes de bacs

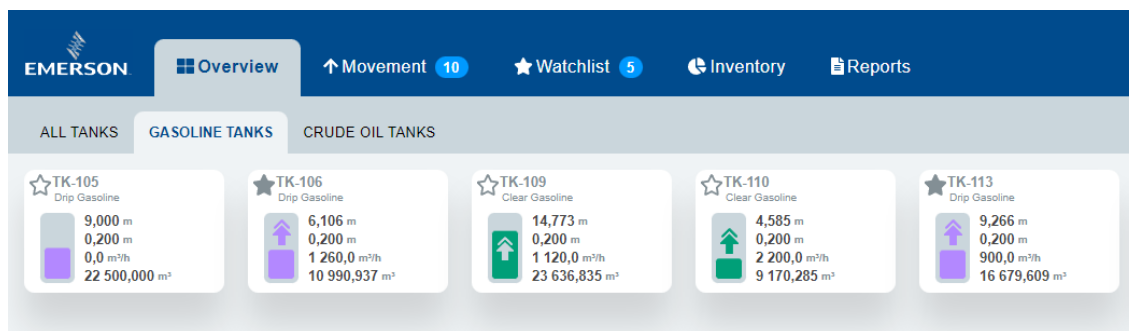


- A. Petite carte de bac
- B. Carte de bac moyenne
- C. Grande carte de bac

Groupes de bacs

Les bacs peuvent être organisés en groupes personnalisés pour visualiser un sous-ensemble de tous les bacs. Ces groupes sont définies en fonction des préférences de l'utilisateur, telles que l'emplacement, le type de produit ou d'autres concepts.

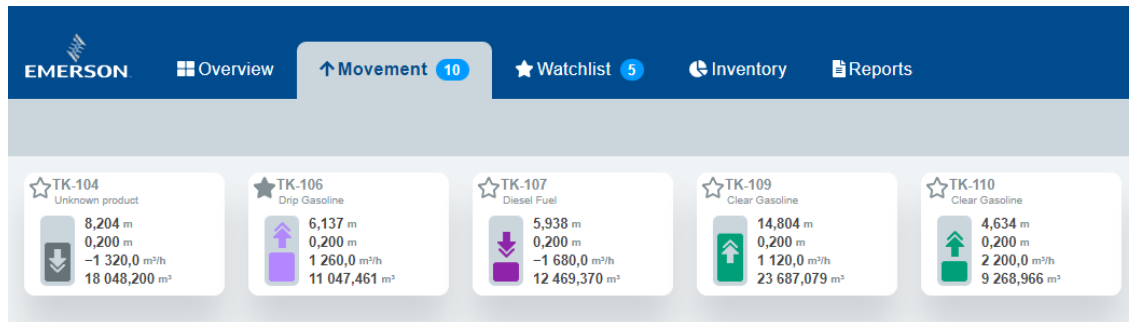
Illustration 4 : Exemple de groupe de bacs pour un certain produit



Mouvement

La vue Mouvement affiche uniquement les bacs dans lesquels le niveau de produit varie, voir la [Illustration 5](#). Cette vue est dynamique et les bacs peuvent apparaître et disparaître en fonction de leur état actuel. Le mouvement du produit est indiqué par un symbole (flèche) sur la carte du bac indiquant la direction et le débit mineur ou majeur.

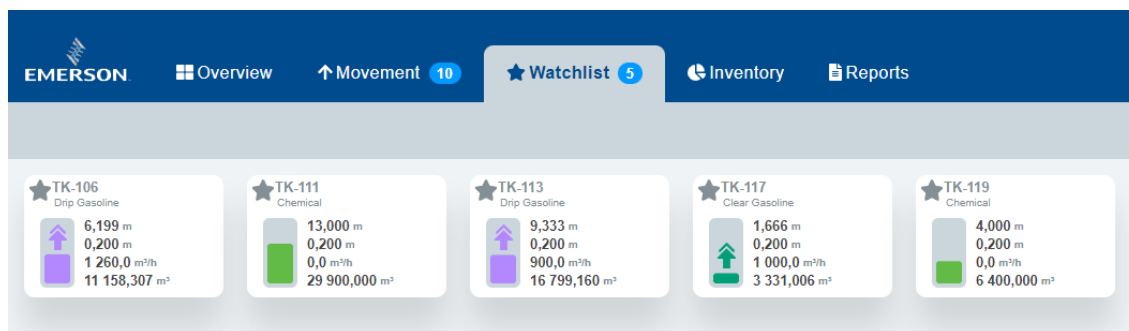
Illustration 5 : Mouvement



Liste de surveillance

La vue Liste de surveillance est utilisée pour surveiller les bacs présentant un intérêt particulier temporaire, comme illustré dans [Illustration 6](#). Les bacs peuvent être ajoutés à la liste de surveillance dans n'importe quelle vue ou carte de bac. Le symbole de l'étoile indique si le bac est inclus dans la liste de surveillance ou non.

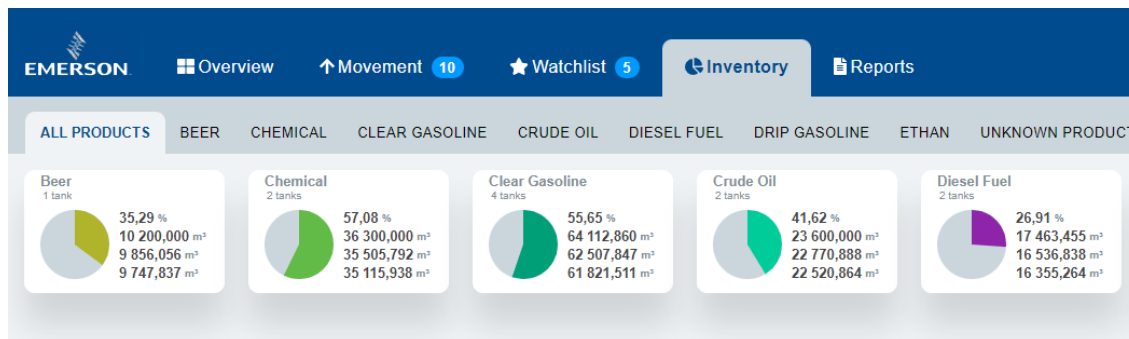
Illustration 6 : Liste de surveillance



Stocks

La vue Stocks affiche les stocks consolidés de chacun des différents produits stockés. dans les bacs pour obtenir une vue d'ensemble rapide des stocks de bacs. Il comprend une vue d'ensemble présentant les valeurs agrégées par produit, et des vues complémentaires regroupant les bacs individuels par produit.

Illustration 7 : Stocks



Rapports

La vue Rapports permet de configurer, d'afficher et d'exporter des rapports de journaux et de bilans massiques, avec la possibilité d'afficher la différence de stock entre les rapports.

Les rapports peuvent être générés à la demande et distribués à des imprimantes et à des disques réseau dans les formats .pdf et .csv. Grâce à la fonctionnalité Extended Reports (Rapports étendus), vous pouvez programmer la génération et la distribution automatiques de rapports, avec une option supplémentaire de distribution par courrier électronique.

Illustration 8 : Rapports

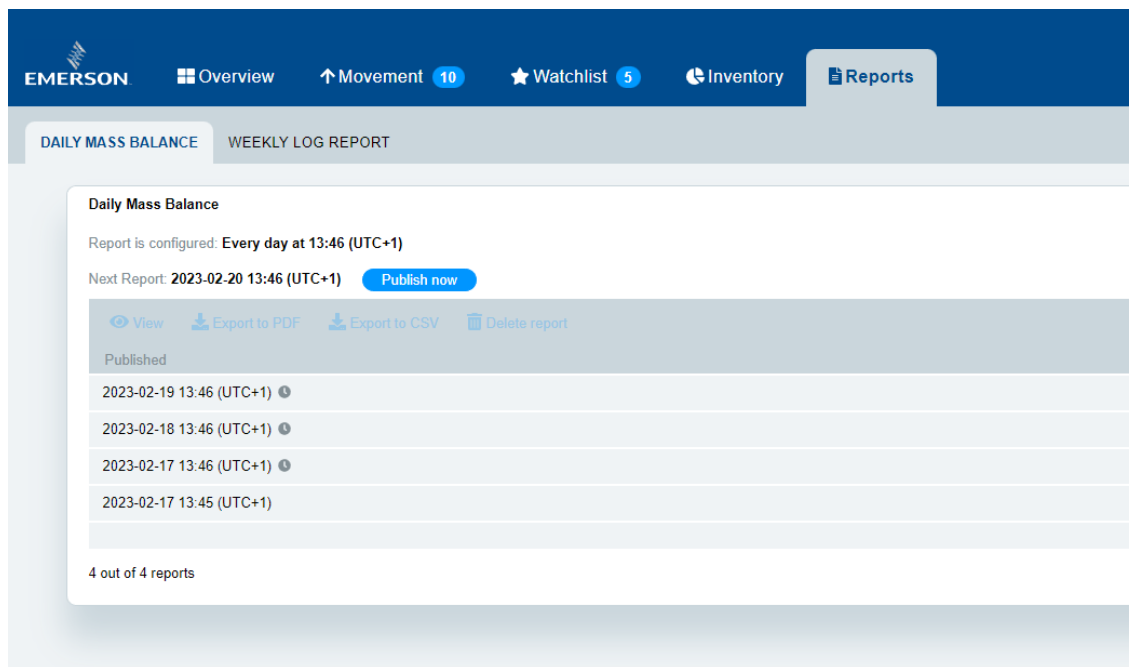


Illustration 9 : Rapport de journaux hebdomadaires

WEEKLY LOG REPORT							Published: 2023-03-06 09:00:00 (UTC)
							Delta (Δ) compared to: 2023-03-13 09:00:00 (UTC)
Tank	Product	Level [m]	Δ Level [m]	Avg Temp [°C]	NSV [m³]	RefDens [kg/m³]	
TK-105	Clear Gasoline	9.000	0.000	20.2	15487.866	1050.00	
TK-106	Clear Gasoline	10.000	0.000	20.2	20122.492	1050.00	
TK-113	Clear Gasoline	7.000	0.000	20.2	14627.429	1050.00	
Total	Clear Gasoline	n/a	n/a	n/a	50237.787	n/a	
TK-107	Chemical	6.535	0.350	22.2	14867.115	1050.00	
TK-114	Chemical	4.000	0.000	22.2	9288.808	1050.00	
TK-115	Chemical	12.000	0.000	22.2	19614.052	1050.00	
Total	Chemical	n/a	n/a	n/a	43769.975	n/a	
TK-109	Drip Gasoline	5.791	-0.279	20.2	10934.040	1050.00	
TK-117	Drip Gasoline	5.000	0.000	20.2	10794.573	1050.00	
Total	Drip Gasoline	n/a	n/a	n/a	21728.613	n/a	
TK-110	Diesel Fuel	10.622	0.500	17.1	23437.968	1050.00	
TK-111	Diesel Fuel	3.811	0.250	17.1	5296.168	1050.00	
TK-118	Diesel Fuel	8.000	0.000	17.1	12202.561	1050.00	
TK-119	Diesel Fuel	13.984	0.550	17.1	25608.019	1050.00	
Total	Diesel Fuel	n/a	n/a	n/a	66544.716	n/a	

Paramètres

Paramètres utilisateur

L'utilisateur peut modifier les informations personnelles de son compte, modifier le mot de passe et configurer ses choix d'adhésion aux notifications. Des groupes de bacs peuvent être créés, modifiés ou supprimés.

Mode d'administration

L'administrateur système peut gérer les paramètres du système tels que la connexion aux serveurs de bac de stockage et aux serveurs d'applications. En outre, le mode d'administration vous permet de créer des groupes d'utilisateurs avec différents privilèges pour afficher les réservoirs et leurs variables.

Remarque

Le mode d'administration n'est pas disponible pour l'application Web pour smartphone.

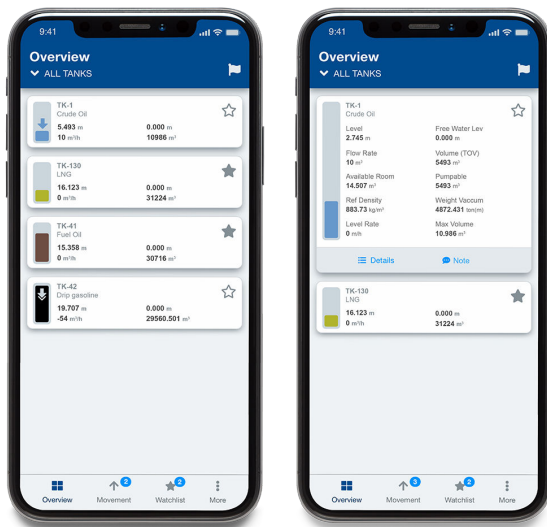
Langue

TankMaster Mobile est livré avec les neuf langues courantes suivantes : Anglais (par défaut), allemand, français, italien, espagnol, portugais (Brésil), chinois, japonais et coréen. En outre, il peut être traduit dans n'importe quelle langue. TankMaster Mobile permet à l'utilisateur de choisir lui-même sa langue préférée, facilitant ainsi l'utilisation entre les différentes régions.

Application Web pour smartphone

L'application Web pour smartphone possède les mêmes fonctionnalités que l'application Web de bureau, à l'exception du mode administration.

Illustration 10 : Vue d'ensemble de l'application Web pour smartphone



TankMaster Mobile utilise la technologie de l'application Web progressive (PWA), ce qui signifie qu'elle fonctionne sur de nombreux appareils et plates-formes. Vous n'avez pas besoin d'installer l'application, il suffit d'aller à l'URL et de l'enregistrer comme page d'accueil de votre smartphone.

Ensembles de fonctionnalités

Trois ensembles de fonctionnalités différents sont disponibles : léger, standard et haut de gamme.

Tableau 1 indique les fonctionnalités incluses dans chaque ensemble.

Tableau 1 : Ensembles de fonctionnalités

Caractéristique	Léger	Standard	Haut de gamme	Description
Application Web de bureau	✓	✓	✓	Application Web pour PC
Application Web mobile	✓	✓	✓	Application Web pour smartphones et tablettes
Présentation	✓	✓	✓	Vue d'ensemble de tous les bacs
Vue détaillée	✓	✓	✓	Vue détaillée des données de stockage et de mesure des bacs
Remarques relatives aux bacs	✓	✓	✓	Mise en pièce jointe de remarques modifiables pour chaque bac
Vue Liste de surveillance	✓	✓	✓	Groupe de bacs favoris pour une surveillance spécifique
Imprimer la vue	✓	✓	✓	Impression du contenu de la vue actuelle sur un modèle prédéfini
Vue Mouvement	-	✓	✓	Vue Groupe automatique des bacs ayant enregistré un mouvement
Groupes de bacs définis par l'utilisateur	-	✓	✓	Possibilité de grouper les bacs en fonction de leur intérêt particulier
Rapports	-	✓	✓	Génération de rapports de journalisation et de bilan d'équilibre massique des stocks de bacs à la demande en fonction du type de produit et/ou du groupe de bacs
Rapports détaillés	-	-	✓	Programmation de la génération automatique de rapports pour l'impression de l'exportation vers un fichier et/ou un e-mail
Vue des stocks de produits	-	-	✓	Affichage et résumé automatiques des groupes en fonction de la catégorie de produit
Connectivité à distance via le cloud ⁽¹⁾	-	-	✓	Solution intégrée pour les utilisateurs externes à connecter par l'intermédiaire d'un service cloud sécurisé

(1) Disponible dans les prochaines versions. Ajout de frais d'abonnement annuels.

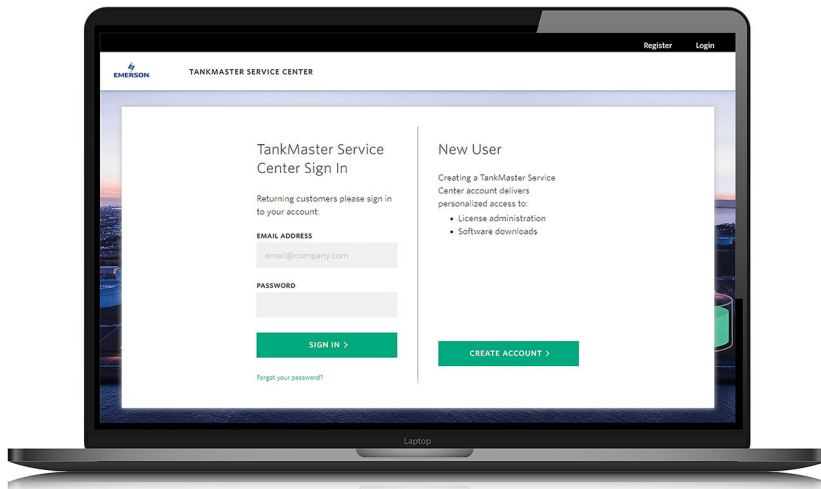
Centre de service TankMaster

Le portail [TankMaster Service Center](#) permet à l'utilisateur d'accéder à la gestion de licence et aux mises à jour logicielles pour les télécharger. L'utilisateur reçoit des notifications automatiques lorsqu'une nouvelle mise à jour est disponible ou lorsque l'abonnement est sur le point d'expirer.

Le portail propose les options suivantes :

- Enregistrer l'utilisateur et la licence du logiciel
- Activer la licence du logiciel ou la transférer vers un nouveau serveur
- Télécharger la dernière version du logiciel

Illustration 11 : Ouverture de session du centre de service TankMaster



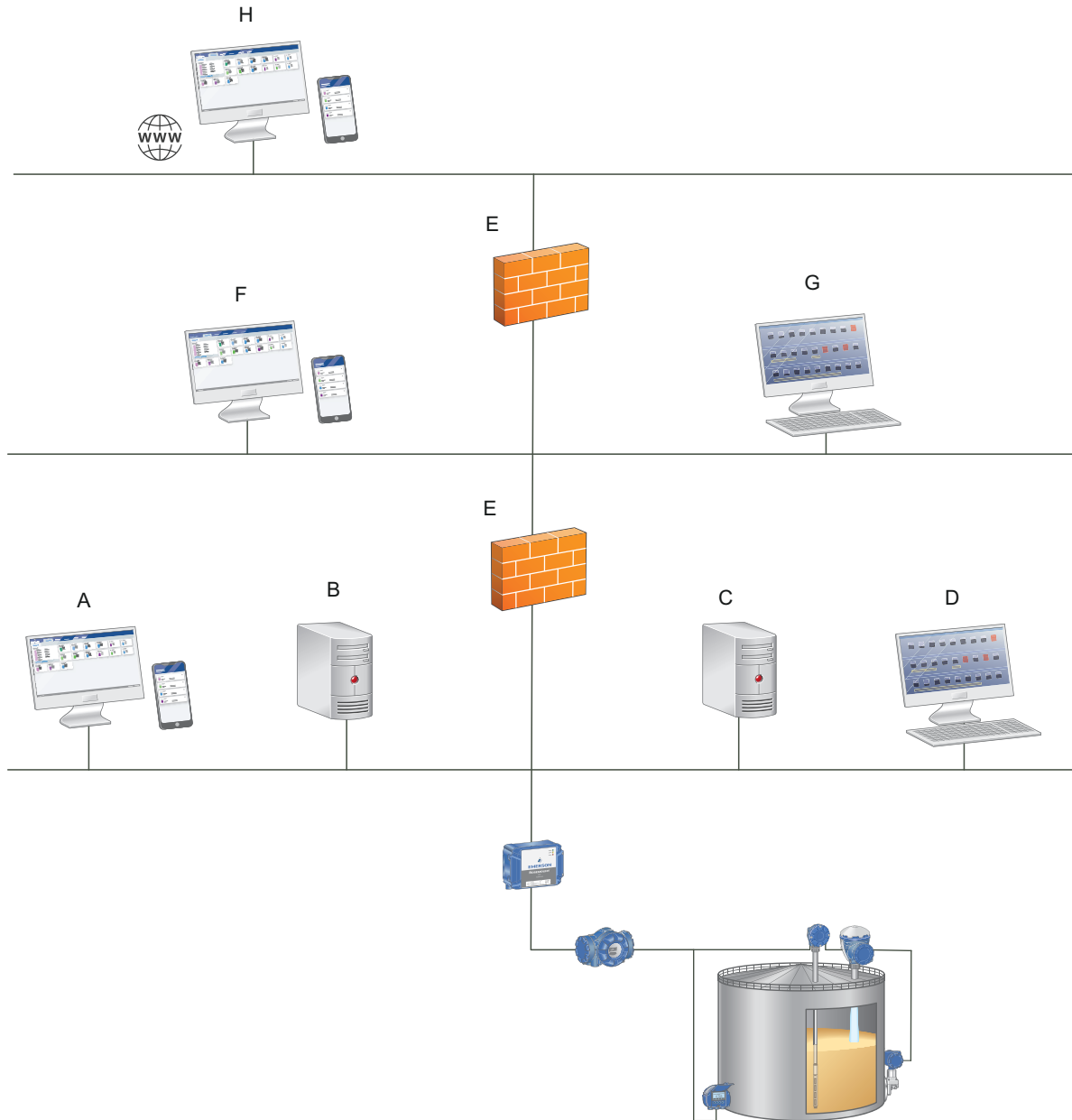
Architecture du système

Rosemount TankMaster Mobile est une application pour la surveillance à distance des parcs de bacs de stockage, conçue pour les navigateurs Web standard, les tablettes et les smartphones. L'application se connecte aux serveurs du bac fonctionnant sur des serveurs dédiés avec le logiciel de gestion des stocks Rosemount TankMaster . Voir la [Illustration 12](#) pour une vue d'ensemble de l'architecture du système TankMaster Mobile.

Le serveur de bacs de stockage fait partie du système Rosemount TankMaster existant. Il gère toutes les données de mesure et informations d'état pour les appareils connectés.

Le connecteur du serveur de réservoir est un service logiciel qui sert d'interface entre le réservoir existant et le nouveau serveur mobile. Le connecteur du serveur de réservoir doit être installé sur le serveur du bac.

Illustration 12 : Architecture du système



- A. Application Web TankMaster Mobile
- B. Serveur TankMaster Mobile
- C. Serveur de bac
- D. TankMaster WinOpi/WinSetup
- E. Pare-feu
- F. Application Web TankMaster Mobile (Ethernet)
- G. TankMaster WinOpi (Ethernet)
- H. Application Web TankMaster Mobile (connexion VPN)

Cybersécurité

Le logiciel de gestion des stocks Rosemount TankMaster Mobile est conçu pour répondre aux exigences de sécurité de la norme internationale CEI 62443-3-3 applicables aux réseaux et aux systèmes. Sa conception repose sur une architecture à trois niveaux qui constituent des zones de sécurité distinctes et le chiffrement de toutes les données transportées au moyen du protocole de sécurité de la couche de transport. Le logiciel de gestion des stocks TankMaster Mobile prend également en charge la connexion avec authentification à deux facteurs pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés puissent accéder au système.

Configuration requise

Configuration matérielle et logicielle crequise pour le serveur TankMaster Mobile.

Version

TankMaster Mobile	1.4.0
Connecteur du serveur de réservoir	3.0.0
Docker	20.10.13

Matériel

- Processeur 64 bits
- Processeur Intel® i7 ou similaire (8 cœurs minimum)
- Mémoire interne (RAM) : 32 Go minimum
- Disque dur :
 - Minimum : 100 Go d'espace libre sur le disque
 - Recommandé : 256 Go
- Résolution d'écran minimale : 1280 x 1024

Logiciel

- Microsoft® Windows Server 2019, expérience informatique standard en anglais (américain version 1809, système d'exploitation version 17763.2300 ou une version ultérieure.

Important

Vérifier que la version anglaise de Microsoft® Windows est utilisée sur le serveur TankMaster Mobile.

- Pare-feu : ouvrir les ports appropriés sur le serveur TankMaster Mobile
- Navigateurs Web pris en charge pour Microsoft Windows : Une version récente de Chrome⁽¹⁾
- Navigateurs Web pris en charge sur les appareils Android : Chrome⁽¹⁾
- Navigateurs Web pris en charge sur les appareils iOS : Safari⁽¹⁾

TankMaster

Les exigences suivantes concernent la machine serveur qui héberge Tank Master, Tank Server et Tank Server Connector :

- TankMaster version 6.G0 et ultérieure pour TankMaster Mobile version 1.4.0.

(1) est recommandée

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.