



Gestion des stocks avec WEB-VV

VEGA

Sommaire

Surveillance simplifiée des stocks avec WEB-VV	3
La transparence réduit les coûts	4
Optimisation des processus au-delà des frontières de l'entreprise	5
Gestion des stocks optimisée grâce à WEB-VV	6
Comment fonctionne WEB-VV ?	8
Hébergement de WEB-VV	10
Exemple d'application : de la minoterie aux boulangeries	12
Exemple d'application : parcs de stockage	14
Exemple d'application : cuves mobiles de transport	16
Les composants sur le site	18
plics® – un concept qui s'impose !	20
PLICSCOM et PACTware	22



■ Surveillance simplifiée des stocks avec WEB-VV

WEB-VV : il s'occupe de tout !

Une visualisation aisée, un archivage des données à long terme, de nombreuses fonctions de messagerie et des interfaces vers les systèmes de gestion de flux de marchandises les plus courants, voilà une brève description de WEB-VV. Basé sur les dernières technologies web, ce logiciel permet un contrôle simple et fiable de tous les niveaux de vos cuves aussi bien en local dans l'entreprise sur le réseau que dans le monde entier via internet. Cela va de la visualisation des niveaux pour une simple gestion manuelle des stocks à un traitement complet et automatisé des stocks dans les progiciels de gestion intégrés (ERP). Une parfaite interaction avec l'instrumentation de mesure de niveau sur site est un prérequis indispensable.

Avec VEGA, vous optez pour la sécurité

WEB-VV est l'interface idéale entre l'instrumentation de mesure d'un côté et l'interface utilisateur de l'autre. Les données de mesure sont enregistrées en toute fiabilité et mises à disposition dans le monde entier en très peu de temps. En effet, le nouveau logiciel WEB-VV vient compléter la gamme de capteurs de niveau et de pression VEGA avec un portail web intégrant les dernières technologies de télégestion. Pour la mesure de niveau de liquides et de solides en vrac/pulvérulents, VEGA vous propose une large palette de technologies de mesure de sorte à vous fournir une solution complète pour la gestion de vos stocks.

■ La transparence réduit les coûts



Procédure classique : charge administrative et coûts en personnel élevés

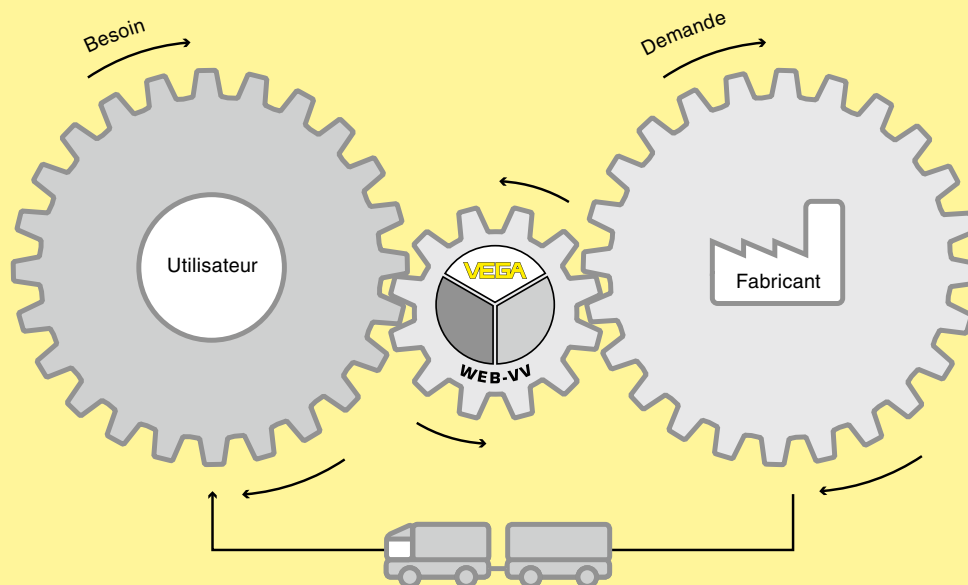
Organisation traditionnelle du réapprovisionnement

Comment le fournisseur est-il informé des besoins de son client ? Dans la procédure traditionnelle, la demande client est toujours le déclencheur. Pour ce faire, le client doit connaître les niveaux précis de ses stocks et transmettre correctement ses besoins à son fournisseur. Tout cela peut se passer au moment idéal, mais aussi trop tôt ce qui entraîne un surstockage et surtout trop tard, ce qui conduit à des livraisons en express, voire un arrêt de production. Le fournisseur dépend en fait totalement des informations de son client et ne peut réagir que sur sollicitation.

Un approvisionnement par voie classique plus coûteux

La voie d'approvisionnement classique contraint souvent clients et fournisseurs à réaliser un surstockage coûteux en matières premières : les clients pour éviter la rupture de production, les fournisseurs pour préserver la réactivité de leurs livraisons. Tout ceci conduit à un accroissement global des coûts notamment par l'immobilisation des capitaux, l'augmentation des coûts en personnel et de la charge administrative, nombreuses étant les opérations encore réalisées manuellement. Malgré ces surcoûts, le fournisseur reste incapable de prévoir et de planifier précisément ses livraisons dans le temps sur base du faible flux d'informations qui lui sont fournies.

■ Optimisation des processus au-delà des frontières de l'entreprise



Logistique optimisée par un lien direct entre besoins et livraisons

VMI - la gestion des stocks pilotée par le fournisseur

Dans un concept VMI (Vendor Managed Inventory), le fournisseur prend non seulement en charge la surveillance des stocks de son client, mais il est également responsable du réapprovisionnement. La mise à disposition continue des matières premières est donc une prestation de service offerte par le fournisseur. Suivant les accords conclus, la marchandise est soit la propriété du client, soit celle du fournisseur. Les modalités de gestion sont fixées à l'avance par les partenaires concernés, réglant entre autre l'aspect des fournitures en excès dont le client n'a pas utilisé, mais aussi l'importante confidentialité des informations échangées.

WEB-VV répond précisément à ces exigences. VEGA utilise pour ce faire les dernières technologies de sécurisation d'accès. Aussi bien du côté fournisseur que du côté client, l'accès aux données est donc strictement réservé aux personnes autorisées et à elles uniquement.

VMI - une plus-value pour client et fournisseur

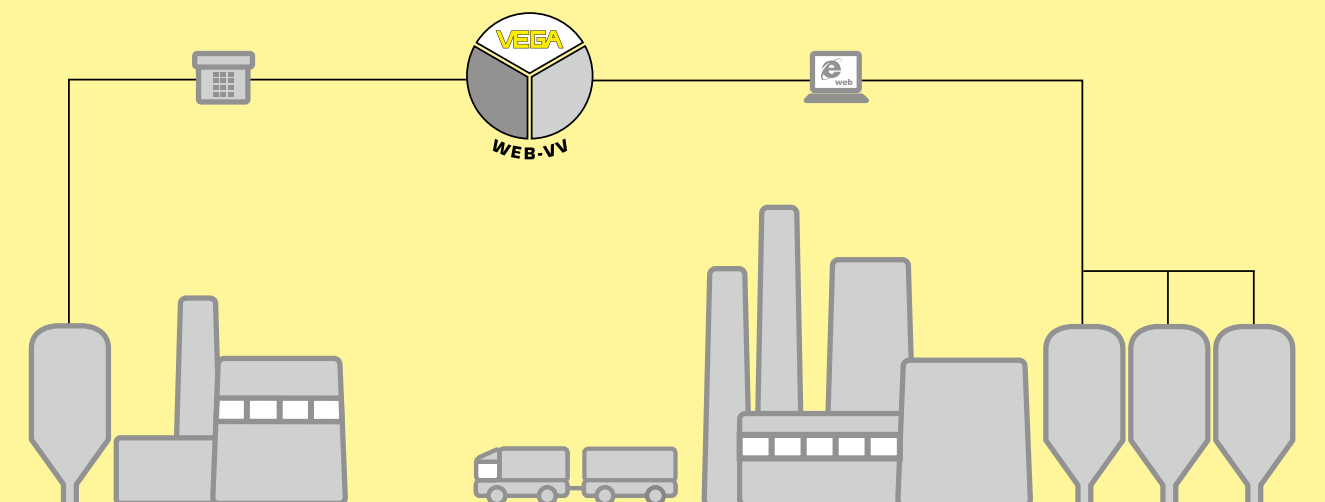
Avantages client :

- Plus aucun risque de rupture de stock,
- Réduction des charges administratives et logistiques,
- Réduction des coûts d'approvisionnement,
- Réduction des immobilisations financières.

Avantages fournisseur :

- Réduction des coûts administratifs et logistiques,
- Optimisation des tournées de livraison,
- Une meilleure planification de la production grâce aux données archivées permettant de réaliser des prévisions à long terme,
- Fidélisation clients et développement des ventes.

■ Gestion des stocks optimisée grâce à WEB-VV



WEB-VV fournit les états de stock et besoins en approvisionnement aux fournisseurs et clients

Valeurs de mesure via intra- et/ou internet

L'instrumentation de mesure de niveau VEGA utilisée dans vos silos et cuves de stockage est connectée via transmetteurs soit au réseau téléphonique, soit au réseau Ethernet. Les transmetteurs sur site se mettent alors en liaison avec WEB-VV et lui envoient les valeurs de mesure. Techniquement parlant, une connexion internet ou encore TCP/IP est toujours réalisée indépendamment du fait que la communication s'opère via ligne téléphonique (analogique, RNIS, GSM) ou via réseau d'entreprise existant (p.ex. intranet).

Un accès simple aux états de stock

WEB-VV vous permet le suivi et la gestion de vos stocks directement sur le PC de votre bureau. Aucun logiciel n'a besoin d'être installé, il vous suffit uniquement d'un accès internet ou intranet avec un navigateur standard.

Le serveur web se trouvant derrière WEB-VV vous restitue les données de stocks sous forme de tableaux, bargraphes ou d'historiques. Les seuils limites définis sont activement contrôlés et signalés soit sur événements, soit par intervalles de temps prédéfinis, p.ex. via e-mails, SMS ou fax.

Simple traitement des données de stock

WEB-VV visualise les niveaux aussi bien pour une gestion manuelle des stocks par l'utilisateur que pour un traitement automatisé des données de stocks dans des progiciels de gestion intégrés. Pour ce faire, les ERP peuvent avoir accès aux valeurs de stocks dans des formats de données usuels tels que ASCII, CSV, XML, HTML.

Suivant la fonctionnalité du logiciel de gestion logistique, il est également possible de déclencher des commandes, livraisons et facturations.

De nombreuses possibilités d'application

WEB-VV se prête aussi bien à la visualisation locale des niveaux d'un parc de stockage sur un réseau d'entreprise qu'au suivi des données de stocks dans le monde entier. Pour la transmission des valeurs de mesure dans une application locale, l'idéal est une infrastructure déjà existante sous la forme d'un réseau d'entreprise. Pour étendre WEB-VV à la transmission à distance des valeurs de mesure, il suffit simplement d'un modem usuel installé dans le parc de stockage.

WEB-VV – la base pour l'interrogation à distance et la VMI

Les prestations de service VEGA offertes pour le contrôle et la télégestion des stocks (Inventory Control et VMI) vont de l'installation du logiciel sur plates-formes clients, à la prise en charge complète de l'interrogation, préparation et mise à disposition des données de stocks sur le serveur VEGA, en passant par l'intégration dans le système de commande et de planification. Cette intégration demeure simple, WEB-VV offrant des interfaces standards comme p.ex. OPC, FTP, VPN ou encore des e-mails et formats de données standards comme ASCII, CSV, XML, HTML.



■ Comment fonctionne WEB-VV ?

Administration des utilisateurs et des rôles

Chaque utilisateur reçoit de l'administrateur WEB-VV l'accès aux données le concernant, sans qu'il puisse modifier quoi que ce soit. Seul l'utilisateur principal peut procéder à des modifications et accorder des droits d'accès à d'autres utilisateurs. Chaque utilisateur obtient un mot de passe et un nom lui donnant accès au portail WEB-VV. Comme pour les services bancaires en ligne, la connexion établie avec HTTPS est totalement sécurisée.

Administration du réseau de capteurs

Chaque capteur et chaque groupe d'installation possède ses fiches de données de base. Cette administration des capteurs garantit un échange de données fiable avec les capteurs de niveau et de pression sur le site.

Traitement des données de stock

Date et heure sont attribuées aux données transmises à la banque de données WEB-VV, où elles sont archivées. WEB-VV ne récupère pas seulement les mesures physiques réelles, mais aussi les valeurs linéarisées et calibrées dans le transmetteur en %, volume ou poids.

Autosurveillance, messagerie et diagnostic

Si des perturbations apparaissent dans la chaîne de mesure ou sur la voie de transmission, l'utilisateur en sera immédiatement averti par un signal visuel quel que soit l'affichage momentané de son écran. Des listes de signalisations lui fourniront alors des détails sur la chronologie des événements. L'outil de configuration PACTware lui permettra également à partir d'un poste central d'effectuer une analyse et un diagnostic précis en remontant jusqu'au capteur.

Interfaces vers les programmes utilisateurs et systèmes ERP

Une interface OPC relie WEB-VV aux autres programmes utilisateurs tels que les systèmes ERP comme par ex. SAP. D'autres interfaces usuelles servant à la communication machine-machine peuvent être facilement réalisées grâce à la conception modulaire de WEB-VV. S'y rajoute aussi l'échange de données via formats de données courants tels que textes, ASCII, CSV, XML.

Utilisez la démo WEB-VV et faites-vous une idée du portail WEB-VV.

Allez sur le site WEB-VV à l'adresse <https://web-vv.vega.com>, puis cliquez sur le bouton „Visit demo plant“.



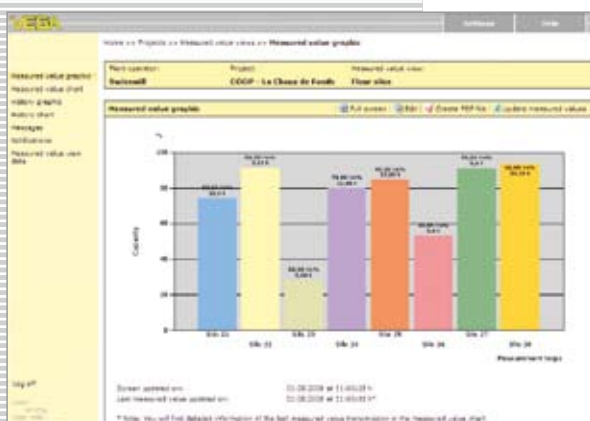


Traitement visuel pour l'utilisateur

Pour la visualisation des données de stocks, un simple navigateur standard est suffisant. L'affichage des états de stocks se fait par bargraphes ou tableaux. Les données historiques sont proposées sous forme de courbes de tendance ou de courbes chronologiques à intervalles définis, mais aussi sous forme de tableaux.

Bargraphe :

- Jusqu'à 8 valeurs de mesure par affichage,
- Libre choix pour l'ordre des valeurs de mesure, de leur nombre par diagramme, de la couleur des barres, de la légende des axes de coordonnées, du changement de couleur à l'atteinte d'un seuil d'alarme et de la couleur de signalisation de défaut,
- Plusieurs bargraphes pour différentes données de stock.



Graphique des historiques :

- Valeurs stocks du passé affichées sous forme d'une courbe de tendance ou courbe chronologique,
- Libre choix des intervalles d'affichage,
- Adaptation individuelle de la représentation graphique.

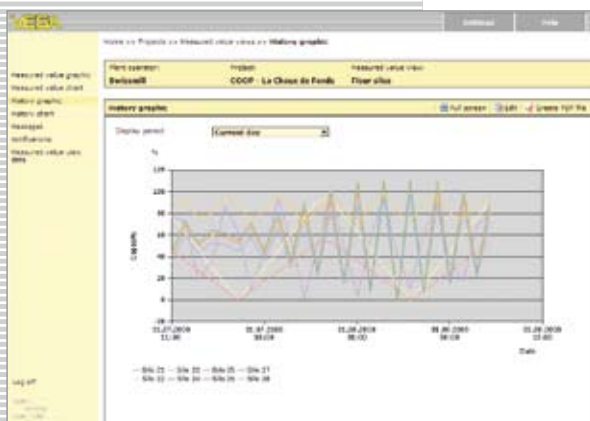
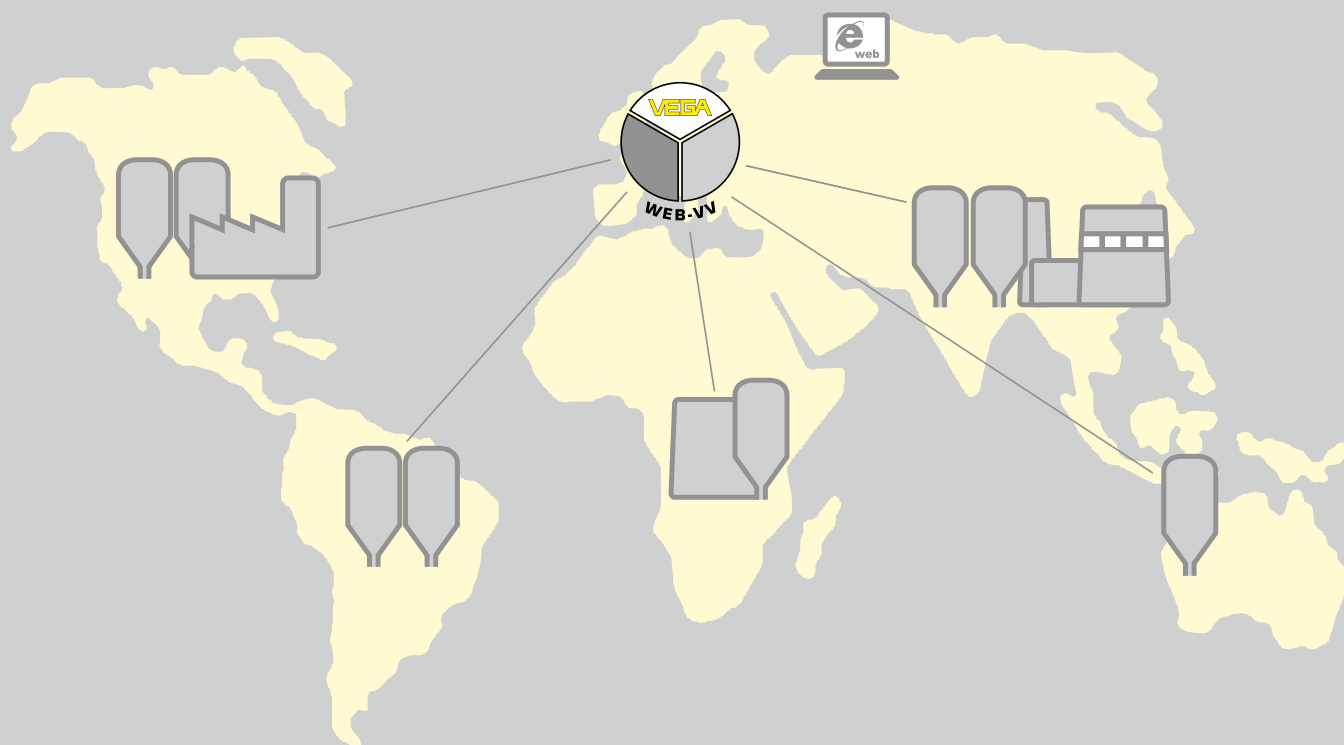


Tableau des historiques :

- Valeurs de mesure avec indication de la date et de l'heure,
- Disponible sous forme de fichier excel pour traitements complémentaires,
- Disponible en format PDF.

Date	Time	Site 21 (%)	Site 22 (%)	Site 23 (%)	Site 24 (%)	Site 25 (%)	Site 26 (%)	Site 27 (%)	Site 28 (%)
01.08.2008	01:00:01	75.56	84.76	93.89	91.81	76.35	98.22	18.36	93.12
01.08.2008	02:00:01	68.81	23.22	95.49	26.32	21.96	75.91	28.81	88.28
01.08.2008	03:00:01	18.13	91.32	95.09	899.28	81.81	40.49	18.80	95.19
01.08.2008	04:00:01	25.25	14.81	95.29	87.22	14.32	49.82	28.81	96.42
01.08.2008	05:00:01	88.07	10.82	96.36	899.48	89.29	30.89	23.42	17.81
01.08.2008	06:00:01	81.71	8.21	98.12	88.2	7.89	14.82	28.82	9.82
01.08.2008	07:00:01	11.02	149.89	72.89	819.89	96.22	8.84	24.82	9.82
01.08.2008	08:00:01	41.42	8.81	88.22	8.89	8.42	18.86	28.82	9.79
01.08.2008	09:00:01	48.14	109.14	94.72	819.89	96.29	14.81	28.82	18.84
01.08.2008	10:00:01	26.44	9.22	96.76	8.22	7.92	18.16	28.82	27.87

■ Hébergement de WEB-VV



WEB-VV pour un suivi des stocks dans le monde entier

Hébergement de WEB-VV sur le site d'une entreprise

Si votre entreprise possède déjà son propre centre de calcul, il peut être pertinent d'y installer WEB-VV. Vous prenez alors en charge toute l'administration de votre propre système intégrant la banque de données complète et les données de stocks. Pour faciliter la création d'un système de gestion des stocks, VEGA a mis en place un support technique proposant un service d'assistance vous aidant non seulement lors de l'installation du logiciel, mais aussi lors de l'intégration et de la transmission des données de stocks dans un système de gestion déjà existant.

Hébergement central chez VEGA

Notre centre de calcul moderne avec toute son infrastructure offre des conditions idéales pour le fonctionnement du portail WEB-VV. Des accès internet à large bande et à structure redondante font en sorte d'éviter tout goulot d'étranglement pendant l'échange des données. Un personnel informatique hautement qualifié vous garantit un fonctionnement fiable et sans interruption ainsi qu'une disponibilité de 24h/24, 365 jours/an. Une permanence téléphonique de 24H/24 a été mise en place pour répondre rapidement à vos questions.

Avantages d'un hébergement VEGA

L'utilisation du portail WEB-VV de VEGA requiert uniquement un accès internet dans un environnement Windows pour accéder à vos données de stocks. Le serveur WEB-VV est adapté à tous les navigateurs usuels. L'hébergement de WEB-VV dans le centre de calcul VEGA vous permet de réaliser des économies au niveau de votre infrastructure informatique. Vous n'aurez également aucune dépense à faire pour l'installation et la maintenance du logiciel ainsi que pour son administration. WEB-VV fonctionne avec des technologies internet modernes et éprouvées. Les problèmes pouvant se poser après un changement de système d'exploitation ou après un remplacement de plateformes hardware appartiennent au passé. Vous êtes donc assurés d'une gestion de stocks sans interruption et sans aucune perte de données.

Transparence des coûts grâce à des structures claires

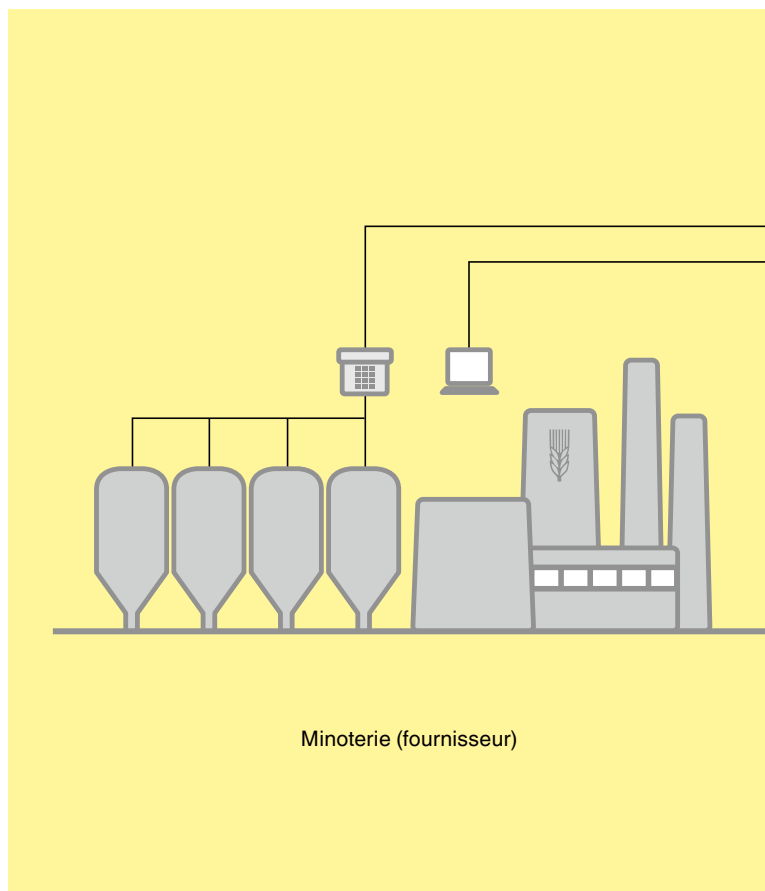
Pour pouvoir garantir la transparence des coûts, il faut disposer de structures claires. C'est précisément ce que vous offre le portail WEB-VV de VEGA. Un forfait unique d'installation vous sera facturé pour la création de vos comptes sur le serveur WEB-VV. Pour le fonctionnement continu, il faut distinguer deux types de frais : les frais d'utilisation du serveur WEB-VV sous forme d'une redevance annuelle et les frais de connexion entre instrumentation de mesure et serveur WEB-VV. Une tarification claire des frais d'utilisation, vous permet d'obtenir rapidement un aperçu global des frais d'exploitation inhérents à votre application. Les frais de connexion dépendront eux du type de connexion choisi.

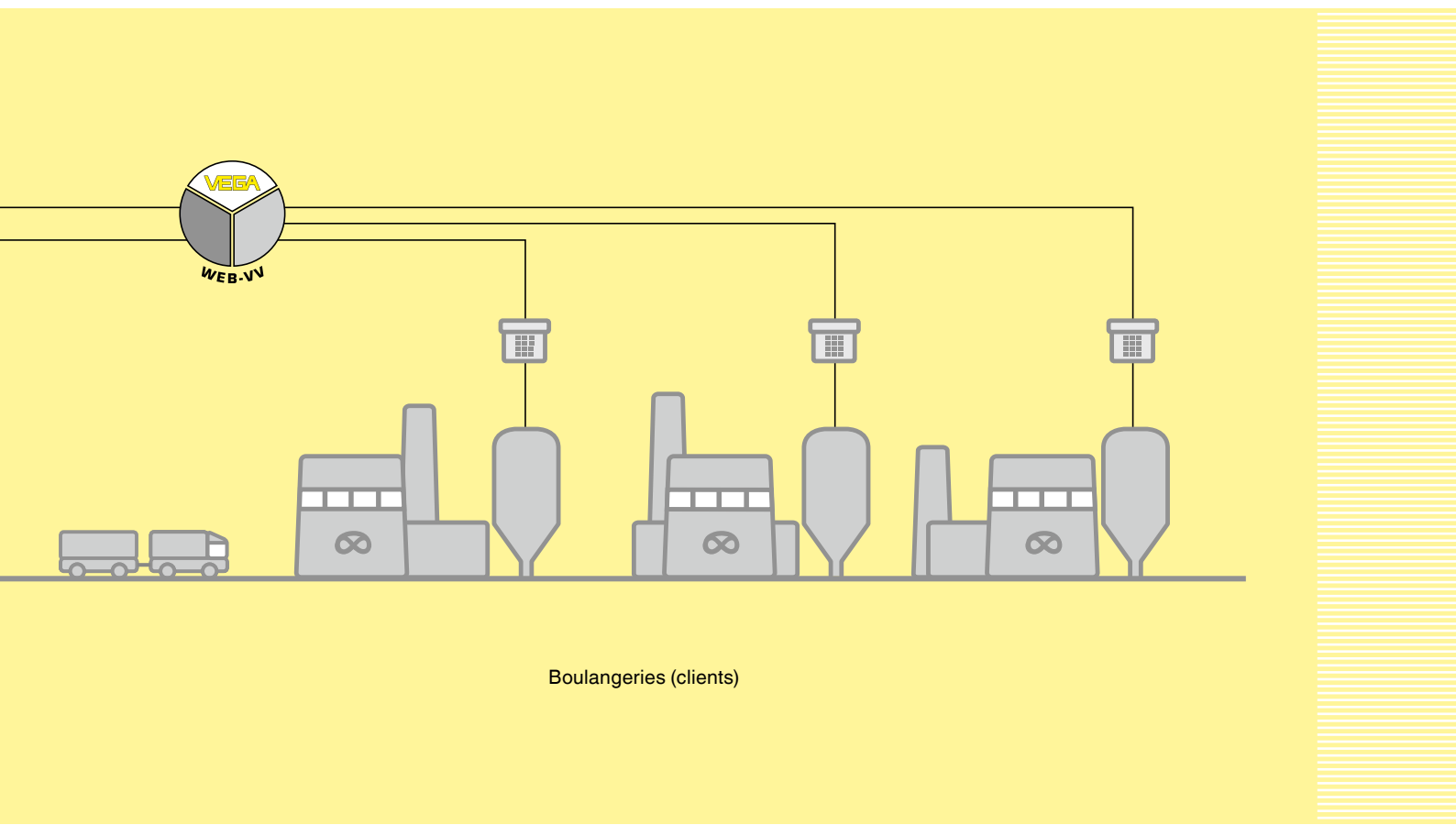


■ Exemple d'application : de la minoterie aux boulangeries

Amélioration de la rentabilité

Dans les processus logistiques et de stockage, le potentiel d'optimisation et donc de réductions des coûts est énorme. Le transport de farine de la minoterie aux boulangeries en est un exemple particulièrement significatif. Ces optimisations peuvent s'appliquer également à de nombreux autres produits et branches. Les péages et écotaxes, mais aussi la hausse des prix du carburant sont responsables d'une augmentation continue des frais de transport. De surcroît, des lots de production de plus en plus petits, une plus grande diversité des produits, des commandes à court terme, une traçabilité exigée pour chaque produit, mais également la hausse du prix de l'énergie en production représentent autant de défis supplémentaires à relever. Une saisie centralisée des états de stocks clients par le fournisseur au moyen de WEB-VV permet une logistique plus efficace et offre des avantages aux deux parties.





Boulangeries (clients)

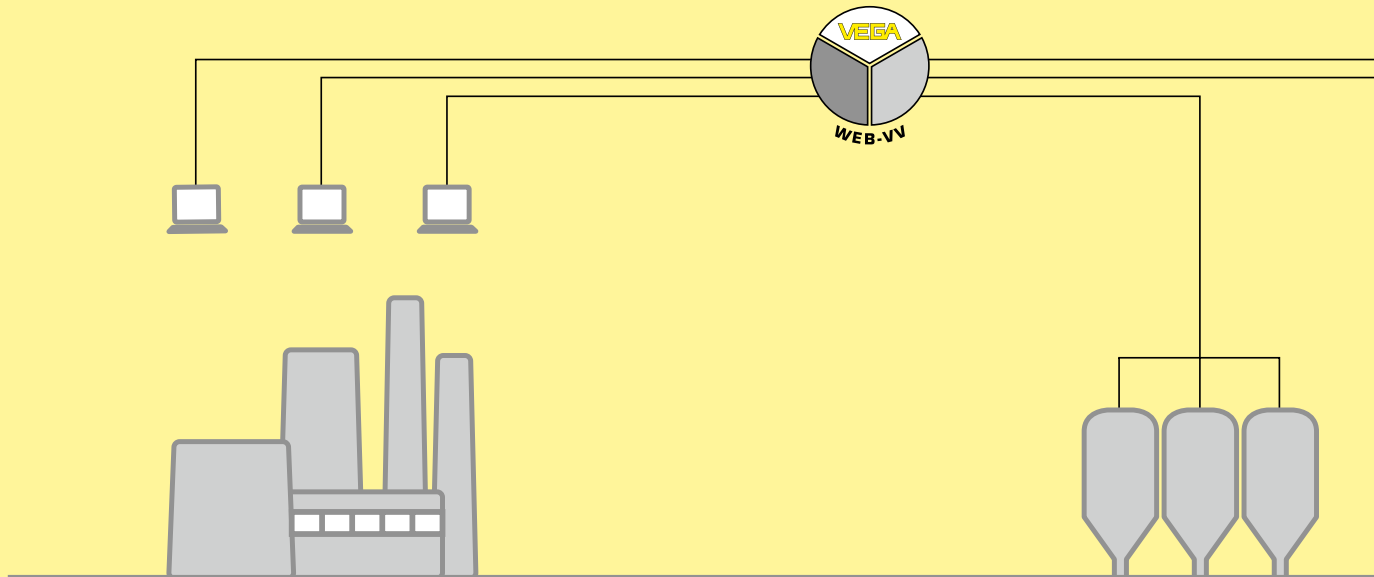
Gestion déléguée des silos de farine du boulanger par la minoterie

La prise en charge de la gestion des silos de farine de plusieurs boulangeries industrielles par une minoterie est un service à forte valeur ajoutée aussi bien pour le fournisseur que pour les clients. Grâce à la saisie centrale des données par WEB-VV, les boulangeries se libèrent de la gestion des stocks et de l'approvisionnement de farine comme des tâches administratives telles que la gestion des commandes de matières premières. Dans un même temps, des accords de livraison garantissent la continuité de la production. Des informations précises et en temps réel sur la consommation et les niveaux de stocks permettent au fournisseur une gestion optimale de ses capacités de production et une planification efficace de ses tournées de livraison.

Haute fiabilité dans la saisie des informations

Installés sur les silos de farine des boulangeries, les capteurs de niveau VEGA sont reliés à des transmetteurs qui se chargent de la communication des données vers le serveur WEB-VV. La connexion se fait tout simplement par ligne téléphonique ou par GSM/GPRS. La consommation et sa variation déterminent le cycle de transmission des valeurs de mesure vers WEB-VV. Un paramétrage à distance permet cependant d'adapter ces variables à tout moment. Les transmetteurs sont non seulement capables d'envoyer les valeurs de stocks régulières, mais aussi de signaler l'atteinte d'un seuil.

■ Exemple d'application : parcs de stockage



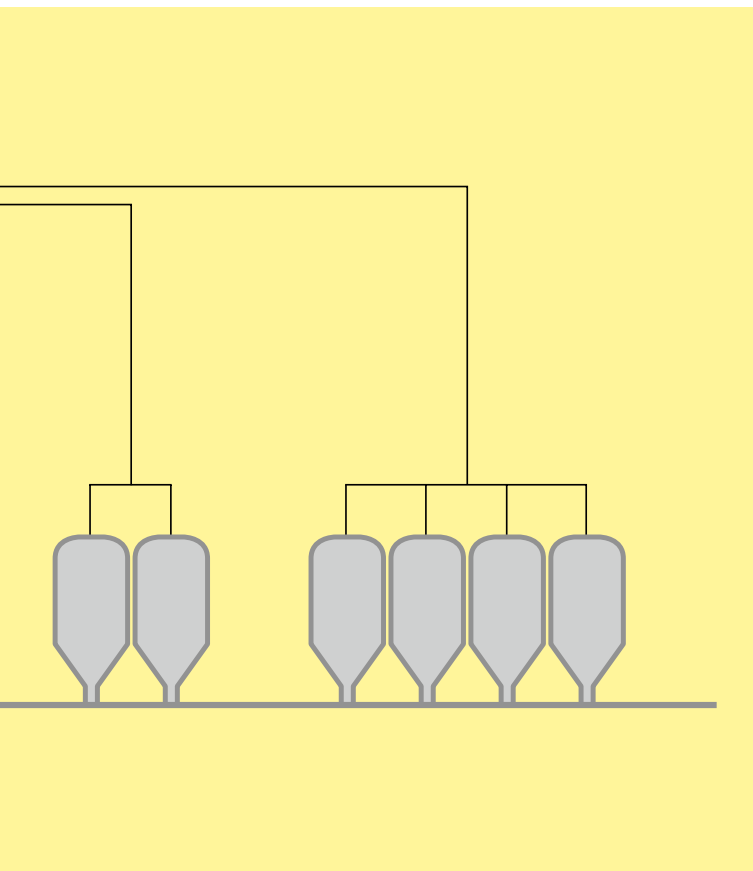
Avec WEB-VV, il vous est aussi possible d'utiliser les plates-formes de votre entreprise pour l'exploitation des états de stock

Flexibilité et rentabilité du travail

Les systèmes de production, stockage et logistiques qui contribuent à améliorer les paramètres coûts, temps et qualité sont l'avenir des parcs de stockage. L'exploitation des états de stock avec WEB-VV constitue la base d'une gestion de production et logistique "lean" offrant aux entreprises plus de flexibilité et de rentabilité. Pour ce faire, VEGA se sert de ses transmetteurs et de WEB-VV pour centraliser les valeurs niveaux délivrées par les capteurs installés sur les cuves. Ces données sont alors mises à la disposition des personnes autorisées de l'entreprise pour la gestion des processus.

Accès direct aux données des stocks

Pour les grands parcs de stockage, il est possible de faire fonctionner WEB-VV sur des plates-formes propres à l'entreprise. Souvent, celle-ci possède déjà une infrastructure réseau et des serveurs lui permettant une saisie aisée des données de stocks assistée par les capteurs de niveau VEGA. Les interfaces Ethernet des transmetteurs VEGA s'intègrent facilement dans le réseau existant. Le personnel autorisé a accès aux informations de stocks via WEB-VV. Des points de mesure très éloignés et/ou difficilement accessibles peuvent aussi être intégrés au réseau grâce à la technologie de transmission des données sans fil PLICSRADIO.



Traitement des données de stock dans d'autres systèmes

Avec une connexion des valeurs de mesure via Ethernet, la transmission parallèle des données de stock à des systèmes de contrôle commande est particulièrement aisée. En effet, les transmetteurs VEGA utilisés disposent d'interfaces Ethernet adaptées avec protocoles standards. Ainsi, on peut se passer de structures bus supplémentaires, la topologie de réseau existante pouvant même être utilisée pour des opérations de diagnostics et de paramétrage. La connexion à des systèmes de gestion de stocks via WEB-VV est également des plus simples au moyen de services OPC.

Hébergement chez VEGA

La saisie centralisée des données via WEB-VV et leur hébergement peut être entièrement pris en charge par les serveurs VEGA. Pour ce faire, les valeurs de mesure seront transmises via internet par les transmetteurs au serveur central WEB-VV chez VEGA. C'est là qu'un centre de calcul moderne assure un fonctionnement 24h/24 toute l'année. En confiant l'hébergement de vos données au serveur VEGA, vous économisez des frais de structure qui serait nécessaire sur le site. Maintenance et administration du système sont également pris en charge par VEGA. L'accès aux valeurs de mesure se fait simplement via internet par navigateur standard, et donc depuis n'importe quel point du globe.

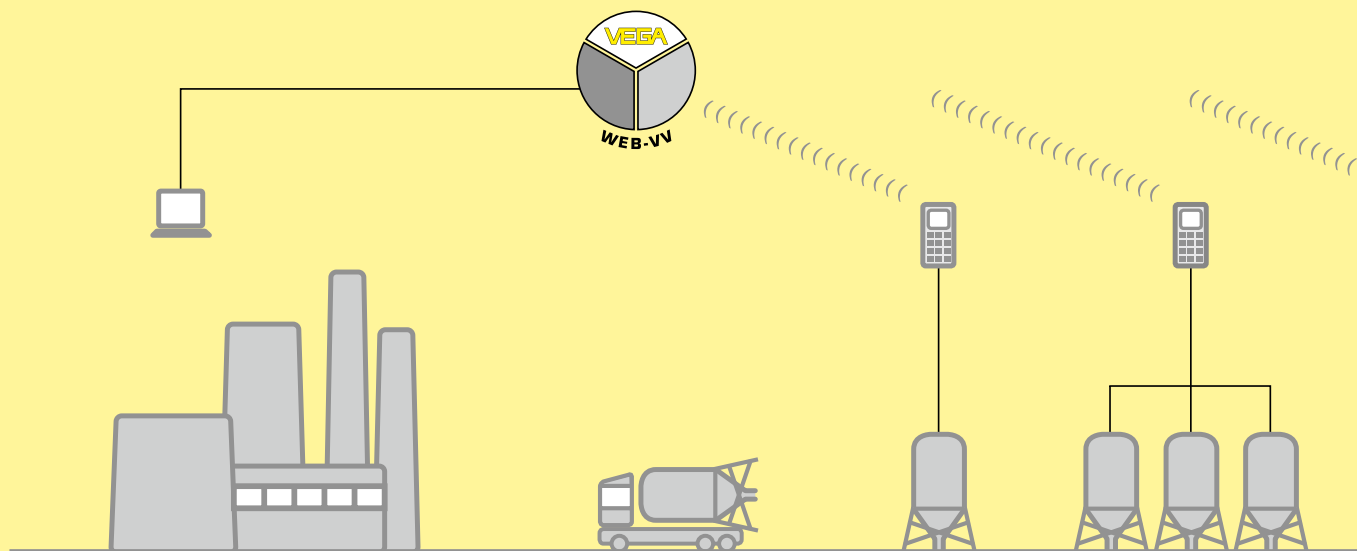
■ Exemple d'application : cuves mobiles de transport

Mesure de niveau dans les silos mobiles

Partout où les produits en vrac sont substitués aux produits emballés pour une simplification de la manutention, les industries concernées se servent de plus en plus de cuves mobiles. Dans le bâtiment en particulier, on transporte le mortier sec, le crépi ou les matériaux destinés aux dalles de sols dans des silos mobiles avec des camions spéciaux. Pour pouvoir planifier les quantités de livraison nécessaires dans les meilleurs délais, il est absolument indispensable de connaître les niveaux exacts des silos sur le chantier. Pour la saisie des stocks, les silos mobiles sont traités exactement comme les silos fixes. En association avec les technologies de mesure de niveau VEGA, WEB-VV offre ici une solution idéale.

Les cuves mobiles deviennent transparentes

Les besoins en matériaux sur les chantiers respectifs peuvent être déterminés avec précision sur base des données historiques de WEB-VV. Si les niveaux des silos sont connus, les quantités requises pourront être livrées dans des délais adéquats. Les tournées camions sont ainsi optimisées. Si aucune variation de niveau n'a été signalée pendant un temps défini, on pourra reprendre les silos sur les chantiers beaucoup plus tôt. L'accélération du cycle d'utilisation des silos entraîne ici une diminution des investissements dans l'achat de nouveaux silos.



La transmission des données historiques via le WEB-VV permet d'optimiser les tournées camion

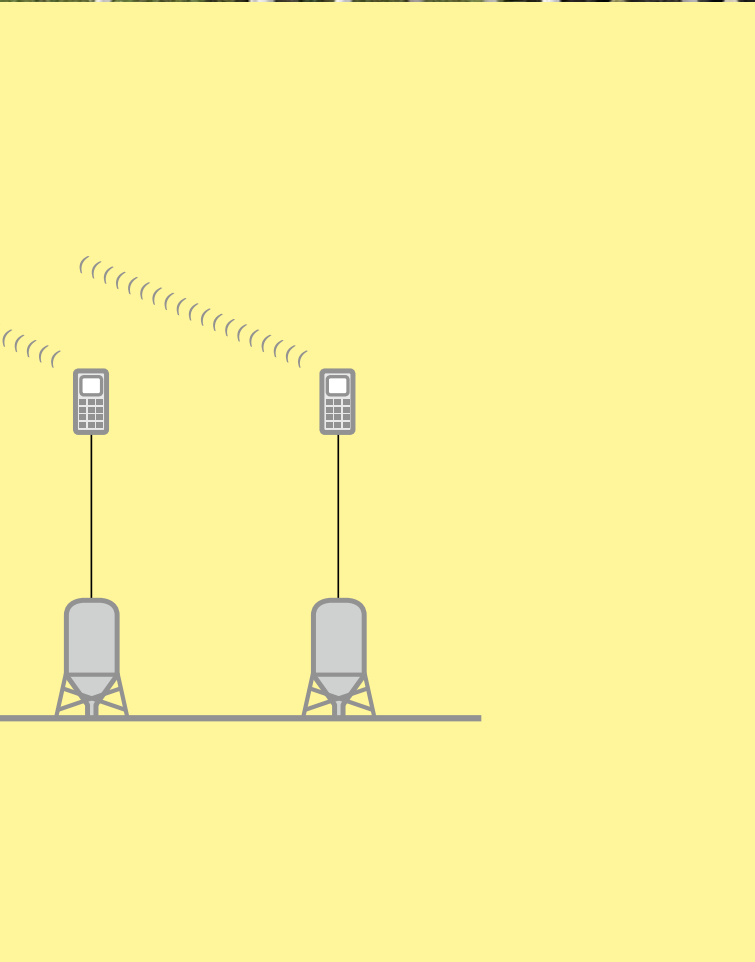


Mesure de niveau pour silos de transport

Une application dans les silos de transport requiert une technologie de mesure robuste. En effet, pendant le transport elle est déjà soumise à des contraintes élevées. Pour la transmission des valeurs niveaux vers WEB-VV, la technique GSM ou GPRS est l'idéal. Une autre particularité de la mesure de niveau dans les silos mobiles est l'alimentation en énergie de la chaîne de mesure et des unités de communication. En effet, une technologie de mesure et de transmission capable de garantir la diffusion des données sans énergie externe sur de longues périodes, est ici indispensable. Grâce à une gestion efficace de l'énergie, les solutions VEGA atteignent une durée d'émission de plusieurs années. Un autre avantage est l'implémentation simple et économique des capteurs VEGA sur les silos.

Autres applications avec points de mesure mobiles

Il existe bien d'autres applications pour l'instrumentation de mesure autonome alimentée par pile et la transmission de mesure via GSM. Par exemple en association à une mesure de hauteur dans les cours d'eau, de niveau dans les puits ou dans les points de collecte d'huile usée des entreprises de recyclage, WEB-VV vous délivre toujours les informations niveaux les plus actuelles.





■ Les composants sur le site

Simple interrogation à distance

Pour connecter les capteurs de niveau au réseau téléphonique ou à un réseau Ethernet, VEGA propose des transmetteurs équipés de différentes interfaces. L'interface RS-232 sert en premier lieu à la simple connexion à un modem RNIS ou GSM en vue d'une interrogation des niveaux de stocks dans le monde entier. Les transmetteurs équipés d'une interface Ethernet peuvent être interconnectés avec les techniques usuelles comme les concentrateurs (hub) et commutateurs (switch) et raccordés directement à un réseau de PC existant. L'interface Ethernet sert également au raccordement de plusieurs capteurs à une ligne téléphonique commune avec un routeur.

Pour chaque application la solution adéquate

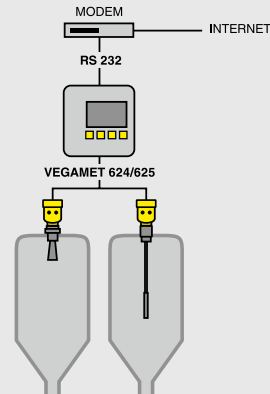
Si votre installation ne comprend que des cuves isolées, vous pouvez les interroger avec des transmetteurs VEGA-MET qui réalisent également de simples opérations de commande. S'il faut simplement regrouper et transmettre les valeurs de mesure de façon centrale, le système d'acquisition de données VEGASCAN est la solution indiquée. En présence de grandes installations, vous pouvez aussi combiner et interconnecter ces appareils selon la configuration requise.

Agrandir sans fil avec liaison radio

Si vous avez à intégrer des points de mesure dont l'accès pour le câblage s'avère difficile, PLICSRADIO est exactement ce qu'il vous faut. La transmission sans fil des valeurs niveaux est possible jusqu'à une distance de 500 mètres. De plus, le PLICSRADIO C62 permet d'intégrer ces points de mesure dans de plus grandes structures en toute aisance.

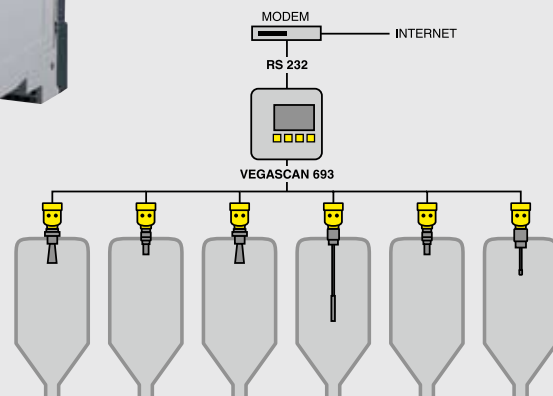
La „petite“ solution :

- Transmetteur et bloc alimentation VEGAMET 624 pour un capteur 4 ... 20 mA,
- Transmetteur et bloc alimentation VEGAMET 625 pour deux capteurs 4 ... 20 mA,
- Pour deux niveaux maximum,
- Sorties de commutation pour simples opérations de commande (pompe, vanne, signalisations),
- Sorties courant pour API ou affichage du niveau,
- Intégration possible d'appareils d'autres marques ou d'autres capteurs de mesure (p.ex. température).



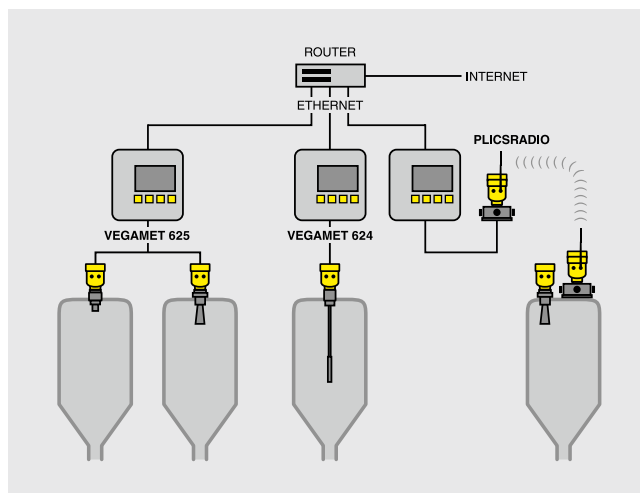
Pour des stocks de moyennes dimensions :

- Enregistreur de données VEGASCAN 693,
- Technique de transmission numérique HART,
- Pour 15 niveaux maximum,
- Interconnexion parallèle de tous les capteurs par ligne bifilaire,
- Raccordement de 5 capteurs maxi. en atmosphère Ex.



Pour des parcs importants :

- Association de plusieurs transmetteurs et blocs d'alimentation (p.ex. VEGAMET 624, VEGAMET 625, VEGASCAN 693, PLICSRADIO C62),
- Pour plus de 15 niveaux,
- Pour structures complexes,
- Connexion à Internet via routeur, également avec GSM et GPRS.



■ plics® – un concept qui s'impose !

Simplifier, c'est gagner

Avec plics®, le monde de la mesure acquiert une vue d'ensemble très claire ; depuis la sélection du capteur, sa commande, sa mise en service et bien entendu son entretien et sa maintenance. Pour chaque application et chaque environnement industriel, il existe le capteur plics® adéquat. Grâce à une conception évoluée, tous les composants plics® mécaniques et électroniques suivent la même ligne de cohérence et s'assemblent ainsi les uns avec les autres, tel un jeu de construction. Des boîtiers et une mise en service standardisés forment ainsi un concept général enthousiasmant de par sa simplicité et son efficacité.

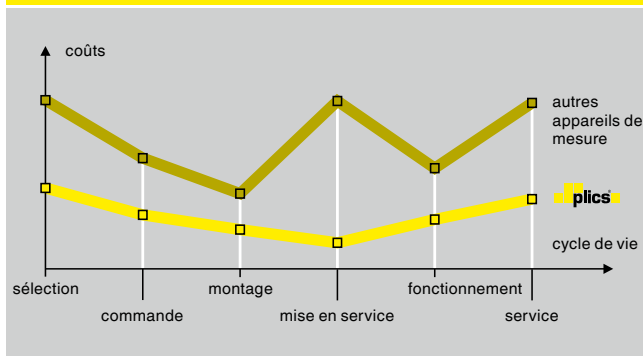
plics® – idéal pour toutes vos applications

























plics® vous fait bénéficier d'une qualité produit maximale de par la fiabilité et la précision de ses valeurs de mesure. Pour vous garantir une plus grande sécurité au contact de produits de toute nature, tous les capteurs plics® disposent des agréments et certificats nécessaires.

Simplicité pour projecteurs, monteurs et utilisateur

plics® vous permet de choisir et de combiner librement les différents capteurs, raccords process, électroniques et boîtiers. En phase projet, cela signifie une étude simplifiée et un choix aisé des capteurs. En phase de réalisation, des délais de livraison plus courts, un montage et une mise en service très rapides. En phase exploitation, une grande sécurité de fonctionnement, une maintenance simplifiée et une mise en stock réduite.

Coûts sensiblement réduits pendant tout le cycle de vie



Module d'affichage et de réglage				
	PLICSCOM			
Boîtiers				
	Plastique	Acier inox	Aluminium	Aluminium (2 chambres)
Electroniques				
	4 ... 20 mA/ HART	Profibus PA	Foundation Fieldbus	Seuils
Raccords process				
	Filetage		Bride	Alimentaire
Capteurs	Mesure de niveau			
			Radar	Ultrason
				
			Radar à impulsions guidées	
	Détection de niveau			
			Vibration	Vibration
				
			Capacitif	
	Mesure de pression			
			Pression process	Hydrostatique
Agréments				
	SIL, sécurité antidébordement	Standards hygiéniques	Agréments maritimes	Protection ATEX

■ PLICSCOM et PACTware

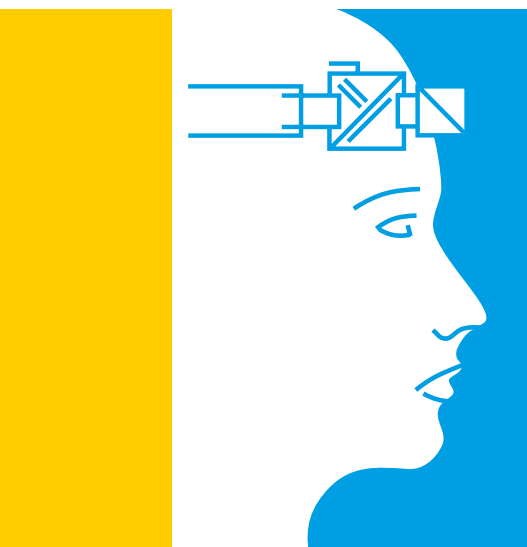


Réglage et affichage avec PLICSCOM

Avec la PLICSCOM dans votre poche, vous réglez tous les capteurs de votre site. Ce module compact vous offre toute une série d'avantages pratiques : simple montage encapsulé sur le capteur en 4 positions (rotation de 90°) ; grand affichage et confort d'utilisation par afficheur LCD matriciel rétroéclairé à éléments graphiques et 4 touches ; menu de réglage à structure claire et choix de la langue pour une mise en service des plus aisées. Vous pouvez directement visualiser la valeur de mesure du niveau ou de la pression de votre cuve à travers le couvercle transparent.

Diagnostic et maintenance avec PLICSCOM

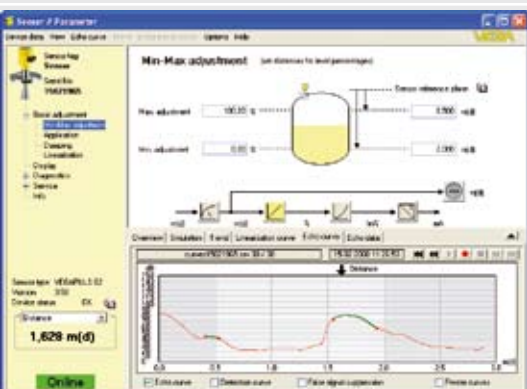
En cas de défaut, la PLICSCOM vous affiche la cause de l'erreur en texte clair. De plus, vous pouvez visualiser les données capteur (plage de mesure, raccord process, matériau du joint d'étanchéité) ainsi que les valeurs process enregistrées se rapportant au niveau, à la pression ou à la température. Pour les capteurs concernés, la PLICSCOM affiche même les courbes échos. En cas de changement de capteur, vous pouvez disposer à nouveau de toutes les données de votre point de mesure et ce quasi immédiatement. Après un simple appui de touche sur la PLICSCOM, celle-ci mémorise toutes vos données capteur et les copie ensuite dans le capteur de remplacement.



PACT*ware*TM

Configurer et paramétrer avec PACTware

PACTware est une innovation marquante en matière de logiciel de configuration pour appareils de terrain, de l'ordinateur portable jusqu'à la conduite centralisée de process. En tant que logiciel gratuit ne dépendant ni d'un fabricant, ni d'un standard de bus de terrain particulier, PACTware est une interface pilotant l'échange de données de tous les protocoles de communication courants comme par exemple HART, Fieldbus et Profibus. En pratique, cela signifie qu'un seul logiciel vous permet de régler et d'exploiter tous les différents capteurs plics® de votre installation



Gestion des assets avec PACTware

Grâce aux informations de défaut détectées et interprétées sur toute l'installation, PACTware vous fournit des données de base essentielles pour décider et entreprendre des opérations de maintenance. En d'autres termes, vous disposez de manière centrale de toutes les données sur les composants de communication et appareils de terrain. Après détection d'état et évaluation des instruments et autres appareils de terrain, vous pouvez aussi planifier des opérations de maintenance préventive. Vous augmenterez ainsi la disponibilité et la productivité de votre installation.



VEGA

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne
Tél. +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-Mail info@de.vega.com
www.vega.com

VEGA Messtechnik AG
Barzloostrasse 2
8330 Pfäffikon
Suisse
Tél. +41 44 9524000
Fax +41 44 9524001
E-mail info@ch.vega.com
www.vega.ch