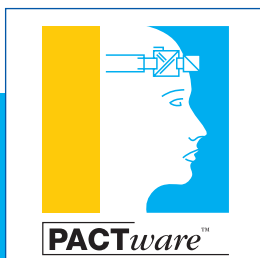




Configuration simple et
efficace avec **PACTware**



PACTware – Un logiciel de configuration
pour tous les appareils de terrain



PACTware – Un logiciel de configuration pour tous les appareils de terrain

PACTware

est un logiciel indépendant de tout fabricant et bus de terrain pour la configuration d'appareils de terrain.

Plus de 26000 installations

En tant que logiciel de configuration proprement dit, **PACTware** assiste efficacement la commercialisation d'appareils, l'assurance qualité, la maintenance et la configuration de systèmes bus de terrain hétérogènes et répartis sur divers sites.

PACTware est un programme PC que l'on peut télécharger gratuitement et utiliser librement pour le paramétrage et la configuration d'appareils de terrain, de systèmes E/S déportés et de modules de communication dans les systèmes à bus de terrain et dans les réseaux. Il soutient les appareils des constructeurs les plus divers.

Des fonctions de configuration optimales

PACTware-Standard est un logiciel de configuration d'appareils convivial et intuitif. Le menu de commande assure à l'utilisateur un accès intuitif à tous les appareils installés. Les modules logiciels nécessaires au contrôle des divers appareils raccordés sont chargés par simple appui sur une touche, sous forme de DTM (Device Type Manager). Le DTM de chaque appareil permet une configuration hautement spécialisée et efficace: il s'adapte de façon optimale aux exigences et besoins de l'utilisateur et le libère de la rigidité des paramétrages imposés par le logiciel cadre.

Indépendant de tout protocole de communication

PACTware permet de faire la différence entre les modules logiciels destinés à la configuration proprement dite des appareils (Device DTM) et les

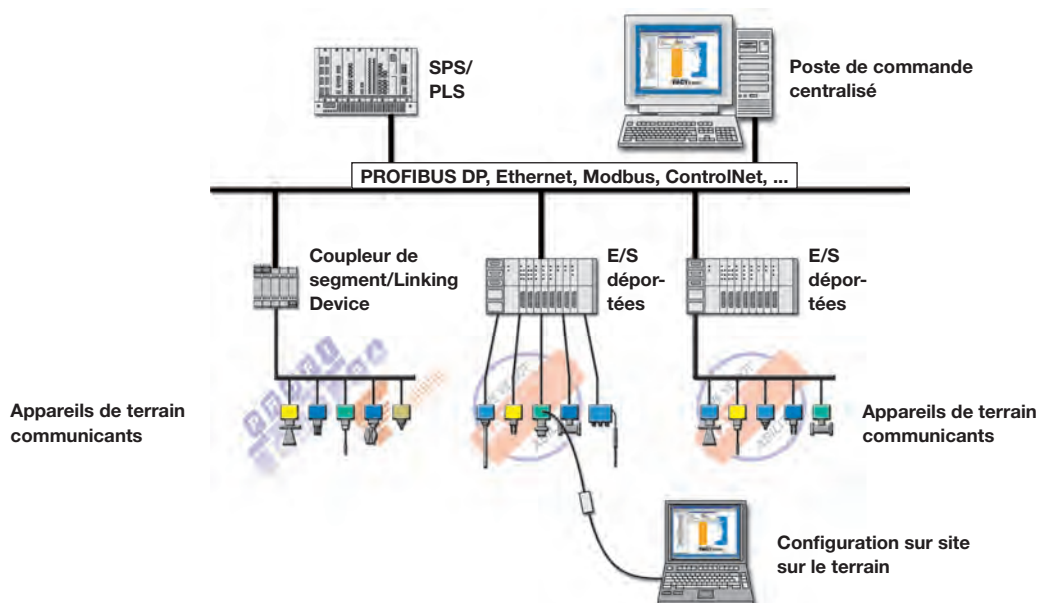
modules destinés à la communication (Comm DTM). Il est ainsi possible de commander les divers appareils en faisant appel à n'importe quel mode de communication. Dès à présent, **PACTware** soutient tous les protocoles de communication usuels. Ses structures autorisent en outre, l'intégration des standards à venir.

Chaque installation a ses caractéristiques spécifiques. **PACTware** peut être utilisé à divers endroits d'un système: du poste de contrôle centralisé au réglage sur site des appareils de terrain. Il est ainsi possible de configurer et de paramétrer tous les appareils et bus de terrain d'une installation à l'aide d'un seul et unique outil standard.

Vente et Service

PACTware est un outil autonome que les constructeurs d'appareils utilisent volontiers pour présenter leurs appareils avec leur DTM respectif. **PACTware** soutient ainsi grâce au DTM les paramètres individuels et spécifiques à chaque appareil, qui ne pouvaient être traités avec d'autres systèmes de configuration. Compte tenu de la simplicité de la commande par PC, le client bénéficie de tous les avantages de cette technologie sans devoir suivre de formations contraignantes.

PACTware fait l'objet d'un développement permanent et est sans cesse adapté aux nouvelles technologies. Tous les utilisateurs de **PACTware** disposent en outre d'une Hotline compétente regroupant une équipe de spécialistes.





PACTware – Basé sur les technologies FDT et DTM

Field Device Tool (FDT)

FDT est le nom d'une définition d'interface. Cette technologie peut être mieux comprise en faisant une analogie avec un exemple de la bureautique: Lorsque vous installez une nouvelle imprimante sous Windows, cette installation fait appel à un logiciel pilote. Ce pilote (driver) est spécifique à l'appareil et au fabricant et est livré avec l'imprimante. L'appareil fournit ainsi sa propre interface utilisateur. La communication entre le système d'exploitation et l'imprimante s'effectue au moyen d'interfaces définies.

Plug & Play dans l'automatisation

La technologie FDT a transposé cette idée dans l'univers de l'automatisation: Chaque appareil de terrain communicant dispose de sa propre description disponible électroniquement dans l'environnement système. Dans les outils de configuration et de commande d'un environnement système tout comme dans l'outil autonome **PACTware**.

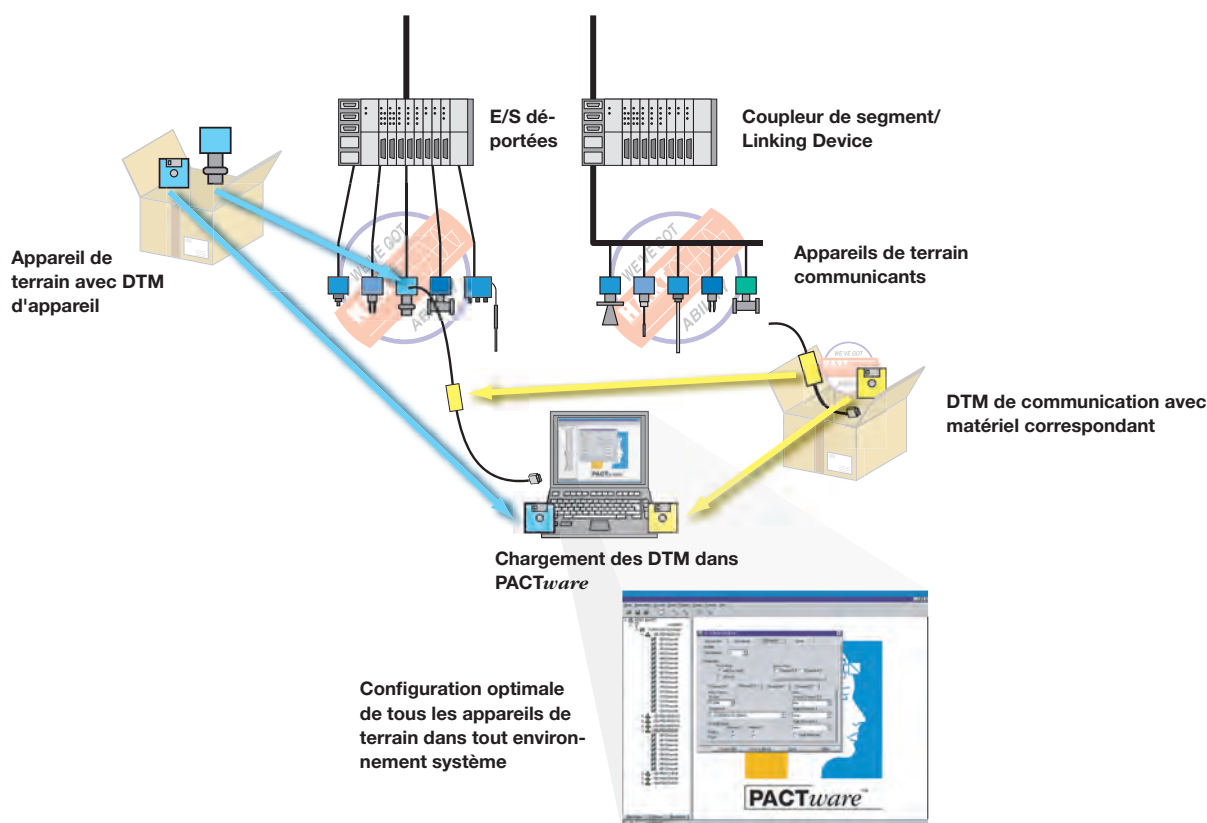
Définition de l'interface

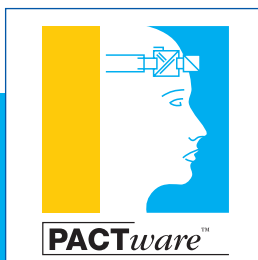
La base même de cette technologie est une définition précise de l'interface entre le programme de configuration **PACTware** et le logiciel pilote de l'appareil. Cette interface devient ainsi indépendante de tout protocole de communication (du bus de terrain).

Device Type Manager (DTM)

Comme pour votre imprimante et son logiciel pilote en bureautique, dans l'univers FDT l'appareil de terrain fournit son propre pilote qui inclut l'interface utilisateur. On appelle ce pilote un Device Type Manager (DTM). Il regroupe toutes les données et les fonctions de l'appareil sous la forme d'un descriptif machine de l'appareil de terrain. Un DTM peut couvrir un type d'appareil, mais aussi toute une famille d'appareils.

PACTware
se base sur la
technologie FDT.
Celle-ci spécifie
l'interface
d'échange entre
le niveau sys-
tème et les ap-
pareils de ter-
rain.





PACTware – Une configuration simple et efficace

Avec
PACTware
vous pouvez réa-
liser de façon
rapide et simple
la configuration,
la mise en ser-
vice et, si
nécessaire, le
diagnostic de
tous les appa-
reils de terrain
de votre installa-
tion quel que
soit le fabricant
ou le type de bus
de terrain utilisé.

Des possibilités illimitées

Alors qu'une Device description (DD) n'est souvent que la description rigide de la fonctionnalité de l'appareil, un DTM est pratiquement illimité dans sa conception et son interface utilisateur. On parvient ainsi à une configuration de toutes les fonctions de appareil optimisée aux besoins de l'utilisateur. En outre: la technologie DTM permet de disposer d'une configuration d'appareil identique dans tous les systèmes FDT.

Parallèlement aux appareils DTM de terrain, il existe également des DTM pour les modules de communication, tels que p. ex. les cartes PROFIBUS DP ou les modems HART. La connexion, la gestion et l'attribution de ces DTM sont prises en charge par **PACTware**.

Simple et rapide

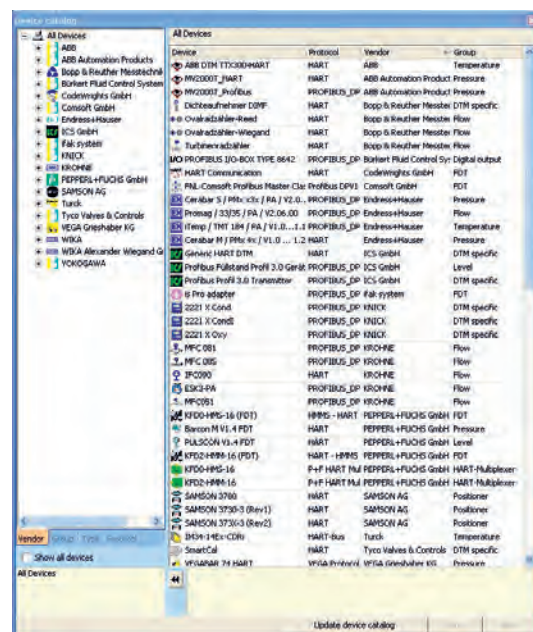
L'utilisation de **PACTware** est vraiment très simple. On insère d'abord dans un projet tous les appareils d'une installation avec leurs pilotes de communication. Il suffit pour cela de sélectionner les appareils correspondants et de les insérer dans le projet par copier/coller à partir du catalogue d'appareils. Vous disposez ainsi d'une structure claire et transparente de l'installation. Vous pouvez dès lors accéder directement à chacun des appareils et à tous les modules de communication pour:

- adapter la configuration
- modifier les divers paramètres
- simuler certaines fonctions
- obtenir un diagnostic détaillé et explicite
- créer une documentation

Et naturellement sans avoir à se soucier du fabricant ou du protocole de communication utilisé. Vous avez bien sûr la possibilité de procéder à tout moment à des modifications ou extensions de structure.

Une technologie éprouvée et disponible

PACTware en tant qu'outil autonome et les DTM correspondants sont en service avec succès depuis plusieurs années. Plus de 26000 utilisateurs dans le monde profitent déjà des nombreux avantages de cette technologie. Pourtant il n'existe pas encore de DTM pour chaque appareil de terrain des divers fabricants.

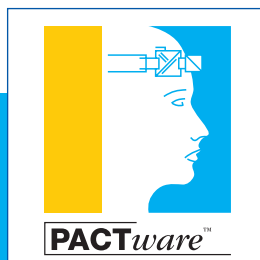


En utilisant un compilateur de DD (DD-Compiler), on peut dès à présent générer automatiquement un DTM parfaitement fonctionnel à partir de la description d'appareil DD d'un appareil HART.

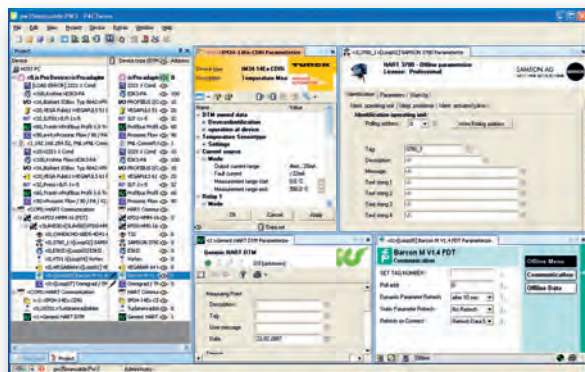
Les outils permettant de générer des DTM par conversion automatique d'un descriptif d'appareil ou dans le cadre de systèmes modulaires (Toolkits), sont déjà disponibles chez certains fabricants, ce qui garantit une large disponibilité de DTM.

PACTware

- fonctionne sur tout PC disposant d'une version relativement récente de Windows
- est gratuit et peut être téléchargé en toute liberté
- soutient l'ensemble des fonctionnalités des appareils de terrain
- simplifie énormément la mise en service d'un appareil dans un contexte d'automatisation
- est indépendant du bus de terrain et peut donc être intégré dans les nouveaux standards (p. ex. PROFinet, Wireless)
- est adapté en temps réel aux nouvelles technologies
- offre à tous les utilisateurs une hotline d'assistance qualifiée



PACTware – Une configuration simple et efficace



Configuration

Avec **PACTware**, vous pouvez réaliser la configuration d'un système complet. Une connexion online n'est pas impérativement nécessaire. Vous pouvez par exemple réaliser le plan topologique du système ainsi que la structuration et la configuration des composants du système utilisés au moyen de passerelles et de liens.

Paramétrage

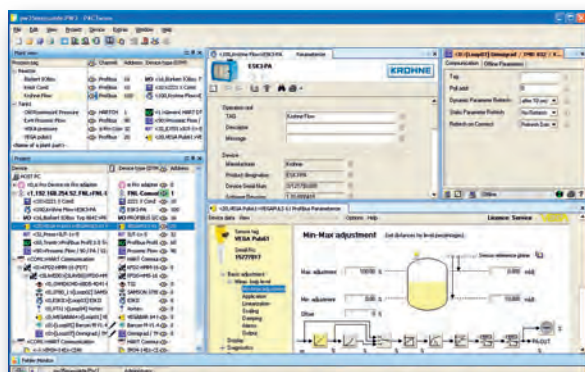
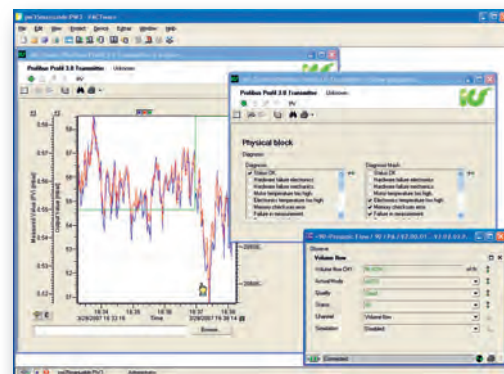
Les appareils et les systèmes sont configurés avec **PACTware** en communication point à point ou via un système bus. Une importance toute particulière est attachée à la simplicité d'utilisation. Nul besoin d'installation contraignante ou de planification topologique complexe. Vous effectuerez très rapidement la lecture de toutes les informations des appareils et la saisie fiable sur l'appareil de toutes les modifications de paramètres. Ces applications typiques conviennent au travail en atelier comme sur site.

Simulation

Durant la phase de mise en service, vous pouvez contrôler le flux des signaux de mesure par la simulation d'une valeur de processus spécifique. Vous pouvez ainsi procéder au suivi des signaux sur plusieurs points de mesure et corriger ainsi les erreurs potentielles.

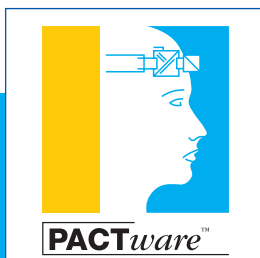
Diagnostic

Pour analyser les erreurs dans le système ou dans les appareils, les DTM installés dans **PACTware** vous permettent de disposer d'outils fonctionnels et appropriés. La représentation graphique d'une valeur de mesure vous permet par exemple de détecter l'apparition d'erreurs temporaires. Vous avez également la possibilité d'enregistrer certaines valeurs de mesure sur une période indéfinie pour réaliser une analyse de données à long terme.



Documentation

Vous pouvez imprimer confortablement grâce à **PACTware** un aperçu de votre projet ainsi que les divers paramètres de vos appareils. Vous disposez en outre de toutes les informations nécessaires, telles que la description des appareils, l'identification du fabricant, le numéro de commande, le numéro de série et la version du firmware dans le DTM. Finies les recherches fastidieuses de documentation.



PACTware – Télécharger et démarrer, tout simplement!

PACTware

Vous pouvez télécharger gratuitement le logiciel de configuration PACTware sur Internet et l'utiliser avec les DTM joints pour la configuration de n'importe quels appareils HART.

PACTware Consortium e.V.

De plus en plus d'entreprises soutiennent le concept **PACTware** et utilisent cette technologie. Le Consortium **PACTware** e.V. représente, par la légèreté de ses structures, les intérêts communs des sociétés adhérentes et travaille assidument au développement constant du concept et du produit lui-même. Il participe par exemple de façon active à la spécification FDT par l'intégration d'autres systèmes de communication et à l'internationalisation par le multilinguisme.

Le Consortium est le garant de **PACTware** et est également propriétaire et seul détenteur des droits correspondants. Il coordonne non seulement les nouveaux développements et les perfectionnements, mais assure également un véritable processus professionnel de développement. Les nouvelles versions sont validées au terme d'une série de tests faisant l'objet de documentations détaillées. On dispose ainsi d'un logiciel de dernière génération indépendant de tout fabricant pour la configuration des appareils dans les process d'automatisation.

La distribution de PACTware

Tandis que le Consortium s'emploie à l'élaboration et à l'entretien des logiciels, les diverses sociétés membres s'occupent de la commercialisation de **PACTware** avec leurs propres DTM. Cette situation est idéale pour l'utilisateur, car il dispose toujours du même et unique partenaire: pour l'appareil de terrain proprement dit, son pilote (DTM) et le logiciel de configuration hiérarchisé **PACTware**. Pour toutes les questions de maintenance et de support technique de l'un des composants, il bénéficie également du suivi compétent de ce même partenaire.

Configuration des appareils HART incluse

La version de base de **PACTware** permet déjà la configuration des appareils HART, quels qu'ils soient. Elle comporte un pilote de communication pour modems usuels HART FSK et un DTM générique pour appareils HART. Ce DTM permet de configurer de façon simple tous les paramètres de base d'un quelconque appareil HART.

Vous trouverez également de nombreuses informations complémentaires sur le sujet de FDT sur les pages Internet des adhérents. De nombreux fabricants y proposent également les DTM de leurs appareils. Rien de plus simple donc que de se laisser convaincre par les multiples avantages de la technologie FDT/DTM et de **PACTware**.

Ouvert au futur

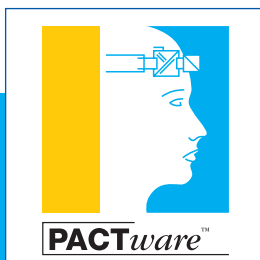
Grâce à des structures claires et ouvertes, l'intégration des bus de terrain actuels et futurs est possible à tout moment. Mais **PACTware** va plus loin encore: Grâce à des interfaces supplémentaires, de nouvelles fonctions disponibles pour toutes les DTM peuvent être intégrées à **PACTware**. Ces extensions nommées "Add-on" permettent par exemple l'historique des modifications (Audit Trail) ou un historique des valeurs de mesure (Trending) de plusieurs appareils.

Avec **PACTware**, l'utilisateur dispose de façon centralisée et permanente des données de tous les modules de communication et des appareils de terrain. Une gestion globale des assets au sein de l'installation ne serait sinon pas réalisable.

Téléchargement gratuit

Le meilleur moyen de se procurer **PACTware**, consiste à télécharger le logiciel sur les pages Internet des adhérents. La page d'accueil du Consortium **PACTware** peut être consultée sous www.pactware.com et vous indique de façon claire et précise les membres vous proposant ce téléchargement.





PACTware – Télécharger et démarrer, tout simplement!

Un pour tous

Un DTM mis au point pour **PACTware** peut être utilisé tel quel dans tout autre environnement FDT. Les fabricants d'appareils n'utilisent plus qu'une seule composante logicielle pour la configuration de leurs appareils et peuvent à nouveau se concentrer sur leur cœur de métier, à savoir le développement et la mise au point de leurs appareils. Pour l'utilisateur, cela se traduit non seulement par la standardisation de la configuration et de la fonctionnalité des appareils, indépendamment de l'architecture du système et de l'application cadre. Il garantit également une haute qualité logicielle et par conséquent une disponibilité maximale de l'ensemble de l'installation.

Un logiciel de haute qualité

Ce que Linux propose dans le secteur de la bureautique, **PACTware** le propose dans l'univers de l'automatisation: Le logiciel est en Open Source et est disponible en code source pour tous les membres à part entière du **PACTware** Consortium e.V. Cette transparence garantit une haute qualité logicielle. Les erreurs éventuelles peuvent être facilement localisées et surtout rapidement éliminées. On bénéficie également de bien moindres dépendances envers certaines entreprises. Toutes les entreprises qui font partie du **PACTware** Consortium e.V. s'engagent à soutenir **PACTware** et à en assurer le perfectionnement optimal. On garantit

ainsi une réelle interopérabilité et une technologie qui s'adapte en temps réel aux dernières évolutions.

Les avantages en bref

PACTware est un logiciel indépendant de tout fabricant et de tout bus de terrain pour la configuration d'appareils de terrain. Un seul outil logiciel suffit donc à paramétrer les appareils les plus divers dans n'importe quel environnement d'automatisation.

PACTware

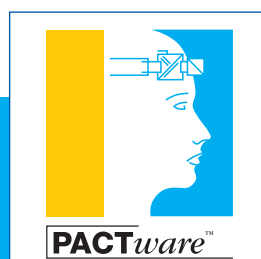
- est l'outil de configuration optimal
- s'adapte à tous les environnements d'automatisation
- représente la plate-forme de tous les DTM en standard FDT
- permet la configuration de tous les appareils de terrain sur n'importe quelles structures de communication
- est gratuit et fait l'objet d'un perfectionnement continu



Membres PACTware:



Vous trouverez la liste actuelle des membres à l'adresse: www.pactware.com



PACTware Consortium e. V.

Panoramastraße 16 · 76327 Pfinztal / Allemagne
Téléphone +49 7240 94309-61 · Fax +49 7240 94309-63
info@pactware.com · www.pactware.com