

## La dernière étape de la sécurité de médication

# Le MedManager XC-H de WIEGAND®

Le MedManager XC-H de WIEGAND® (Extended Control for Hospitals) reproduit de A à Z le processus de médication des hôpitaux. Il joint les systèmes de gestion des médicaments et des matériels (MatMan) au KIS et reproduit toute la chaîne de logistique, de la pharmacie centrale et du stock central jusqu'au patient. Les données de préparation sont générées à partir des prescriptions et ces données permettent de préparer la distribution au patient et de comptabiliser les mouvements du matériel.

### Cockpit pour la commande et la supervision

Tel un cockpit, le MedManager XC-H rassemble les données les plus variées pour former une gestion globale des médicaments. La PrepStation facilite en premier lieu la préparation, la comptabilisation et la supervision des distributions de médicaments et matériels consommables en se servant des données du KIS et du MatMan. Elle gère également les stocks des armoires à médicaments et matériels consommables et commande les armoires et tiroirs à médicaments sécurisés électroniquement. Grâce à une gestion du stock claire et compréhensible, il est possible de suivre les articles de la pharmacie au patient et d'autre part, de les comptabiliser faiblement aux cas de chaque patient.

### Médication – affichage journalier

Les heures de préparation et de distribution sont vérifiées par rapport à l'axe de temps. Le statut d'urgence des activités est indiqué par une signalisation en couleur.

### Préparation des médicaments

Le système guide pas à pas la personne soignante, que ce soit pour disposer les médicaments oraux dans le MediDistributeur ou pour préparer les médicaments parentéraux, les stupéfiants ou les médicaments supplémentaires. Le lecteur code-bar 2D permet d'identifier clairement tous les médicaments et de lire et gérer les lots et dates d'échéances si ceux-ci sont indiqués. Les informations concernant le médicament, sa préparation ou sa distribution sont préparées par le pharmacien et sont déposées auprès de l'article. Le système indique comment préparer une perfusion ou quelle quantité de comprimés d'un emballage scanné doit être disposée dans quel compartiment. À titre optionnel, un détecteur contrôle si le médicament a été placé dans le compartiment du MediDistributeur correspondant à l'heure correcte. Grâce à la PrepStation, tous les articles enregistrés



Les fonctions de signalisation indiquent, les détails dans la préparation et la distribution médicamenteuse et facilitent la collaboration dans les services.

de l'armoire de l'infirmier peuvent être attribués et comptabilisés au cas des patients. Il est même possible de manier la PrepStation avec des gants au moyen d'un écran tactile.

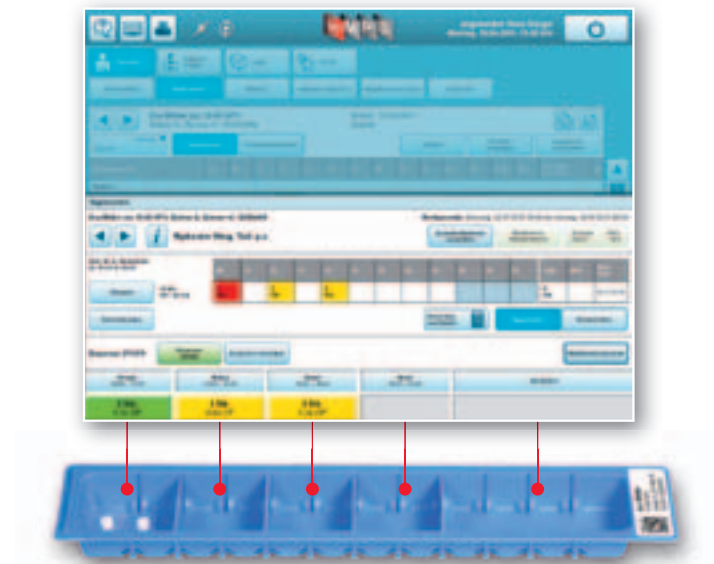
### La pharmacie du service

La PrepStation permet l'agencement de n'importe quelles quantités de stocks, en option avec accès restreint. Grâce au système individuel d'autorisation, les armoires, tiroirs ou compartiments individuels peuvent être dirigés électroniquement. Les postes de préparation mobiles (chariots) de l'anesthésie, des soins intensifs et des urgences peuvent être également intégrés dans le système.

### L'approvisionnement au niveau de la pharmacie centrale et du stock central

L'ensemble de l'approvisionnement et de la gestion des armoires peut être délégué à la pharmacie (médicaments) ou au département d'achat (matériels consommables).

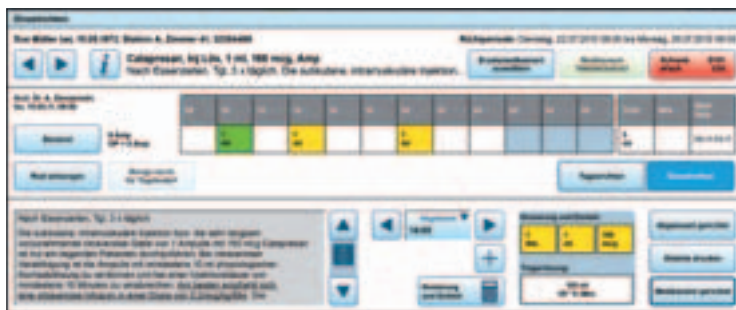
Tous les accès aux médicaments sont enregistrés (date, heure, utilisateur, cas du patient). Grâce à l'exploitation des données par salle d'OP, lot et cas de patient, il est possible de suivre les mouvements du matériel en détail. Les propositions de commande automatisées se basent sur les quantités exactes de stock et de consommation.



Préparation d'un MediDistributeur : dans le casier vert, la préparation a déjà été confirmée et le comprimé a été comptabilisé du stock au patient.



La calculatrice à dosage empêche les erreurs de calcul et facilite la conversion de la dose des médicaments fluides en millimètres et le calcul des quantités de gouttes pour perfusion.



Les perfusions sont préparées également au moyen du poste de préparation.



Poste de préparation électronique (PrepStation) avec lecteur code-bar 2-D, encastré dans une armoire à médicaments du département.



Il est possible d'introduire des tiroirs électroniques horizontaux ou verticaux ou des compartiments électroniques afin de protéger certains articles d'un accès non-autorisé.



Les armoires à médicaments standard peuvent être élargies avec une PrepStation Wiegand®.



## Sécurité de l'approvisionnement

Le système est muni d'un autocontrôle et il avise l'utilisateur, le pharmacien ou l'administrateur d'éventuels problèmes ou alarmes. Au cas où le serveur ou le réseau tombent en panne, la PrepStation continue de fonctionner hors ligne. Dès que la connexion avec le serveur est rétablie, les systèmes sont synchronisés. Pour le cas d'une panne de courant, une clef d'urgence permet d'ouvrir les portes et compartiments afin d'assurer l'approvisionnement des patients. Grâce à une batterie d'urgence, la PrepStation continue de fonctionner encore pendant plusieurs heures.

## Architecture systématique robuste, flexible et ouverte

Le MedManager XC-H de WIEGAND® a été développé selon les aspects les plus modernes. L'architecture, la technique de communication et les langages de programmation correspondent aux standards les plus récents. Parmi les objectifs les plus importants pour le design du logiciel figurent :

- Architecture orientée services
- Commande et supervision centrales avec interface diagnostique (même remote)
- Communication interne via web services simples
- Soutien l'œuvre hors ligne en cas d'interruption de réseau ou problèmes de serveur grâce au système distribué avec des données répliquées
- ServiceBus ouvert pour l'intégration avec les systèmes environnants

## Composants logiciels du système

La Medication PrepStation de Wiegand® :

- Gestion des activités avec fonctions de signalisation
- Préparation de médicaments entéraux et parentéraux et de matériels consommables
- Gestion du stock du département avec fonctions de signalisation
- Lots, dates d'échéances, stupéfiants

Le Medication Administrator de Wiegand® :

- Commande et supervision du processus médicamenteux
- Approvisionnement des départements avec médicaments et matériels consommables
- Suivi des indications de préparation et de distribution dans la liste des médicaments par le personnel soignant
- Gestion des autorisations d'accès (p.ex. par LDAP également)

## Hardware de la PrepStation

La PrepStation peut être utilisée soit avec Windows ou Linux. Un équipement spécial a été développé afin d'optimiser les opérations tout autour de l'armoire à médicaments. Cette hardware peut être configuré pour des grandeurs différentes d'armoires

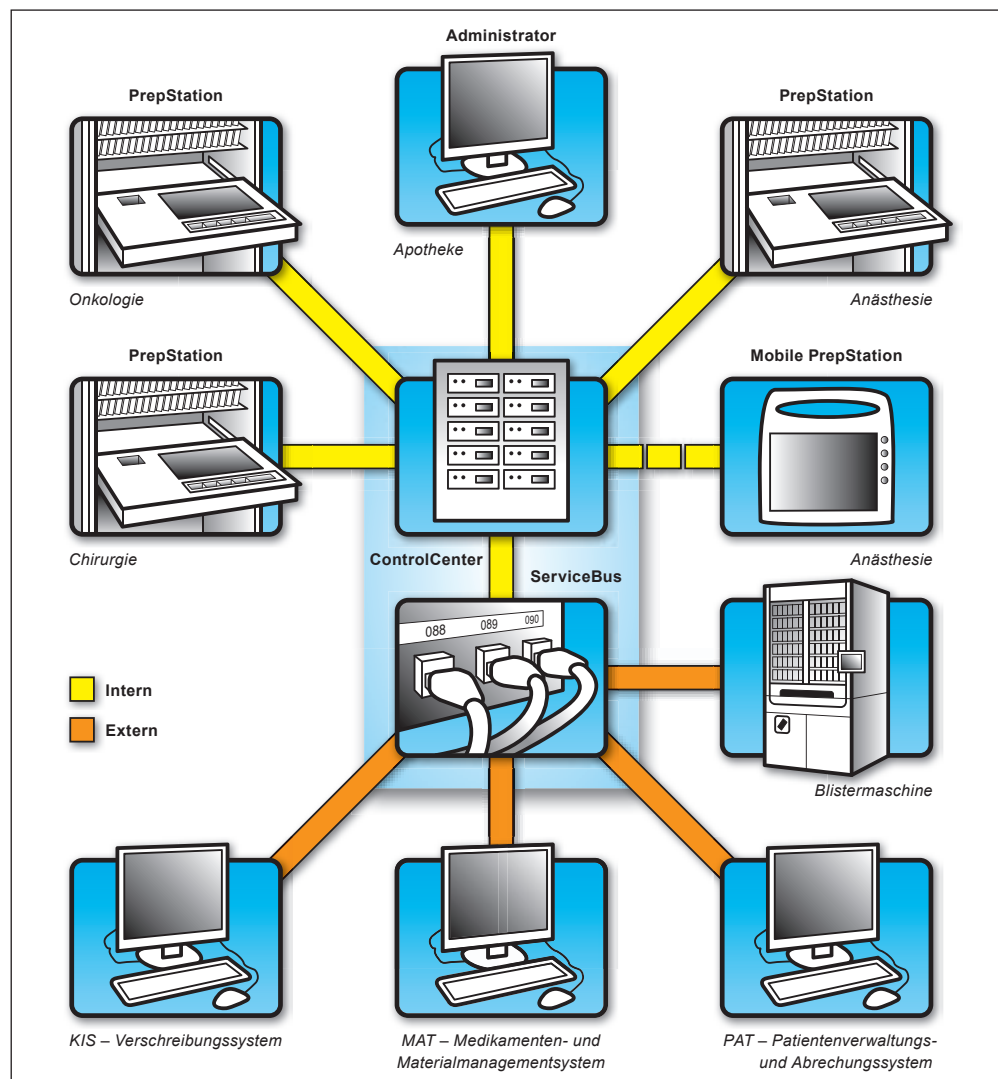
Abteilung	Artikel	Bestand	Requisition	Requisition	Requisition	Requisition	Requisition
Onkologie	01 000 000 000	10 000	Requisition 1	Requisition 2	Requisition 3	Requisition 4	Requisition 5
Anästhesie	02 000 000 000	20 000	Requisition 1	Requisition 2	Requisition 3	Requisition 4	Requisition 5
Chirurgie	03 000 000 000	30 000	Requisition 1	Requisition 2	Requisition 3	Requisition 4	Requisition 5
Mobile PrepStation	04 000 000 000	40 000	Requisition 1	Requisition 2	Requisition 3	Requisition 4	Requisition 5
Blistermaschine	05 000 000 000	50 000	Requisition 1	Requisition 2	Requisition 3	Requisition 4	Requisition 5
KIS - Verschreibungssystem	06 000 000 000	60 000	Requisition 1	Requisition 2	Requisition 3	Requisition 4	Requisition 5
MAT - Medikamenten- und Materialmanagementsystem	07 000 000 000	70 000	Requisition 1	Requisition 2	Requisition 3	Requisition 4	Requisition 5
PAT - Patientenverwaltungs- und Abrechnungssystem	08 000 000 000	80 000	Requisition 1	Requisition 2	Requisition 3	Requisition 4	Requisition 5

Vue d'ensemble des stocks dans les départements. Les réquisitions peuvent être guidées par la pharmacie en se basant sur les informations de consommations ou de prescriptions.

et de chariots et peut être également intégrée dans des armoires d'infirmier existantes. Elle fonctionne avec le système d'exploitation Linux et est de ce fait facile à entretenir tout en consommant peu d'énergie. A part cela, elle peut être utilisée pendant une longue période de temps. La surface en verre facile à nettoyer garantit un travail hygiénique.

## Informations complémentaires

Wiegand AG  
Steinackerstrasse 7  
8180 Bülach  
Téléphone 044 872 74 74  
wiegand@wiegand.ch  
www.wiegand.ch



Le MedManager XC-H de Wiegand® intégré dans l'environnement TIC de l'hôpital.