

# WarmComm 4

LOGICIEL DE COMMUNICATION  
DESTINÉ AUX ÉTUVES ET AUX  
INCUBATEURS DE LABORATOIRE



MMM Group

La dernière génération de logiciel  
– plus facile à utiliser, élégant et plus puissant



## Vos avantages

Soutien en ligne pour <http://wc4.bmt.cz>

- Versions du programme WarmComm mises à jour
- Manuels utilisateur du programme WarmComm mis à jour
- Localisations linguistiques du programme WarmComm mises à jour
- Soutien technique en ligne
- Un enregistrement pour toutes les installations utilisateur
- Communication en ligne, protégée par enregistrement crypté des données sur le serveur du fabricant

nous protégeons la santé des gens

[www.mmm-medcenter.de](http://www.mmm-medcenter.de)

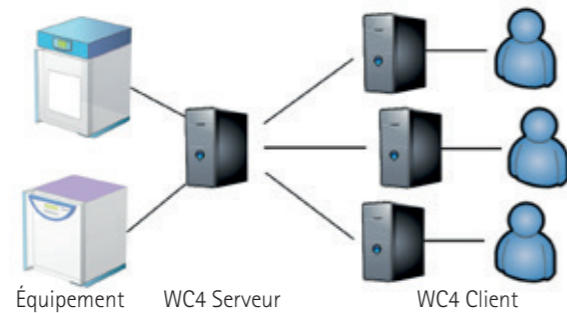


## WarmComm 4 – Une gestion universelle des données échangées avec les équipements MMM

Le logiciel WarmComm 4 est basé sur une architecture Client-Serveur. Le serveur fonctionne en arrière-plan, comme un service, et il communique avec tous les équipements qui ont été détectés. Au moment où vous allumez votre ordinateur, le serveur commence à collecter les données. Vous ne devez pas penser à lancer une mesure – tout est déjà enregistré et vous ne perdrez jamais aucune information. Le programme Client peut être utilisé aussi bien pour consulter les données que pour gérer les équipements raccordés. Vous pourrez accéder au serveur qui est installé sur le même ordinateur que celui où vous avez installé le programme Client ou qui est installé sur un ordinateur à distance, raccordé au réseau.

### Avantages de l'architecture Client-Serveur

- Vous ne devez pas vous occuper de la connexion entre le serveur et les équipements. Tout est réalisé automatiquement au moment où vous allumez l'ordinateur qui est raccordé.
- Toutes les données sont enregistrées en toute sécurité à un seul endroit.
- L'accès aux équipements est sauvegardé et la sauvegarde est plus facile à réaliser.
- Vous pouvez consulter les données ayant été mesurées et gérer vos équipements à distance.
- Lors de l'installation du logiciel WarmComm, vous pourrez choisir d'installer sur votre ordinateur soit le Client, soit le Serveur, soit les deux composantes.
- Le Client et le Serveur peuvent être utilisés localement, sur un même ordinateur, ou séparément lorsqu'un ou plusieurs Clients se connectent à distance au Serveur.



### Serveur

Le Serveur fonctionne en arrière-plan, comme un service, et il démarre automatiquement dès que vous allumez votre ordinateur. À intervalles réguliers, le Serveur scanne toutes les possibilités de raccorder un équipement MMM – RS232, USB (éventuellement utilisation d'un convertisseur RS232<->USB) ou LAN (éventuellement un convertisseur RS232<->Ethernet). Si un équipement est déterminé et identifié, un nouvel entrepôt de données est créé et l'équipement en question apparaît dans le Client, dans la liste des équipements en ligne qui sont disponibles. Si l'équipement est déconnecté du Serveur, vous aurez toujours accès aux données ayant été collectées, mais l'équipement sera identifié comme n'étant pas en ligne (offline) et vous ne pourrez pas le gérer. L'accès au Serveur pourra être réalisé sur le PC sur lequel il est installé ou il pourra être réalisé à distance, par l'intermédiaire du réseau. Nous vous recommandons de consulter votre spécialiste réseau pour en savoir plus sur les possibilités d'accès à distance au Serveur par l'intermédiaire du Client.

Outre le fait que le Serveur collecte toutes les données mesurées issues de l'appareil, il enregistre également les protocoles de divers événements – qui s'est connecté à quel équipement, démarrage et arrêt d'un programme, modification d'un programme, modification des options du Serveur. Le Serveur sauvegarde également toutes les erreurs et avertissements qui ont été signalés par les appareils MMM qui étaient connectés au Serveur à ce moment-là.

### Client

Grâce à ce programme, vous pourrez consulter les données mesurées en temps réel, contrôler l'état de vos équipements et gérer vos équipements. L'interface utilisateur est inspirée des navigateurs web modernes.

#### État de la connexion

	Aucune connexion au Serveur.
	Vous êtes connecté au Serveur.
	Vous êtes connecté à un équipement qui n'est pas en ligne (offline). Vous pouvez consulter les données sauvegardées, mais vous ne pouvez pas gérer cet équipement.
	Vous êtes connecté à un équipement qui est en ligne.

Fonction	Variante		
	Basic (B)	Professional (P)	FDA (F) conformément à CFR 21, point 11
Affichage du graphe, export et impression des données	•	•	•
Affichage de l'Audit Trail du serveur	•	•	•
Gestion de l'équipement	-	•	•
Gestion des utilisateurs	-	•	•
Connexion à un Serveur à distance	-	•	•
Politique d'approbation	-	-	•

### Graphe (toutes les variantes – B, P et F)

**Axe des paramètres d'exploitation, avec possibilité de zoomer**

**Équipement connecté et son état**

**Fonctions disponibles pour l'équipement connecté**

**Fonctions disponibles pour toute l'installation**

**Votre version actuelle**

**Valeurs de consignes et valeurs actuelles, possibilité de choisir les couleurs**

**Valeurs sous le curseur**

**Le graphe présente les valeurs actuellement mesurées sous une forme synoptique**

**Événements et onglets**

**Ligne du temps avec possibilité de zoomer**

**Informations sur l'état de l'unité connectée**

### Gestion (variantes P et F)

**Touche permettant de gérer l'équipement**

**Import/export du programme vers/à partir de l'équipement**

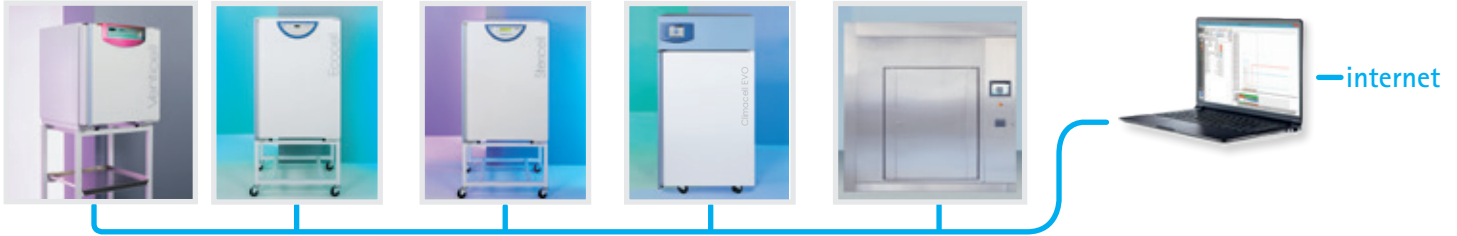
**Options des propriétés du programme**

**Options des paramètres du segment**

**Touche de confirmation/annulation du programme**

## QU'EST-IL POSSIBLE DE CONNECTER ?

Nous avons mis au point cet outil logiciel afin de vous permettre de connecter toutes les unités de la gamme des équipements thermiques MMM, y compris les appareils des anciennes générations. Grâce à lui, vous pourrez connecter non seulement les derniers modèles ECO line et EVO line, mais vous pourrez également y connecter tous les équipements faisant partie des anciennes gammes Standard, Comfort, Blue et Pink ! Le programme WarmComm est aussi capable de traiter les données en provenance d'appareils MMM qui sont équipés d'éléments de commande Siemens. Le nombre d'équipements connectés au logiciel WarmComm 4 software n'est certes pas limité, mais nous vous recommanderions cependant de ne connecter qu'un maximum 50 appareils à un même Serveur. Une autre contrainte réside dans la puissance informatique de l'ordinateur sur lequel le Serveur a été installé.



### EXIGENCES EN TERMES DE HARDWARE

- Processeur CPU à 2 cœurs
- 8 GB RAM (pour le Serveur)
- Un HDD de 1TB (pour l'installation et les données)
- Une carte graphique intégrée (Radeon Vega 8 ou 11, Radeon Graphics, Intel HD/UHD/Iris Plus Graphics), ou une carte graphique dédiée
- Un port en série (convertisseur USB), un port LAN, en fonction du type de connexion de votre appareil
- Windows XP (Service Pack 3), Windows 7, 8, 8.1, 10 et plus récent ; Windows Server 2012 et plus récent

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Mises à jour gratuites.
- Notifications du Client par e-mail.
- L'utilisateur a la possibilité de créer des onglets dans les graphes.
- Support en ligne sur le site <http://support.bmt.cz>.
- IQ/OQ disponible.
- Plateforme stable de la bibliothèque SQLite.
- Politique de licence protégée.



[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno)



[facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)

