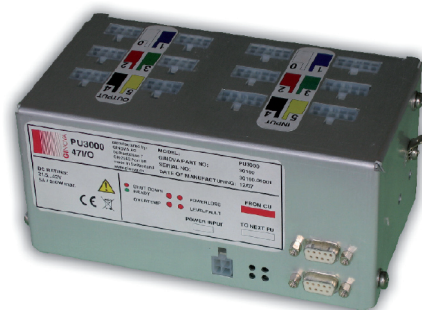


Options

PU 3000

- 1:1 compatible
- remplacement pour la PU-II
- se monte directement dans les trous existants



Imprimante

- impression de protocoles
- imprimante à aiguille avec papier standard
- document indélébiles



Clé-IR

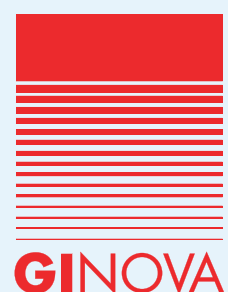
- Identification et suivi facile de l'utilisateur



Ecran/Terminal extern

- côté propre
- est conforme avec EN ISO 15883-1

Utilisable en combinaison avec les machines-HAMO du type: T21, T420, LS950, LS2000, KG, DW, T840



Ginova AG
Spärsstrasse 7
2562 Port
Suisse
Tel. +41 32 366 5460
Fax +41 32 366 5469
E-mail: info@ginova.ch
www.ginova.ch

Ginova est une entreprise d'ingénierie fondée en 1979 qui se charge de développements électroniques. Ginova offre des solutions complètes pour des projets dans le domaine de systèmes médicaux, logiciels et dans l'électronique.

Ginova produit également d'autres appareils médicaux employés par exemple dans la chirurgie réfractive (**LASIK**), GINOVA développe depuis plus de 20 ans des commandes pour des laveurs désinfecteurs. Ginova a plus de 30 ans d'expérience et a depuis toujours offert une excellente qualité ainsi que des actions innovatrices et flexibles sont les facteurs essentiels du succès de l'entreprise. Ginova est efficace et est un partenaire fiable pour des solutions adaptées aux clients.

On se réjouit de devenir votre partenaire.



Est conforme avec les normes suivantes: ISO9001:2008, ISO 13485:2003 et est certifiée pour la mise en marché de commandes pour laveurs désinfecteurs médicaux.



CU3000 remplace l'HAMO-InfraControl

Contrôle complet du laveur désinfecteur

La commande **CU3000** a été lancée pour remplacer la commande **InfraControl** de **HAMO** qui n'est plus produite.

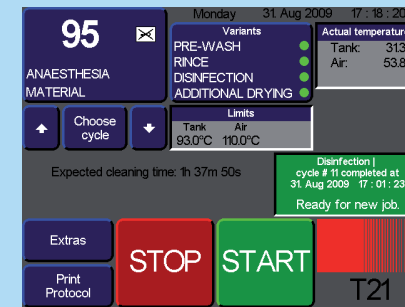
Le système de la commande est constitué de deux parties, premièrement de **l'unité de contrôle CU3000** et deuxièmement de **l'unité de périphérique PU3000** (entrée/sortie). Elle a été développée dans le but de pouvoir contrôler des machines comme par exemple des laveurs désinfecteurs, stérilisateurs ou d'autres machines plus complexes.



Avantages par rapport à l'InfraControl

- NOUVEAUTÉ: Écran tactile ergonomique de 6.5"
- NOUVEAUTÉ: Grande amélioration de la précision de mesure de la température
- NOUVEAUTÉ: **Cycles contrôlés avec une valeur-A0** (relié aux nouvelles normes médicaux EN ISO 15883-1)
- NOUVEAUTÉ: Simple copie de sauvegarde du système et des cycles de nettoyage sur une **carte CF** (Compact Flash)
- NOUVEAUTÉ: Supporte **21 CFR part 11** (enregistrements et signatures électroniques)
- NOUVEAUTÉ: **Clé-IR** pour une identification rapide et facile qui facilite aussi le suivi
- NOUVEAUTÉ: Uniquement des cycles de lavage signés sont autorisés (identification de l'auteur)
- NOUVEAUTÉ: Fonction de minuterie (démarrage automatique, hebdomadaire ou mensuel)

La **CU3000** est équipée d'un écran tactile couleur qui permet une programmation très flexible, avec la possibilité d'ajouter facilement des nouvelles fonctionnalités avec une simple mise à jour du programme. Le système d'exploitation temps réel est conforme **21 CFR part 11** pour contrôler l'accès aux processus d'opérations importants. Tout le logiciel est enregistré sur une **carte CF** ce qui permet à l'utilisateur de sauvegarder l'intégralité du logiciel après la validation.



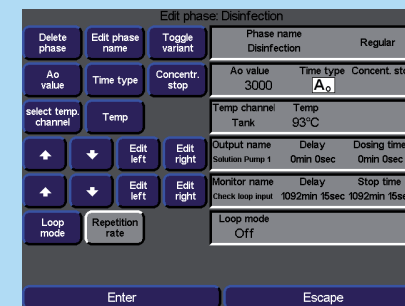
Menu home avancé



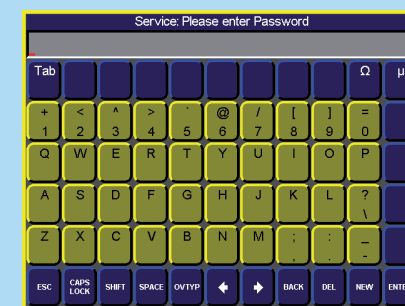
Menu home simple



Minuterie



Édition des cycles



Clavier tactile

Bénéfices

- Remplacement 1:1 plug-&-play de l'HAMO-InfraControl
- Transfert 1:1 des programmes de lavage de l'InfraContrôle sur la CU3000
 - La PU-II peut rester dans la machine
 - Maintien de toutes les fonctionnalités
 - Pas besoin de recâbler
- Programmation des cycles facilités
- Les périphériques connectés fonctionnent comme d'habitude (**IDMS/PDVS**)
- Possibilité d'utiliser une imprimante quelleconque
- Surveillance permanente CRC32 du code du programme
- Logiciel sur une **carte CF** (échangeable sur place)
- Gestionnaire de texte, permettant l'affichage de plusieurs langages (inclu. japonais, chinois, arabe, hébreu, russe etc.)
- Formation de courte durée grâce à l'ergonomie du système
- Historique des événements
- L'état de la commande est reproductible après une panne de batterie

La connexion à des ordinateurs est aussi possible via différentes interfaces (RS232, RS485, Ethernet). Grâce à ceci la **CU3000** est capable d'échanger des données relatives aux processus pouvant aussi être utilisé par un système de surveillance de processus (p.ex. **SCADA**).

Le système permet l'utilisation d'un deuxième écran (**Terminal**) pour pouvoir suivre l'état de la machine depuis une autre place (p.ex. du côté propre de la machine de désinfection).

La **PU3000** est connectée via un bus de terrain à la **CU3000**. Elle arrive à gérer au maximum 47 sorties en mode source (high side driver). Chaque sortie livre un courant de 1.5A à 24VDC, les courants de sorties et les 47 entrées sont surveillés par un logiciel. Plusieurs **PU3000** peuvent être connectés en série afin d'augmenter le nombre d'entrées/sorties.

Une **Clé-IR** permet une identification (**21 CFR part 11**) facile d'un utilisateur à la machine durant son travail. Ceci facilite d'une manière significative la manipulation de la machine et réduit ainsi le temps de manipulation.