Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026



Ref : EWTGUCE582W

CE 582W Logiciel Web Access

Logiciel spécifique au dispositif requis pour la connexion du CE 582 avec la Web Access Box GU 100

Le logiciel Web Access Software permet de connecter lappareil dessai à la Web Access Box GU 100.
Dune part, le logiciel Web Access assure la configuration nécessaire de la Web Access Box et prend en charge léchange de données entre la Web Access Box et lappareil dessai. Dautre part, il constitue le lien avec lutilisateur via linterface logicielle dans le navigateur web.
Le logiciel Web Access Software est fourni via un support de données.
Linterface logicielle est accessible via un navigateur web, indépendamment du lieu et du système.
Linterface logicielle offre différents niveaux dutilisation pour le suivi des essais et lacquisition des données.
Par exemple, le schéma de processus et les états de fonctionnement de lappareil dessai sont présentés.
Les essais peuvent être observés en temps réel grâce à la transmission dimages en direct de la caméra IP.
Les valeurs mesurées actuelles sont affichées. Les résultats des essais sont affichés graphiquement pour une évaluation plus approfondie.
Les données de mesure peuvent être téléchargées via le logiciel et stockées localement.

Contenu didactique / Essais
vec lappareil dessai: apprentissage à distance
interface logicielle avec
- schéma du processus
- états de fonctionnement
- valeurs mesurées actuelles
- transfert des valeurs mesurées
- transmission dimages en direct
- affichage graphique des résultats dessais

Les grandes lignes
- configuration spécifique de la Web Access Box GU 100
- accès indépendant du système à linterface logicielle via un navigateur web

Les caractéristiques techniques
Support de données: carte SD
Web Access Software
- indépendant du système
- connexion internet
- navigateur web
- format du fichier à télécharger: txt

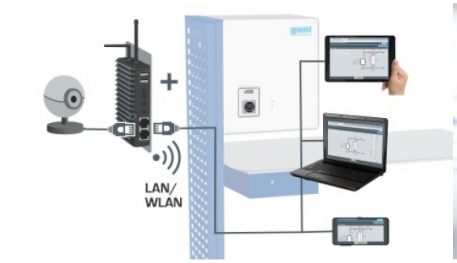
Dimensions et poids

Date d'édition : 11.11.2026

Nécessaire au fonctionnement
navigateur web, connexion internet recommandée

Liste de livraison
1 Web Access Software

Accessoires requis:
GU 100 Web Access Box
CE 582 Traitement de l'eau: station 2





Options

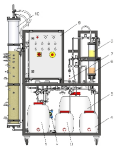
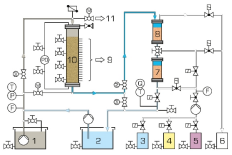
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : EWTGUCE582

CE 582 Traitement de l'eau Station 2, filtration en profondeur et échange d'ions (Réf. 083.58200)

Avec interface PC USB et logiciel inclus

La filtration en profondeur à laide de filtres à sable et léchange dions sont des opérations unitaires importantes du traitement de leau.
Le CE 582 permet de mettre en évidence ces deux procédés.
Leau brute est introduite depuis le haut dans un filtre à sable à laide dune pompe.
Lorsque leau brute traverse le lit filtrant, les matières solides sont retenues.
Leau filtrée est évacuée au niveau de lextrémité inférieure du filtre à sable, puis sécoule en passant par deux échangeurs dions (échangeur de cations et échangeur danions).
Les ions indésirables sont alors échangés contre des ions hydrogène ou hydroxyde.
Cela entraîne ladoucissement et la dessalement de leau brute.
Le filtre à sable et les deux échangeurs dions peuvent être utilisés de manière combinée ou séparément.
Les matières solides qui se sont déposées dans le filtre à sable entraînent une augmentation de la perte de charge.
Un rinçage à contre-courant permet de nettoyer le lit filtrant et de réduire cette perte de pression.
Les échangeurs dions peuvent être régénérés avec de lacide ou de la lessive.
Le filtre à sable est équipé dun dispositif de mesure de la pression différentielle.
Plusieurs points de mesure de la pression sont également disposés le long du lit filtrant.
Les pressions sont transmises au manomètres à tubes grâce à des flexibles et sont indiquées en hauteur de colonne deau. Les diagrammes de Micheau peuvent ainsi être établis.
Le débit, la température, la conductibilité, la pression différentielle et la pression du système sont enregistrés.
La vitesse d'écoulement dans le lit filtrant (vitesse de filtration) peut être ajustée.
Des prélèvements peuvent être pris à tous les points pertinents.
Il est possible d'utiliser p.ex. du diatomite pour produire l'eau brute.
Un logiciel de contrôle des états de fonctionnement et dacquisition de données est disponible.
Un schéma de processus indique en permanence létat de fonctionnement des différents éléments et les données enregistrées.

Contenu didactique / Essais
- apprentissage des procédés unitaires de filtration en profondeur et déchange dions
- observation et détermination des pertes de pression dans un filtre à sable
- établissement des diagrammes de Micheau
- principe du rinçage à contre-courant
- identification des différents modes de fonctionnement des échangeurs de cations et danions
- régénération des échangeurs dions

Les grandes lignes
- exemple de station de traitement de leau
- filtration en profondeur et échange dions
- rinçage à contre-courant des filtres à sable et régénération des échangeurs dions

Les caractéristiques techniques
Pompe deau brute
- débit de refoulement max.: 25m^3^/h
- hauteur de refoulement max.: 20m

Pompe de rinçage à contre-courant

Date d'édition : 11.11.2026

- débit de refoulement max.: 3m^3^/h
- hauteur de refoulement max.: 37m

Réservoirs pour leau brute et leau pure
- volume: env. 180L chacun

Plages de mesures
- débit (eau brute): 0...1300L/h
- débit (régénération): 2...25L/h
- pression différentielle: -1...1bar
- pression du système: 0...4bar
- manomètres à tubes: 20x 0...1500mmCE
- conductibilité