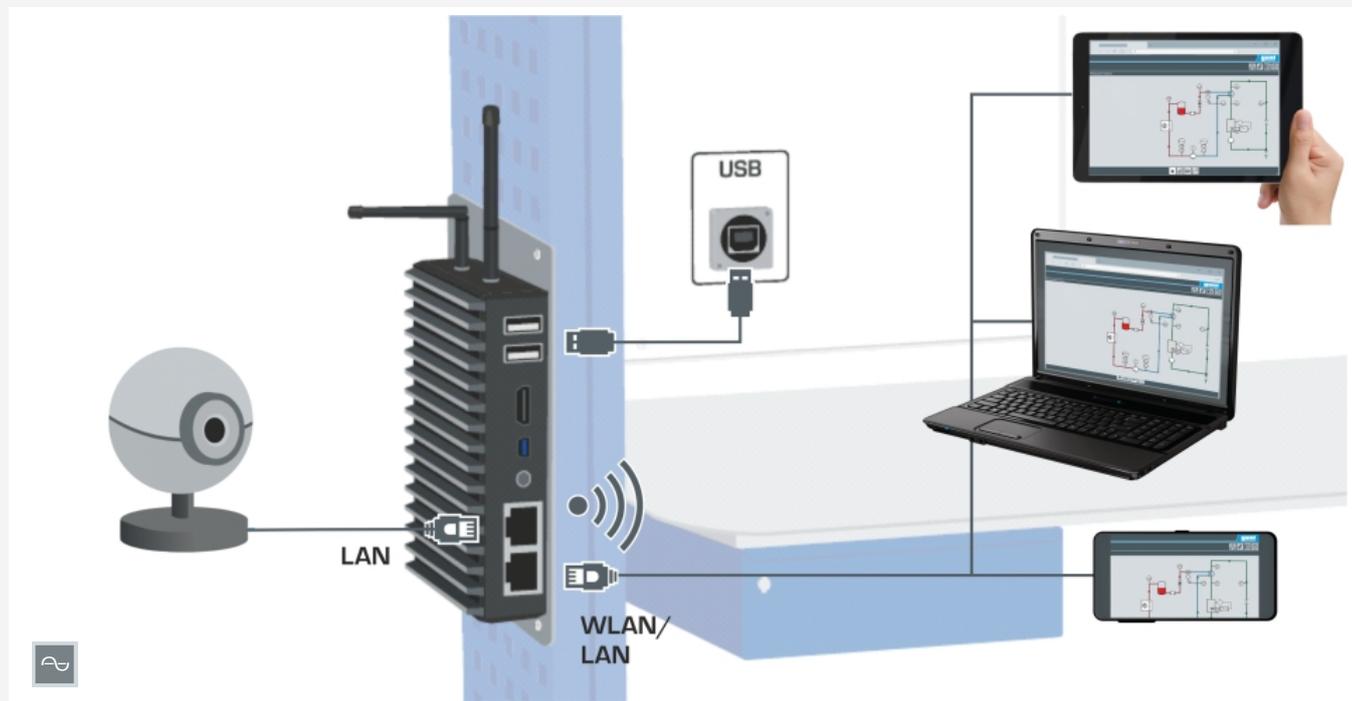


GU 100

Web Access Box



Description

- **observation, acquisition et évaluation des essais via un navigateur web**
- **transmission d'images en direct via une caméra IP**
- **Web Access Box comme serveur avec module WLAN intégré pour connecter les terminaux: PC, tablette, smartphone**

La GU 100 est un accessoire pour une sélection d'appareils GUNT. La Web Access Box permet un enseignement pratique à distance – Remote Learning via le réseau propre au client. Via un navigateur web, les essais sont observés par transmission d'images en direct, les états de fonctionnement de l'appareil d'essai sont suivis, les valeurs mesurées sont visualisées graphiquement et facilement enregistrées localement pour une évaluation plus complète.

La Web Access Box fonctionne comme un serveur. Il prend la fonction d'acquisition des données, transmet les commandes de contrôle et fournit toutes les informations sur une interface logicielle. L'interface logicielle est accessible à partir de tous les types de terminaux via un navigateur web, indépendamment du système.

Pour chaque appareil GUNT qui peut être étendu avec la Web Access Box, un logiciel spécifique est disponible: Web Access Software. Le logiciel doit être acheté séparément pour chaque appareil.

La connexion de jusqu'à 10 terminaux à la Web Access Box est possible via WLAN, une connexion LAN directe ou en intégrant la Web Access Box dans le réseau propre au client. Les terminaux connectés au réseau propre au client peuvent ainsi être utilisés pour l'apprentissage à distance. Un accès à Internet est nécessaire pour utiliser la connexion WLAN.

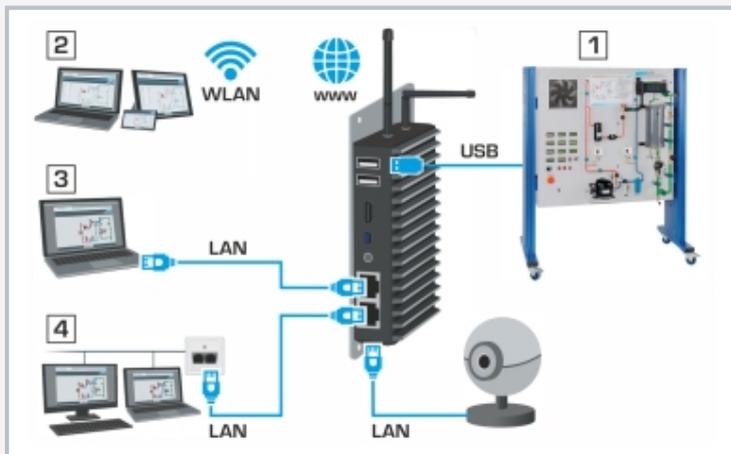
La Web Access Box est connectée au appareil GUNT sélectionné via USB. La caméra IP fournie est connectée à la Web Access Box via LAN.

Contenu didactique/essais

- avec le logiciel Web Access Software: Apprentissage à distance – Web Access Box comme serveur, accès indépendant du système via un navigateur web
 - ▶ affichage du schéma du processus
 - ▶ affichage des états de fonctionnement
 - ▶ affichage de toutes les valeurs mesurées actuelles
 - ▶ transfert des valeurs mesurées enregistrées en interne pour une évaluation plus complète
 - ▶ observation en direct des essais
 - ▶ affichage graphique des résultats des essais

GU 100

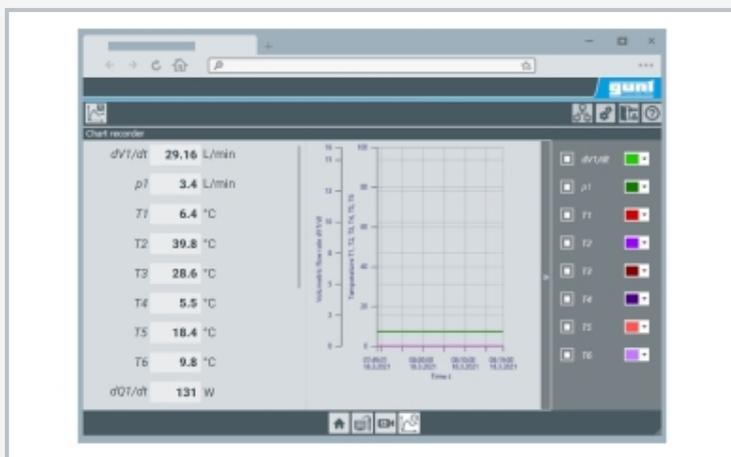
Web Access Box



Connexion de la Web Access Box montrée par l'exemple de ET 400
 1 connexion USB avec l'appareil GUNT sélectionné (ici: ET 400), 2 connexion de terminaux via WLAN, 3 connexion LAN directe d'un terminal, 4 connexion de terminaux en intégrant la Web Access Box dans le réseau propre au client



Capture d'écran de l'affichage en navigateur web montrée par l'exemple de ET 400: écran de démarrage
 1 écran de démarrage avec schéma du processus, 2 valeurs mesurées actuelles, 3 transmission d'images en direct, 4 visualisation graphique des résultats des essais



Capture d'écran de l'affichage en navigateur web montrée par l'exemple de ET 400: visualisation graphique des résultats des essais

Spécification

- [1] Web Access Box comme serveur: affichage de toutes les informations sur l'interface logicielle dans un navigateur web
- [2] l'affichage en navigateur web avec transmission d'images en direct, schéma du processus, états de fonctionnement, visualisation graphique des valeurs mesurées, enregistrement des valeurs mesurées
- [3] caméra IP pour la transmission d'images en direct des essais
- [4] logiciel spécifique requis: Web Access Software disponible séparément pour des appareils GUNT sélectionnés
- [5] connexion de jusqu'à 10 terminaux au total, via un module WLAN intégré avec accès à Internet ou une connexion LAN avec le réseau propre au client
- [6] connexion au appareil GUNT via l'interface USB
- [7] positionnement peu encombrant de la Web Access Box possible sur le côté des appareils GUNT

Caractéristiques techniques

Web Access Box

- système d'exploitation: Microsoft Windows 10
- mémoire vive: 4GB
- mémoire: 120GB
- interfaces
 - ▶ 4x USB
 - ▶ 2x LAN
 - ▶ 1x HDMI
 - ▶ 1x MiniDP
 - ▶ 1x mini-série
- module WLAN intégré, accès à Internet nécessaire

Caméra IP

- connexion avec la Web Access Box via LAN

230V, 50Hz, 1 phase; 230V, 60Hz, 1 phase
 120V, 60Hz, 1 phase
 UL/CSA en option
 Lxlxh: 220x140x50mm
 Poids: env. 1kg

Nécessaire pr le fonctionnement

navigateur web

Liste de livraison

- 1 Web Access Box
- 1 caméra IP

GU 100

Web Access Box

Accessoires en option

En plus de l'appareil d'essai sélectionné, le logiciel Web Access Software correspondant est requis (acheté séparément).

Mécatronique

RT 390	Banc d'essai pour vanes de régulation
Principes de base de la thermodynamique	
WL 102	Transformations d'état des gaz
WL 103	Détente des gaz parfaits
WL 205	Courbe de pression de vapeur de l'eau
WL 220	Procédé d'ébullition
WL 230	Procédé de condensation
WL 362	Transfert d'énergie par rayonnement
WL 376	Conductivité thermique dans les matériaux de construction

Échangeurs de chaleur

ET 300	Échangeur de chaleur tube à ailettes eau/air
WL 225	Transfert de chaleur dans un lit fluidisé
WL 315C	Comparaison de différents échangeurs de chaleur
WL 320	Tour de refroidissement par voie humide

Machines à fluide thermiques

ET 513	Compresseur à piston à un étage
ET 796	Turbine à gaz comme moteur à réaction
ET 813	Machine à vapeur à deux cylindres
ET 830	Centrale thermique à vapeur 1,5kW
ET 850	Générateur de vapeur
ET 851	Turbine à vapeur axiale
ET 852	Générateur de vapeur électrique
ET 860	Dispositifs de sécurité sur les chaudières à vapeur

Moteurs à combustion interne

CT 110	Banc d'essai pour moteurs monocylindres, 7,5kW
CT 159	Banc d'essai modulaire pour moteurs monocylindres, 3kW
CT 300	Banc d'essai pour moteurs, 11kW

Technique du bâtiment (CVCS)

ET 915.06	Modèle d'installation de climatisation simple
ET 915.07	Modèle de climatisation
HL 352	Banc d'essai pour brûleurs à fioul, à gaz naturel et à gaz propane
HL 392C	Dispositifs de sécurité pour chauffage

Génie frigorifique

ET 102	Pompe à chaleur
ET 165	Installation frigorifique avec compresseur ouvert
ET 351C	Thermodynamique du circuit frigorifique
ET 352	Compresseur à jet de vapeur en génie frigorifique
ET 400	Circuit frigorifique avec charge variable
ET 405	Pompe à chaleur pour mode de refroidissement et de chauffage
ET 411C	Installation frigorifique à compression
ET 412C	Installation frigorifique avec chambre de refroidissement et de congélation
ET 420	Accumulateurs de glace en génie frigorifique
ET 428	Efficacité énergétique dans les installations frigorifiques
ET 430	Installation frigorifique à compression à deux niveaux
ET 432	Compresseur à piston dans le génie frigorifique
ET 441	Chambre de refroidissement et méthodes de dégivrage
ET 915.01	Modèle réfrigérateur
ET 915.02	Modèle d'installation frigorifique à niveaux de réfrigération normal et de congélation

Mécanique des fluides

HM 112	Banc d'essai de mécanique des fluides
HM 145	Études hydrologiques avancées
HM 155	Coups de bélier dans les tuyauteries
HM 215	Soufflante axial à deux étages
HM 240	Principes de base de l'écoulement d'air
HM 299	Comparaison entre machines volumétriques et turbomachines réceptrices
HM 365.10	Unité d'alimentation pour pompes à eau
HM 365.20	Unité d'alimentation pour pompes à huile
HM 365.32	Unité d'alimentation pour turbines

HM 365.45	Pompe axiale
HM 421	Banc d'essai turbine à hélice
HM 430C	Banc d'essai turbine Francis
HM 450C	Grandeurs caractéristiques des turbomachines hydrauliques

Génie des procédés

CE 100	Réacteur tubulaire
CE 200	Caractéristiques d'écoulement de solide divisé
CE 222	Comparaison des lits fluidisés
CE 579	Filtration en profondeur
CE 582	Traitement de l'eau: station 2
CE 630	Extraction solide-liquide
CE 702	Traitement anaérobie de l'eau
CE 730	Réacteur airlift

2E Energy & Environment

ET 202	Principes de l'énergie solaire thermique
ET 220	Conversion de l'énergie dans une éolienne
ET 220.10	Appareil de commande pour éolienne ET 220.01