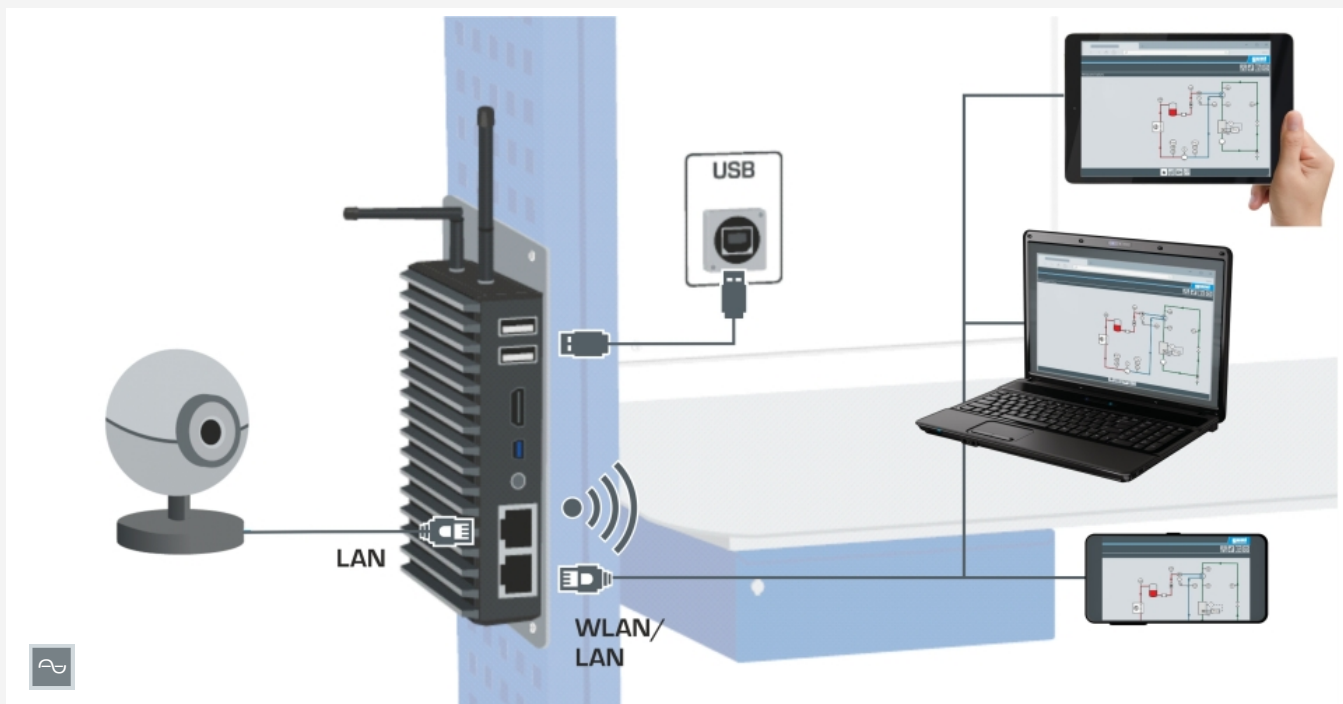


GU 100

Web Access Box



Descripción

- **observación, adquisición y evaluación de ensayos a través de un navegador web**
- **transmisión de imágenes en directo a través de una cámara IP**
- **Web Access Box como servidor con módulo WLAN integrado para conectar dispositivos finales: PC, tableta, smartphone**

La GU 100 es un accesorio para una selección de equipos GUNT. La Web Access Box permite el aprendizaje práctico a distancia – Remote Learning a través de la red propia del cliente. A través de un navegador web, se observan los ensayos mediante la transmisión de imágenes en directo, se supervisan los estados de funcionamiento del equipo de ensayo, se visualizan gráficamente los valores medidos y almacenan fácilmente localmente para su posterior evaluación.

La Web Access Box actúa como servidor. Asume la función de adquisición de datos, transmite los comandos de control y visualiza todas las informaciones en una interfaz de software. Se puede acceder a la interfaz del software con cualesquiera dispositivos finales a través de un navegador web, independientemente del sistema.

Para cada equipo GUNT que pueda ampliarse con la Web Access Box, está disponible un software específico: Web Access Software. Este software es necesario comprarlo por separado para cada dispositivo.

La conexión de hasta 10 dispositivos finales a la Web Access Box es posible a través de WLAN, conexión LAN directa o integrando la Web Access Box en la red propia del cliente. Así, los dispositivos finales conectados a la red propia del cliente pueden utilizarse para el aprendizaje remoto. Para utilizar la conexión WLAN es necesario tener acceso a Internet.

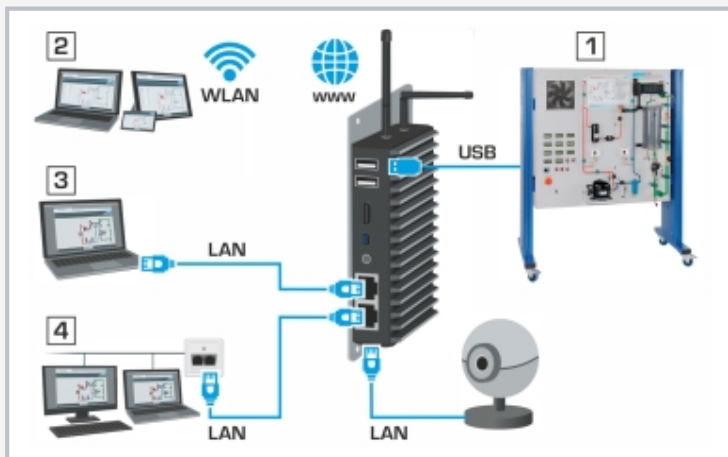
La Web Access Box se conecta al equipo GUNT seleccionado a través de USB. La cámara IP suministrada se conecta a la Web Access Box a través de la LAN.

Contenido didáctico/ensayos

- en combinación con el Web Access Software:
 - aprendizaje remoto – Web Access Box como servidor, acceso a través del navegador web, independiente del sistema
 - ▶ visualización del esquema del proceso
 - ▶ visualización de los estados de funcionamiento
 - ▶ visualización de todos los valores medidos actuales
 - ▶ transferencia de los valores medidos almacenados internamente para su posterior evaluación
 - ▶ observación en directo de los ensayos
 - ▶ visualización gráfica de resultados de los ensayos

GU 100

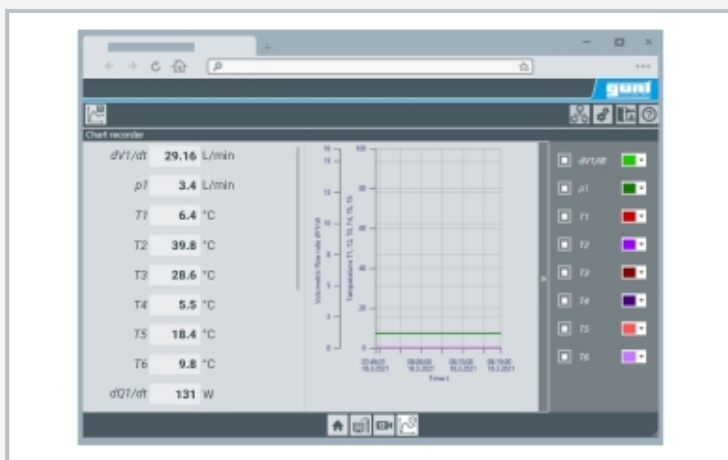
Web Access Box



Conexión de la Web Access Box mostrado en el ejemplo de ET 400
 1 conexión USB al equipo GUNT seleccionado (aquí: ET 400), 2 conexión de dispositivos finales a través de WLAN, 3 conexión LAN directa de un dispositivo final, 4 conexión de dispositivos finales mediante la integración de la Web Access Box en la red propia del cliente



Captura de pantalla de la visualización en el navegador web mostrado en el ejemplo de ET 400: pantalla de inicio
 1 pantalla de inicio con el esquema de proceso, 2 valores de medición actuales, 3 transmisión de imágenes en directo, 4 visualización gráfica de los resultados de los ensayos



Captura de pantalla de la visualización en el navegador web mostrado en el ejemplo de ET 400: visualización gráfica de los resultados de los ensayos

Especificación

- [1] Web Access Box como servidor: visualización de todas las informaciones en la interfaz del software en el navegador web
- [2] visualización en el navegador web con transmisión de imágenes en directo de los ensayos, esquema del proceso, estados de funcionamiento, visualización gráfica de los valores medidos, almacenamiento de los valores medido
- [3] cámara IP para la transmisión de imágenes en directo de los ensayos
- [4] se requiere el Web Access Software
- [5] disponible por separado para equipos GUNT seleccionados
- [6] conexión de hasta 10 dispositivos finales en total, a través del módulo WLAN integrado con acceso a Internet o de la conexión LAN con la red propia del cliente
- [7] conexión al equipo GUNT a través de la interfaz USB
- [8] posibilidad de colocación de la Web Access Box en el lateral de los equipos GUNT para ahorrar espacio

Datos técnicos

- sistema operativo: Microsoft Windows 10
- memoria principal: 4GB
- memoria: 120GB
- interfaces
 - ▶ 4x USB
 - ▶ 2x LAN
 - ▶ 1x HDMI
 - ▶ 1x MiniDP
 - ▶ 1x mini-serial
- módulo WLAN integrado, acceso a Internet necesario

Cámara IP

- Conexión con Web Access Box a través de LAN

230V, 50Hz, 1 fase; 230V, 60Hz, 1 fase
 120V, 60Hz, 1 fase
 UL/CSA opcional
 LxAnxAI: 220x140x50mm
 Peso: aprox. 1kg

Necesario para el funcionamiento

navegador web

Volumen de suministro

- 1 Web Access Box
- 1 cámara IP

GU 100

Web Access Box

Accesorios opcionales

Además del equipo de ensayo seleccionado se requiere el correspondiente Web Access Software (comprado por separado).

Mecatrónica

RT 390	Banco de ensayos para válvulas de control
Fundamentos de termodinámica	
WL 102	Cambio de estado de los gases
WL 103	Expansión de gases ideales
WL 205	Curva de vapor de agua
WL 220	Proceso de ebullición
WL 230	Proceso de condensación
WL 362	Transferencia de energía a través de radiación
WL 376	Conductividad térmica de materiales para construcción

Cambiadores de calor

ET 300	Cambiador de calor de tubos de aletas agua/aire
WL 225	Transferencia de calor en lecho fluidizado
WL 315C	Comparación entre diferentes cambiadores de calor
WL 320	Torre de refrigeración por vía húmeda

Máquinas fluidomecánicas térmicas

ET 513	Compresor de émbolo de una etapa
ET 796	Turbina de gas como motor a reacción
ET 813	Máquina de vapor de dos cilindros
ET 830	Central térmica de vapor 1,5kW
ET 850	Generador de vapor
ET 851	Turbina de vapor axial
ET 852	Generador de vapor eléctrico
ET 860	Dispositivos de seguridad en calderas de vapor

Motores de combustión interna

CT 110	Banco de pruebas para motores de un cilindro, 7,5kW
CT 159	Banco de pruebas modular para motores de un cilindro, 3kW
CT 300	Banco de pruebas para motores, 11kW

Ingeniería de suministro (HVAC)

ET 915.06	Modelo instalación de aire acondicionado sencilla
ET 915.07	Modelo de climatización
HL 352	Banco de pruebas para quemadores de fuel, de gas natural y de gas propano
HL 392C	Dispositivos de seguridad de calefacción

Refrigeración

ET 102	Bomba de calor
ET 165	Instalación frigorífica con compresor abierto
ET 351C	Termodinámica del circuito de refrigeración
ET 352	Compresor de chorro de vapor en la refrigeración
ET 400	Circuito de refrigeración con carga variable
ET 405	Bomba de calor para modo de refrigeración y de calefacción
ET 411C	Instalación frigorífica de compresión
ET 412C	Instalación frigorífica con cámara de refrigeración y de congelación
ET 420	Acumuladores de hielo en la refrigeración
ET 428	Eficiencia energética en instalaciones frigoríficas
ET 430	Instalación frigorífica con compresión de dos etapas
ET 432	Compresor de émbolo en refrigeración
ET 441	Cámara de refrigeración y métodos de descongelación
ET 915.01	Modelo refrigerador
ET 915.02	Modelo instalación frigorífica con etapa de refrigeración y congelación

Mecánica de fluidos

HM 112	Banco de ensayos de mecánica de fluidos
HM 145	Estudios hidrológicos ampliados
HM 155	Golpes de ariete en tuberías
HM 215	Soplante axial de dos etapas
HM 240	Fundamentos del flujo de aire
HM 299	Comparación de máquinas generatrices de desplazamiento positivo y turbomáquinas
HM 365.10	Unidad de alimentación para bombas de agua
HM 365.20	Unidad de alimentación para bombas de aceite
HM 365.32	Unidad de alimentación para turbinas

HM 365.45	Bomba axial
HM 421	Banco de ensayos turbina de hélice
HM 430C	Banco de ensayos turbina Francis
HM 450C	Variables características de turbomáquinas hidráulicas

Ingeniería de procesos

CE 100	Reactor tubular
CE 200	Propiedades de fluidez de materiales a granel
CE 222	Comparación de lechos fluidizados
CE 579	Filtración profunda
CE 582	Tratamiento de aguas: planta 2
CE 630	Extracción sólido-líquido
CE 702	Tratamiento anaerobio de aguas
CE 730	Reactor airlift

2E Energy & Environment

ET 202	Fundamentos de la energía térmica solar
ET 220	Conversión de energía en una central eólica
ET 220.10	Equipo de mando para central eólica ET 220.01