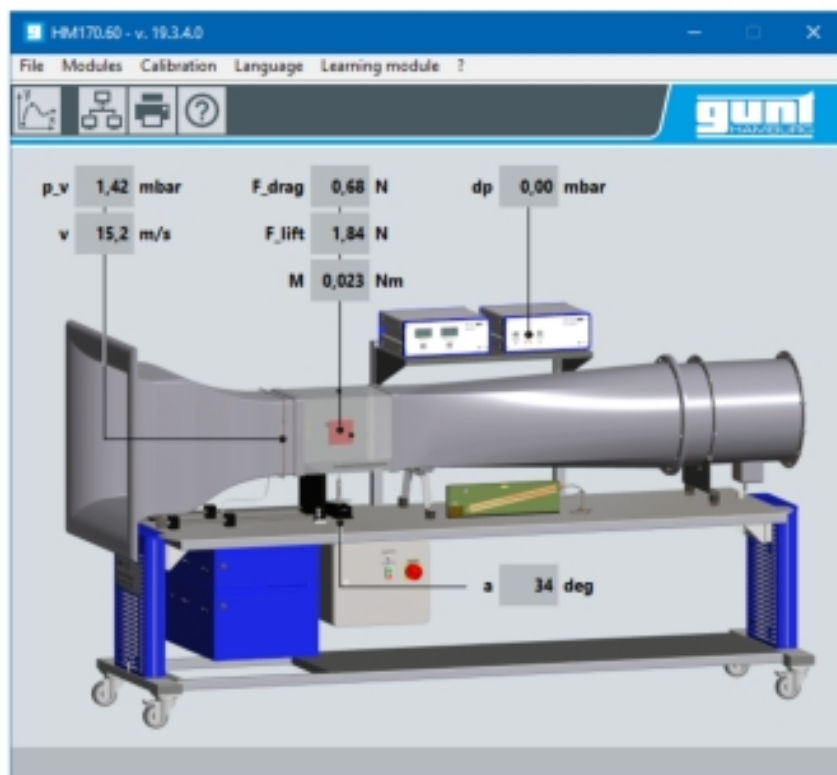


HM 170.60

Système d'acquisition des données



Capture d'écran du logiciel

Description

- **représentation des caractéristiques**
- **impression et enregistrement des valeurs mesurées**

Le système d'acquisition des données a été spécialement mis au point pour simplifier l'analyse des essais réalisés avec la soufflerie HM 170. Le HM 170.60 est constitué d'un amplificateur de mesure avec capteur de pression différentielle et convertisseur A/D, d'un capteur d'angle et d'un logiciel.

Le système supporte par ex. les essais comme la mesure de la portance et de la traînée des profils de corps ou l'analyse de la couche limite d'une plaque. Suivant les essais, les deux points de mesure de pression, le capteur d'angle ou la mesure électronique du déplacement HM 170.61, le manomètre à tube

incliné implanté dans HM 170 et le capteur de force à deux composants mise en place sur HM 170 ou le capteur de force à trois composants, HM 170.40, sont raccordés à l'amplificateur de mesure.

La vitesse, la pression différentielle, l'angle d'incidence ou le déplacement, ainsi que le moment, la portance et les traînées sont transmises directement à un PC par liaison USB pour y être analysées par le logiciel.

Spécification

- [1] système d'acquisition des données pour HM 170
- [2] amplificateur de mesure avec raccords pour capteur d'angle ou mesure électronique du déplacement, mesure de la pression différentielle, manomètre à tube incliné, capteur de force à deux ou trois composants
- [3] la vitesse, la pression, l'angle/déplacement, la portance/les traînées et le moment sont exploitées sur PC
- [4] logiciel GUNT pour l'acquisition de données via USB sous Windows 10

Caractéristiques techniques

Plages de mesure

- vitesse: 0...28m/s
- pression différentielle: ±5mbar
- angle: ±180°
- déplacement: 0...10mm
- portance: ±4N
- traînée: ±4N
- moment: ±0,5Nm

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase

120V, 60Hz, 1 phase

UL/CSA en option

Lxlxh: 360x330x160mm (amplificateur de mesure)

Poids: env. 8kg

Nécessaire pr le fonctionnement

PC avec Windows

Liste de livraison

- 1 amplificateur de mesure
- 1 capteur de pression différentielle
- 1 capteur d'angle
- 1 jeu de câbles
- 1 flexible
- 1 logiciel GUNT + câble USB
- 1 notice

HM 170.60

Systeme d'acquisition des donnees

Accessoires requis

HM 170 Soufflerie ouverte

Accessoires en option

HM 170.40 Capteur de force à trois composants
HM 170.61 Mesure électronique du déplacement