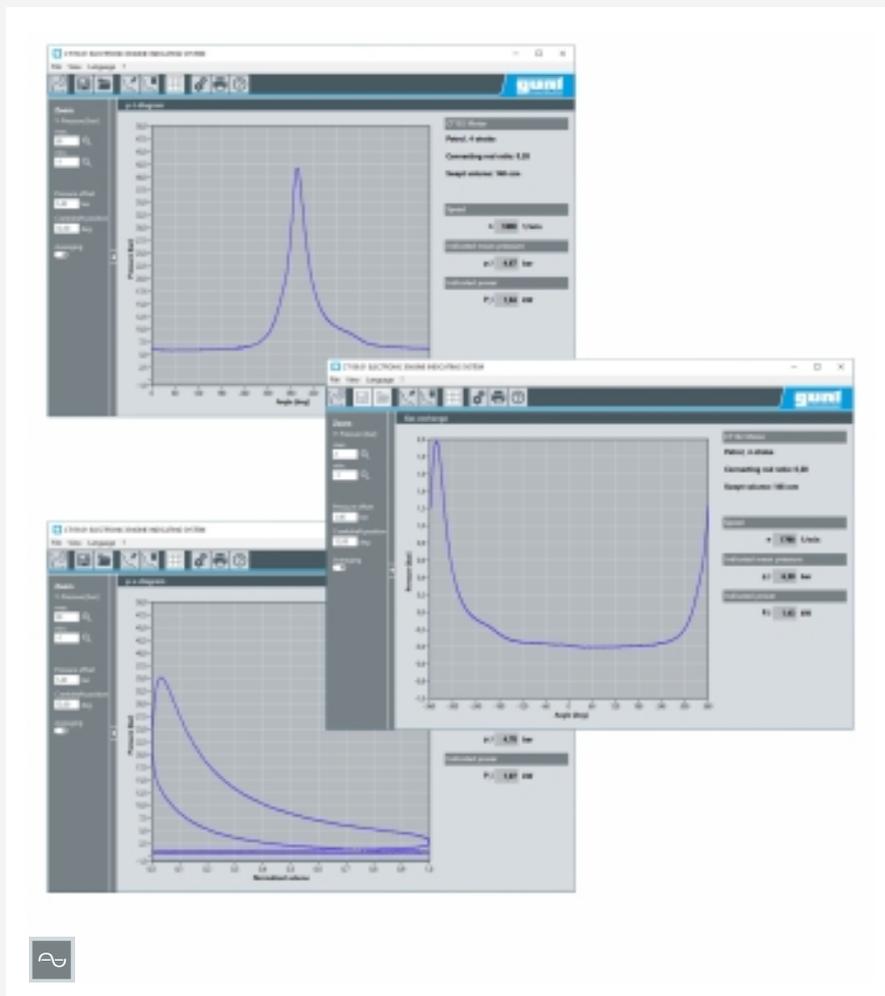


# CT 300.09

## Système d'indication électronique pour CT 300



L'illustration montre: diagramme p, t, profil de pression lors du changement de gaz, diagramme p, V

### Description

#### ■ système d'indication de la pression dans le cylindre, adapté aux capteurs CT 300.04 et CT 300.05

Les systèmes d'indication permettent une analyse thermodynamique des moteurs. Dans l'industrie, ces systèmes sont utilisés dans le développement pour optimiser le processus de combustion.

Le système est utilisé avec un des capteurs de pression CT 300.17 ou CT 300.18. Conçu pour les moteurs CT 300.04 et CT 300.05, le système permet de mesurer la pression à l'intérieur du cylindre d'un moteur à combustion interne. Les données sont transmises pour traitement à un PC. Le logiciel fournit des diagrammes p, t et p, V ainsi que la pression moyenne et la puissance indiquée.

Le système est constitué d'un logiciel et d'un amplificateur de mesure pour le capteur de pression et pour le transmetteur inductif de point mort haut.

### Contenu didactique/essais

- faire connaissance avec un système électronique d'indication de pression de cylindre et utiliser celui-ci
- diagramme p, t
- diagramme p, V
- profil de pression lors du changement de gaz
- détermination de la puissance indiquée à partir du diagramme p, V

### Spécification

- [1] système pour l'indication de la pression dans le cylindre sur un moteur à combustion interne
- [2] utilisation uniquement avec des capteurs CT 300.16, CT 300.17 ou CT 300.18
- [3] représentation dans le temps du profil de pression par l'intermédiaire de l'angle de vilebrequin dans le diagramme p, t pour déterminer la pression maximale et contrôler le point d'allumage ainsi que l'augmentation de la pression
- [4] représentation du profil de pression par l'intermédiaire de la cylindrée normalisée dans le diagramme p, V pour déterminer la puissance indiquée
- [5] système constitué de: amplificateur de mesure, logiciel et un transmetteur de PMH
- [6] logiciel GUNT pour l'acquisition de données via USB sous Windows 10

### Caractéristiques techniques

Amplificateur de mesure  
 ■ coefficient d'amplification 10mbar/mV

Distance de déclenchement du transmetteur de PMH  
 ■ 1mm

230V, 50Hz, 1 phase  
 230V, 60Hz, 1 phase  
 120V, 60Hz, 1 phase  
 UL/GSA en option  
 Lxlxh: 280x260x120mm (amplificateur de mesure)  
 Poids: env. 5kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

PC avec Windows

### Liste de livraison

- 1 amplificateur de mesure
- 1 jeu d'accessoires
- 1 logiciel GUNT + câble USB

## CT 300.09

### Système d'indication électronique pour CT 300

#### Accessoires requis

CT 300 Moteurs avec ou CT 300.04 avec CT 300.17 ou CT 300.05 avec CT 300.18	Banc d'essai pour moteurs, 11kW  Moteur essence deux cylindres pour CT 300  Capteur de pression pour CT 300.04  Moteur diesel deux cylindres pour CT 300  Capteur de pression pour CT 300.05
---	--