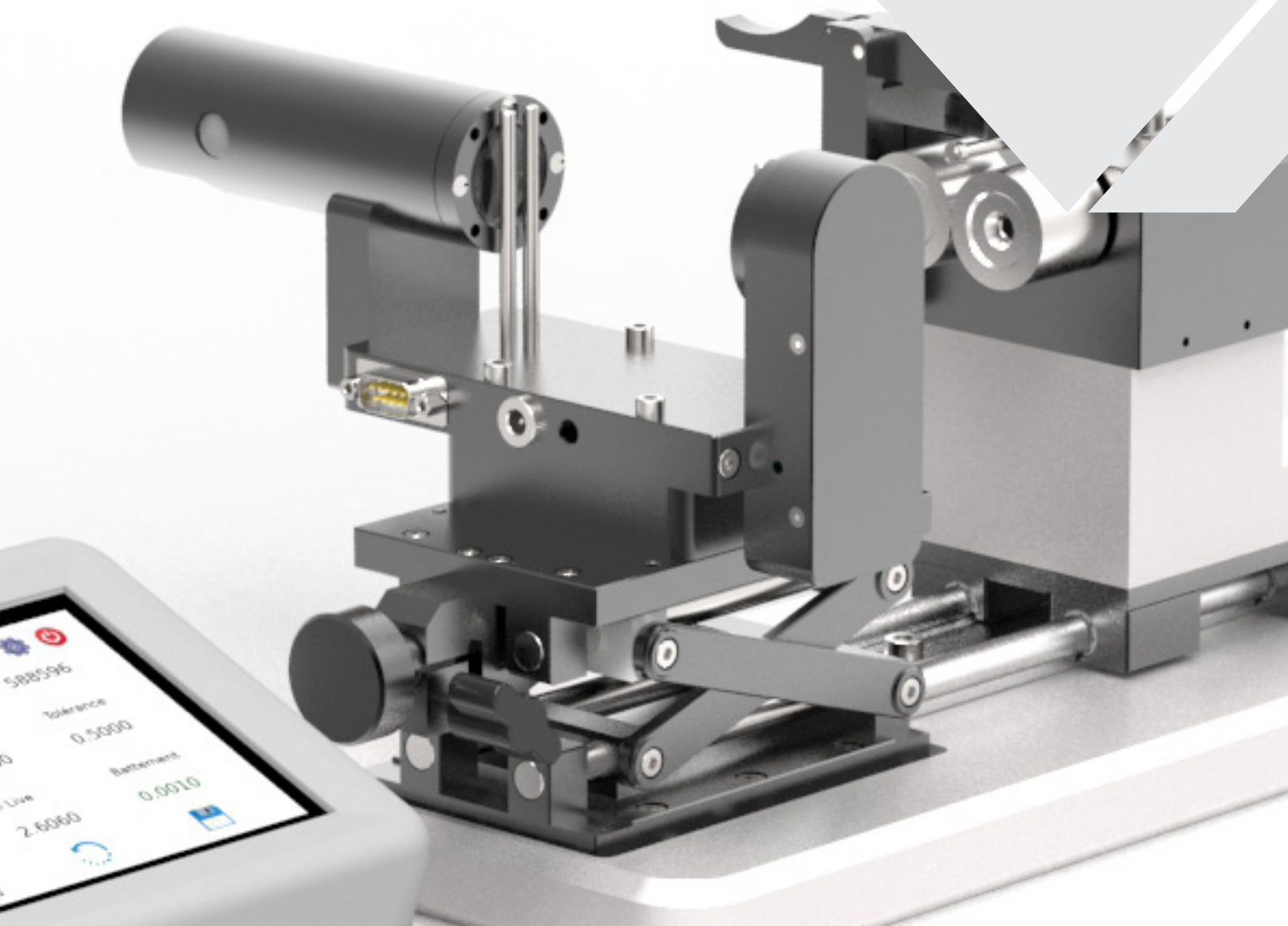




BCD
microtechnique SA

Optimes DP25

Micromètre optique 25 mm
pour des applications exigeantes



BCD microtechnique SA
ZI Le Trési 6C
1028 Prévèrènges
+41 21 802 12 72
info@bcdmail.ch
www.bcd-microtechnique.com
www.bcd.swiss

DP25: un micromètre optique pour des applications exigeantes

Le micromètre optique Optimes DP25 est un capteur optique qui permet la mesure sans contact des dimensions et des positions d'objets statiques ou en mouvement, avec une précision pouvant atteindre +/-1 micron (en mode comparateur).

De conception adaptée à un environnement industriel, il peut être intégré à une machine ou un automate de mesure, ou être utilisé comme poste manuel de mesure. Sa modularité permet d'augmenter la distance entre ses parties éclairage et récepteur

La source de l'éclairage est une diode infrarouge qui ne nécessite aucune mesure de sécurité particulière, contrairement aux dispositifs à laser. Le récepteur est une ligne de diodes CCD. Le champ de mesure est de 25 mm. La largeur d'analyse existe en deux versions : 0,1 mm pour la mesure des parties de pièces étroites ou courbes et environ 3 mm pour le « lissage » de l'état de surface de pièces longues. Le micromètre Optimes DP25 ne comportant aucune pièce mobile, sa fiabilité est excellente.

L'équipement est conçu de manière à garantir une très grande insensibilité aux perturbations extérieures (vibrations, température, lumière, etc.). Cet avantage donne la possibilité d'utiliser l'instrument de mesure aussi bien à proximité des machines de production que dans un laboratoire de contrôle.

La sortie de données est de type RS232 avec un protocole simple en ASCII facilement interfaçable.



Les points forts

- Intégration en machine possible
- Sans pièce en mouvement
- Eclairage IR sans besoin de protection
- Solution semi-custom possible

Spécifications

| Type | Valeur | |
|-------------------|-----------------------------|---------------|
| Type de mesure | Optique sans contact | |
| Eclairage | LED infrarouge 850 nm | |
| Plage de mesure | 25 mm | |
| Précision | diam. min de la pièce | 0.1 mm |
| | Précision absolue | +/- 2 um (2S) |
| Vitesse de mesure | max 2'000 Hz | |
| Capteur optique | CCD 2048 pixels 14 um pitch | |
| Dimension | 50 x 87 x 174 mm | |
| Alimentation | 12 V DC | |