

# MicroVision

## Une nouvelle génération de comparateur électronique

Ce comparateur électronique de dernière génération associe dans un coffret ergonomique des composants à hautes performances autorisant de nouvelles fonctionnalités.

- ❑ Ecran TFT couleur à haute résolution
- ❑ Mesures statiques et dynamiques
- ❑ Affichage analogique et numérique
- ❑ 50 configurations de mesure
- ❑ Différents types de capteurs supportés
- ❑ En option 2 Ports USB pour imprimante et mémoire



Avec le comparateur électronique **MicroVision**, il est possible de choisir le type de capteur le plus adapté :

- **Version pour capteurs inductifs** (4 entrées pour capteurs inductifs Metro)
- **Version pour capteurs sur le bus Orbit** (2 logements internes et 31 capteurs maxi). Le bus Orbit peut recevoir des capteurs numériques, incrémentaux, les modules Orbit AIM qui permettent de raccorder des capteurs équipés de sorties 0-10V (ref 81304) et 4-20 mA (ref 81302).
- **Version pour 2 capteurs Heidenhain** à sortie TTL.
- **Version pour 4 capteurs Sony** série DK.
- **Version pour 2 capteurs Mitutoyo** série LG (LGF-LGB-LGE-LGK).

### ECRAN GRAPHIQUE COULEUR

Le comparateur **MicroVision** est équipé d'un large écran TFT graphique couleur au format 16/9 permettant une configuration aisée de l'appareil grâce à ses menus déroulants, ses icônes et ses touches de fonction dans la langue de l'utilisateur. La mesure est affichée sous forme numérique et analogique (2 types de bargraph au choix). Les fonctions statistiques (en option) sont affichées sous forme graphique.

### LES MODES DE MESURE

Le **MicroVision** permet le choix entre 6 modes de mesure :

**Mesure directe** : La valeur affichée représente la valeur mesurée

**Minimum** : La valeur affichée représente la valeur minimum rencontrée depuis le début de la mesure.

**Maximum** : La valeur affichée représente la valeur maximum rencontrée depuis le début de la mesure

**Moyenne** : La valeur affichée représente la moyenne des valeurs rencontrées depuis le début de la mesure.

**Médiane** : La valeur représente le  $(\text{maxi} + \text{mini}) / 2$  des valeurs rencontrées depuis le début de la mesure.

**Différence** : La valeur affichée est la différence entre le maximum et le minimum rencontrés depuis le début de la mesure.

### L'INTERFACE RS 232

Une interface série RS 232 permet la lecture des mesures ainsi que le téléchargement de tous les paramètres définissant le fonctionnement du **MicroVision**.

## LES FONCTIONS

De nombreuses fonctions et modes de fonctionnement peuvent être définis au clavier ou commandés à distance par l'interface RS 232 :

- Cote nominale, limites de tolérance, limites de contrôle, cote de l'étalon (pièce de référence).
- Formule de calcul
- Mode d'étalonnage et de contrôle d'étalonnage.
- Durée de validité de l'étalonnage
- Verrouillage du clavier
- Mode de mesure (maxi-mini, maxi, mini, moyenne).
- Résolution de l'affichage (2 à 5 décimales)
- Mesure métrique ou en pouces
- Arrêt momentané des mesures.
- Tri de la cote jusqu'à 8 classes
- Choix entre 50 configurations de mesure (50 cotes)
- Changement automatique de cote par détection des mouvements de capteurs
- Mesure sur Vé (étalonnage en 2 points avec étalon maxi et mini)
- Choix de la langue de l'interface utilisateur

## LES OPTIONS

**Port USB et statistiques :** (réf 25110). Cette option ajoute :

- Deux ports USB hôtes destinés à recevoir des dispositifs de stockage de masse (clé USB, disque dur externe) et une imprimante compatible PCL5e (Hewlett Packard).
- Une mémoire interne de 16000 mesures destinée à enregistrer les résultats de mesure (mesures pouvant être exportés sur une clef USB dans un fichier au format CSV compatibles Microsoft® Excel, ou QDAS).
- Les fonctions de calcul statistiques (étude des capacités des machines)

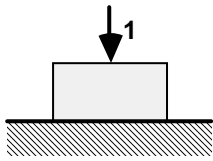
**Option entrées / sorties** (réf 25100) Elle comporte 4 entrées opto-couplées permettent la télécommande des fonctions de mesure et d'étalonnage, et 12 sorties opto-couplées de type transistors à collecteur ouvert (tolérances, limites et classes.)

## CARACTERISTIQUES

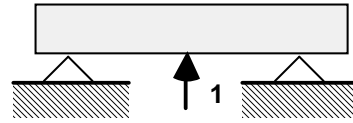
- <sup>(1)</sup> 4 entrées pour capteurs inductifs Metro.
- <sup>(1)</sup> Linéarisation et contrôle de la présence des capteurs.
- Port de communication RS232 pour liaison avec automate ou ordinateur
- <sup>(1)</sup> Bus ORBIT pour capteurs numériques, incrémentaux, instruments, entrées analogiques (maximum 31)
- 50 configurations pouvant être sélectionnées au clavier ou par le port RS232.
- Changement automatique de référence par détection de mouvement de capteur
- Affichage de la cote réelle
- Affichage analogique de la cote et des tolérances
- Signalisation des cotes hors tolérances par changement de couleur du bargraph
- Clavier alphanumérique de 21 touches à effet tactile dont l'usage peut être verrouillé.
- Température d'utilisation : +15°C à +30°C
- Humidité relative : maximum 80%
- Dimensions : largeur 200 mm, hauteur 82 mm, profondeur 160 mm
- Alimentation secteur universelle 85-265v 50/60Hz
- Masse : 700 grammes

<sup>(1)</sup> Selon les versions

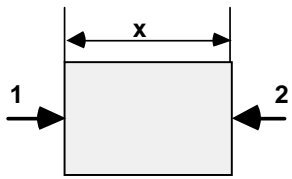
EXEMPLES DE MESURES :



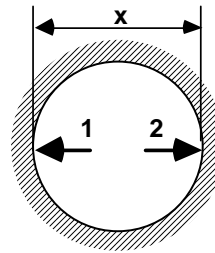
Epaisseur



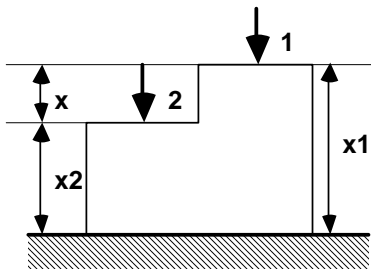
Planéité



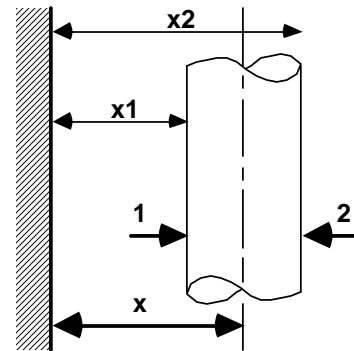
Epaisseur ou diamètre



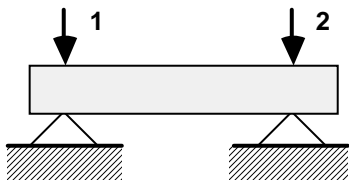
Largeur ou alésage



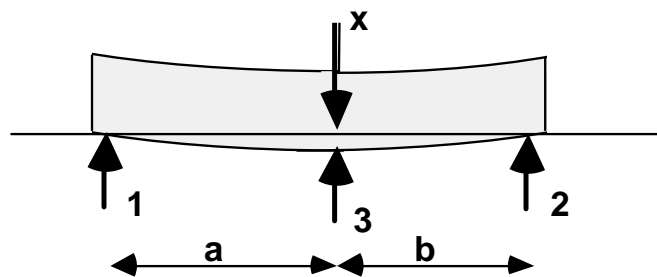
Décrochement



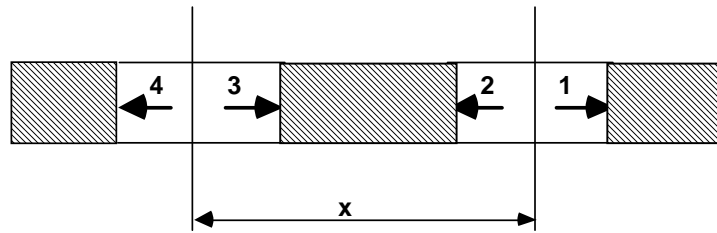
Position



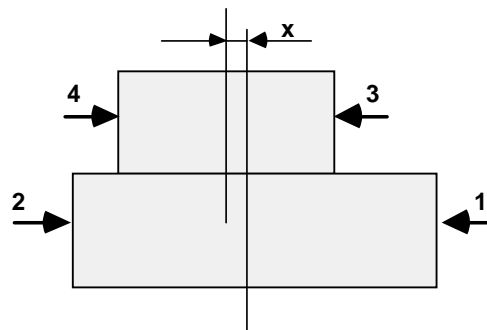
Parallélisme



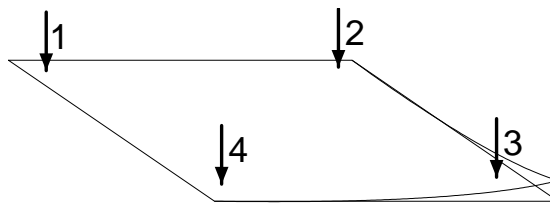
Rectitude



Entre axe



Concentricité



Planéité

#### REFERENCES :

Désignation	Code
Comparateur MicroVision pour 2 capteurs sur réseau Orbit (extensible à 31)	25000
Comparateur MicroVision pour 4 capteurs inductifs	25010
Comparateur MicroVision pour 2 capteurs Heidenhain (sortie TTL) et connecteur d'extension Orbit	25020
Comparateur MicroVision pour 2 capteurs Mitutoyo série LG et connecteur d'extension Orbit	25030
Comparateur MicroVision pour 4 capteurs Sony série DK et connecteur d'extension Orbit	25040
Option entrées / sorties	25100
Ensemble connecteur + capot pour option entrées / sorties	25101
Option statistiques et port USB	24110



Cet appareil est conforme aux normes de sécurité EN 61010-1 et de compatibilité électromagnétique EN55022 classe B, CEI 801-2 (niveau II), CEI 801-3 (niveau III), CEI 801-4 (niveau III).