

# ND 1100 QUADRA-CHEK

## – Simple afficheur pour des mesures basiques

Les visualisations de cotes QUADRA-CHEK ND 1100 disposent de quatre axes max. Elles sont destinées en premier lieu aux opérations de visualisation et aux dispositifs de mesure ainsi qu'au rééquipement de machines à mesurer pour la saisie des données et la transmission vers un PC.

### Exécution

Les visualisations de cotes QUADRA-CHEK ND 1100 possèdent un écran plat monochrome pour l'affichage, les dialogues, les saisies et les softkeys. Le boîtier en fonte robuste est adapté aux exigences des salles de métrologie et de contrôle de fabrication.

### Fonctions

Le placement judicieux des touches de fonctions et des softkeys rendent la manipulation conviviale; les différentes fonctions sont ainsi facile à utiliser.

En plus des fonctions courantes d'une visualisation de cotes, telles que la remise à zéro et la présélection d'un point d'origine, le ND 1100 QUADRA-CHEK dispose d'une série d'autres fonctions utiles:

- Chaque axe peut être configuré pour une affichage linéaire ou angulaire
- Fonction Minimum/Maximum
- Commutation rapide du sens de comptage
- Sortie continue des données au moyen d'une horloge interne ou par palpage

### Interfaces de données

Au moyen de l'interface des données, vous pouvez mémoriser les valeurs de mesure ainsi que les paramètres et valeurs de correction. Pour la communication avec un PC, le ND 1100 dispose d'une interface série V.24/RS-232-C. Imprimante et clé USB se raccordent directement au port USB.

### Format d'affichage

Indépendamment des systèmes de mesure connectés, chaque axe peut être configuré séparément en affichage linéaire ou angulaire.

X	0.6300			
Y	0.1540			
Z	2°00'00"			
Q	1°15'36"			
ABS	MM		MENU	PRESEL

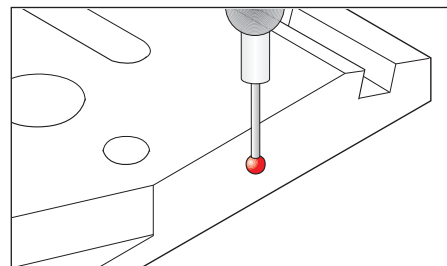
### Fonction Minimum/Maximum

Les ND 1100 possèdent une fonction Minimum/Maximum que l'on peut choisir sur un axe au choix. La valeur la plus grande et la plus petite d'une série de mesure ainsi que la différence sont mémorisées et peuvent être transmises via l'interface des données. Cette fonction est particulièrement intéressante lors de contrôle de faux-rond.

Min Max				
MAX	0.9600			
X	0.4000			
MIN	0.5600			
X				
Différence				
X				
Both	MAX	MIN	Nouv.	PRESEL

### Raccordement du palpeur

Les ND 1100 sont équipés d'un connecteur pour le raccordement de palpeurs (p. ex. les palpeurs HEIDENHAIN ou les palpeurs Renishaw). La visualisation de cotes valide la position actuelle lors du palpement et tient compte automatiquement du rayon de la tige de palpement.



### Format de transmission des valeurs de mesure

En raison des formats de transmission universels adoptés par les différents constructeurs, les ND 1100 sont particulièrement bien adaptés comme Data-Logger pour le retrofit des machines MMT manuelles. Dans ce cas, les valeurs de mesure sont saisies par le ND et transmis à un PC pour traitement ultérieur.

X	12.3553 mm
Y	-8.2006 mm
Z	20.30.50 dms
Q	326.37.30 dms



	ND 1102	ND 1103	ND 1104
<b>Axes</b>	2	3	4
<b>Entrées systèmes de mesure*</b>	$\sim$ 1 V <sub>CC</sub> ou $\square$ TTL (autre interface sur demande)		
<b>Facteur de subdivision</b>	x 10 (uniquement avec 1 V <sub>CC</sub> )		
<b>Résolution d'affichage<sup>1)</sup></b>	réglable, 7 décades max. <i>Axe linéaire:</i> 1 mm à 0,0001 mm <i>Axe angulaire:</i> 1° à 0,0001° (00° 00' 01")		
<b>Affichage</b>	Écran plat monochrome 5,7" pour les valeurs de position, les dialogues, la saisie des données et les softkeys		
<b>Fonctions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Séries de mesures avec fonction Min/Max</li> <li>Différence entre Minimum et Maximum (écart)</li> <li>Fact. éch.</li> </ul>		
<b>Correction d'erreurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>linéaires et linéaires segmentées avec au maximum 60 points de contrôle</li> <li>Erreur angulaire de la table</li> </ul>		
<b>Interfaces des données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V.24/RS-232-C</li> <li>USB (Typ A)</li> </ul>		
<b>Raccordement palpeur*</b>	Palpeur HEIDENHAIN ou palpeur de mesure Renishaw		
<b>Raccordements divers</b>	Déclencheur au pied à 2 fonctions ou clavier à distance		
<b>Accessoires</b>	Déclencheur au pied, clavier à distance, protection façade		
<b>Raccordement secteur</b>	100 V~ à 240 V~ (-15 % à +10 %), 43 Hz à 63 Hz		
<b>Température de service</b>	0 °C à 45 °C		
<b>Protection EN 60529</b>	IP 00, face avant IP 40		
<b>Montage*</b>	Support ou plaque de montage		
<b>Poids</b>	ND avec support: env. 4,8 kg; ND avec plaque de montage: env. 2 kg		

\* à indiquer SVP à la commande

<sup>1)</sup> en fonction de la période de signal du système de mesure connecté ainsi que du facteur de subdivision