



Plus de précision.

Dual Processing Unit // Contrôleur pour l'évaluation des capteurs et la conversion des signaux



Contrôleur pour l'évaluation des capteurs et la conversion des signaux

Dual Processing Unit

Calcul de deux valeurs numériques mesurées par le capteur et sortie du résultat du calcul

Synchronisation des valeurs du capteur et de l'encodeur

Transmission de données via Ethernet (TCP/UDP)

Enregistrement et sortie rapides des données jusqu'à 100 kHz

Interface web intuitive avec sélection des programmes pour une configuration rapide



Évaluation automatique des capteurs

La Dual Processing Unit (DPU) est un contrôleur qui permet l'enregistrement et le calcul synchrones de deux valeurs numériques de capteur ou d'encodeur.

Les entrées sur le module sont commutables par logiciel et peuvent être utilisées au choix comme entrée d'encodeur ou de RS422. Des programmes sélectionnables permettent de calculer automatiquement des valeurs, par exemple une épaisseur. Pour un enregistrement simultané des valeurs de mesure, la DPU peut être synchronisée à l'aide du capteur, via un encodeur ou par la DPU elle-même.

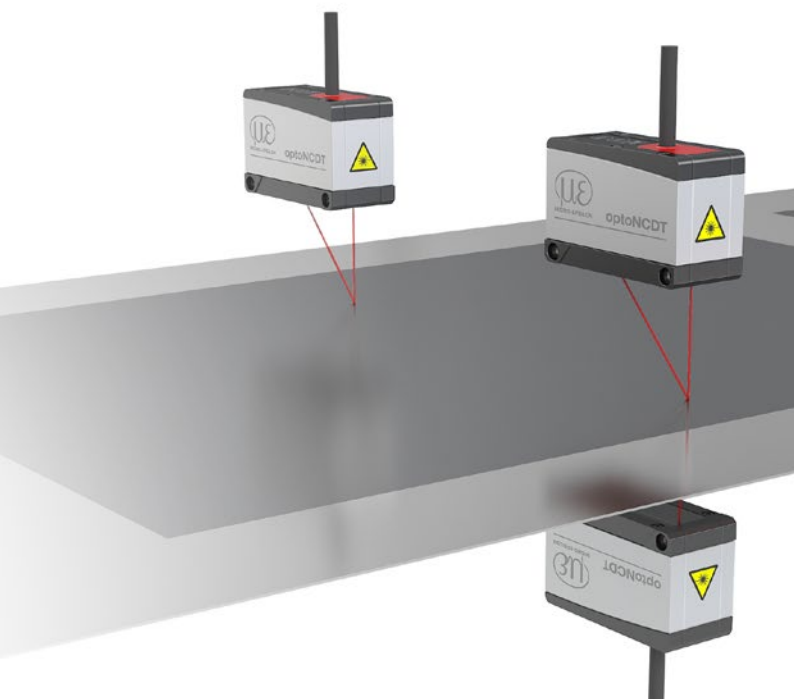
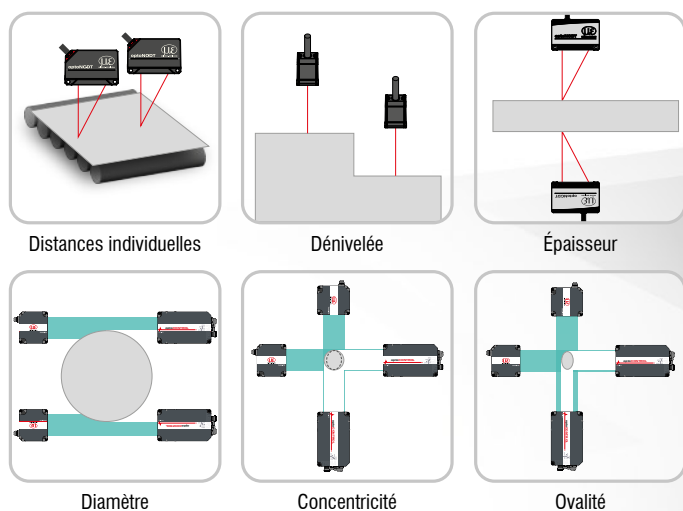
Dans l'interface web conviviale, la Dual Processing Unit propose de nombreux réglages de l'encodeur, des algorithmes de filtrage ou des fonctions statistiques. En outre, les valeurs de mesure du capteur peuvent être linéarisées ultérieurement via un mastering en deux points.

Sortie de données rapide jusqu'à 100 kHz

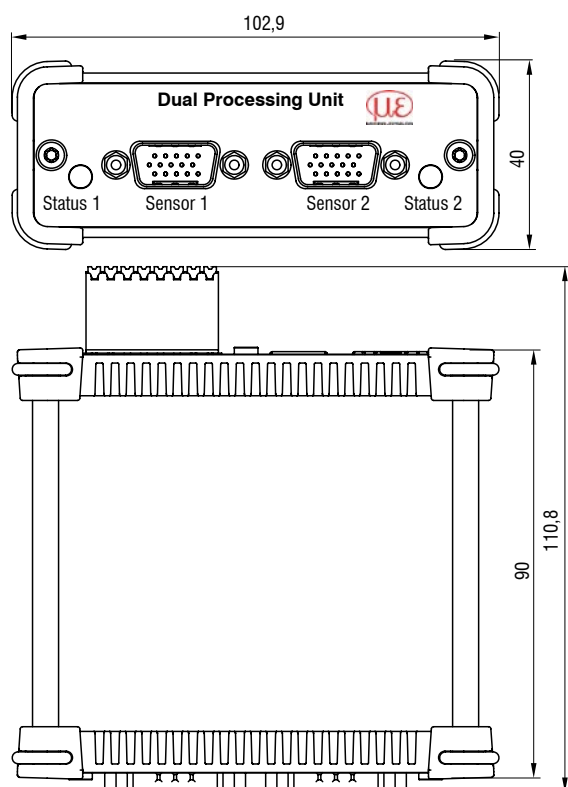
La sortie des données est possible via différentes interfaces. Lors de la sortie numérique des données, il est possible de sortir simultanément et sans restriction jusqu'à deux valeurs via Ethernet (TCP/UDP). Des signaux analogiques de courant ou de tension pour une valeur chacun ainsi que deux sorties de commutation (HTL) sont disponibles. La conversion s'effectue ici avec 16 bits, le taux de sortie maximal est de 100 kHz.

La Dual Processing Unit est compatible avec les capteurs Micro-Epsilon suivants :

- optoNCDT: ILD1420, ILD1900, ILD2300
- optoCONTROL: ODC2520
- confocalDT: IFD241x, IFC2411, IFC242x, IFC2465, IFC2466



Modèle		Dual Processing Unit
Tension d'alimentation		13 ... 30 VCC
Consommation en courant max.		200 mA
Entrée de signal		2x RS422 pour capteur ou encodeur 2x HTL/TTL (commutable) pour déclencheur et maître
Interface numérique		1x Ethernet (TCP/UDP) 1x USB
Sortie analogique		1x sortie de courant par capteur raccordé (4 - 20 mA) 1x sortie de tension par capteur raccordé (0 - 5 V, 0 - 10 V, ± 5 V, ± 10 V)
Sortie de commutation		2x HTL
Raccordement		1x RJ45 pour Ethernet 1x USB 2x 15-pin Sub-D femelle pour RS422 1x barrette à broches enfichable 16-pin pour alimentation, laser on/off, trigger, sortie analogique
Montage		Boîtier de table, fixation optionnelle via une pince de maintien (disponible comme accessoire)
Plage de températures	Stockage	0 ... 50 °C
	Fonctionnement	5 ... 50 °C
Choc (DIN EN 60068-2-6)		5 g, 6 ms, 1000 chocs, 3 axes dans 2 directions chacun
Vibration (DIN EN 60068-2-27)		2 g, excitation sinusoïdale avec 50 ... 2000 Hz, 10 cycles, 3 axes
Indice de protection (DIN EN 60529)		IP40
Matériau		Boîtier en aluminium
Poids		env. 210 g
Commande et affichage		LED d'état pour la connexion contrôleur/capteur, Ethernet ; interface web pour le setup et les fonctions avancées : Filtre, zéro, mastering
Programmes de mesure		Distance 1, distance 2, dénivelée, épaisseur/diamètre
Compatibilité		optoNCDT : ILD1420, ILD1900, ILD2300 ; optoCONTROL : ODC2520 ; confocalDT: IFD241x, IFC2411, IFC242x, IFC2465, IFC2466



Dimensions en mm (non à l'échelle)

Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs et systèmes pour le déplacement, la distance et la position



Capteurs et appareils de mesure de température sans contact



Systèmes de mesure et d'inspection pour les métaux, le plastique et le caoutchouc



Micromètres optiques, guides d'onde optique, amplificateurs de mesure



Capteurs pour la détection des couleurs, analyseurs DEL et spectrophotomètres



Mesure 3D pour l'inspection dimensionnelle et l'inspection de surface