
8 **TAGARNO AS**

Sandøvej 4
8700 Horsens
Danenmark
Tél: +45 7625 1111
Mail: mail@tagarno.com



TAGARNO

MAGNUS HD TREND



MAGNUS HD TREND



SUPERBE QUALITÉ D'IMAGE

MAGNUS HD TREND est le tout nouveau système de grossissement de chez TAGARNO. Il combine une superbe qualité d'image HD et les propriétés de grossissement d'un microscope.



Grossissement jusqu'à 320x

En vous procurant une superbe qualité d'image HD, un grossissement jusqu'à 320 fois et une visualisation d'image de 60 fps., MAGNUS HD TREND vous permet de voir des détails de dimensions extrêmement petites très clairement.

Caractéristiques

- MAGNUS HD TREND est facile à positionner à la bonne hauteur en fonction de la dimension de l'objet que vous désirez examiner. Il est équipé d'une touche de réglage rapide et d'un système de réglage de la hauteur ultrasensible au 1/100mm près.
- Les images des objets sont capturées à l'aide d'un seul clic et stockées sur votre PC ou sur une carte SD.
- L'angle de rotation de l'objectif de la caméra est de 90 degrés et son angle de déplacement est de 45 degrés. Ainsi l'opérateur peut examiner dans des angles variés avec aussi peu de contact que possible avec l'objet.
- La diode laser indique le centre de la caméra. La diode se place au centre indépendamment de la hauteur de la caméra car elle focalise la lentille d'agrandissement.

- Nouveau type de lampe puissante LED
- Le mesurage s'effectue directement sur les images capturées.

Utilisation

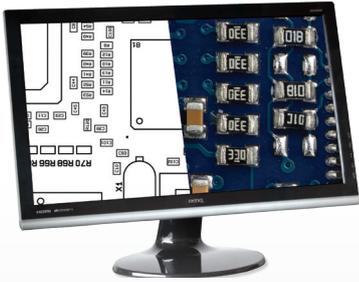
MAGNUS HD TREND est conçu pour optimiser le processus de l'examen visuelle dans l'industrie d'aujourd'hui. Si vous désirez réduire les erreurs d'un système IOA ou obtenir une amélioration totale de la qualité de vos processus, MAGNUS HD TREND sera un partenaire puissant.

MAGNUS HD TREND possède un nombre d'accessoires qui peuvent être adoptés pour les processus suivants:

- Examen optique manuel
- Assemblage de produits
- Réparation et remise en état
- Contrôle de qualité
- Mesurages 2D sans contact
- Documentation



DOCUMENTATION



Split Screen pour Visualisation Comparative

La fonction Split Screen vous permet de diviser l'écran avec une image de ce que vous regardez avec la caméra et ce que vous consultez sur votre PC. Cette spécificité vous permet de regarder un objet de référence ou un document technique sur votre ordinateur et de pouvoir le comparer avec l'objet que vous êtes en train d'examiner avec la caméra.



Affichage du Degré de Grossissement

Lors de vos examens d'objet, il vous est possible d'afficher le degré de grossissement. Ainsi vous aurez toujours la connaissance du degré de grossissement actuel. Le degré de grossissement maximal du MAGNUS HD TREND est de 320 fois.

GO PRO avec nos nouveaux logiciels

MAGNUS HD TREND peut être livré avec un boîtier de contrôle XLINK avec contrôle de grossissement et focus. Ou bien avec un boîtier de contrôle XPRO qui vous procurera avec une connexion ordinateur, un Split Screen et l'accès à une série de cadrages de la caméra sophistiqués. Pour utiliser nos nouveaux logiciels MILLI et MICRO, il vous faut le boîtier de contrôle XPRO.

Capture de l'Image

Le MAGNUS HD TREND facilite votre travail de documentation. Le logiciel de mesurage vous permet de capturer l'image, mesurer différents objets et de sauvegarder vos documents sur votre PC. Sinon, il vous est aussi possible de stocker les images directement sur une carte SD sans aucune connexion avec **vo**tre

ordinateur et d'effectuer le transfert ultérieurement

Améliorez votre collaboration
L'avantage du MAGNUS HD TREND est l'option de la visualisation multiple qui permet à plusieurs personnes de visualiser l'objet examiné au même instant. Cette spécification est idéale pour l'apprentissage de nouveaux opérateurs, la collaboration entre opérateurs et les réunions de supervisions.
L'option de dialogue et de collaboration apporte de nouveaux aspects dynamiques dans la manière de travailler et facilite le contrôle de la qualité.



MESURAGE AVEC MAGNUS HD TREND

TAGARNO vous donne la possibilité de réaliser des mesurages précis et sophistiqués d'objets inspectés.

Les solutions de logiciel MILLI et MICRO sont des outils précis et faciles à utiliser pour des mesurages 2D.

MILLI permet un calibrage linéaire alors que MICRO permet un calibrage automatique et sophistiqué.

Ces deux types de logiciels offrent des outils de qualités indéniables pour les examination sans contact et les mesurages aussi bien que pour la documentation.

Les Solutions de Logiciel pour mesurage incluent les spécifications suivantes

Contrôle de la Caméra:

Zoom

Focus manuel

Focus automatique (marche/arrêt)

Réglages d'exposition

Filtre IR (marche/arrêt)

Snapshot

Outils pour dessin

Il vous est possible de dessiner et d'ajouter des commentaires sur les images capturées.

Fonctions image

- Zoom sur une image statique
- Luminosité et contraste

Calibrage

Calibrage manuel (MILLI):

- Capture de l'image d'un objet redimensionné
- Dessiner une ligne sur une image et entrer la dimension de la ligne dans le boîtier de dialogue pour obtenir le calibrage.

Le calibrage automatique (MICRO) est basé sur une technique bien connue provenant d'un Logiciel de Vision pour Machine utilisant des algorithmes afin d'assurer une précision extrême.

MICRO permet de compenser la distorsion de la courbe de la lentille. Il est alors nécessaire d'utiliser les formulaires de calibrage qui sont obtenus à l'aide de la touche d'activation MICRO.

Fonctions de mesurage

Les spécificités des logiciels offrent différents outils pour dessiner et mesurer directement sur l'image.

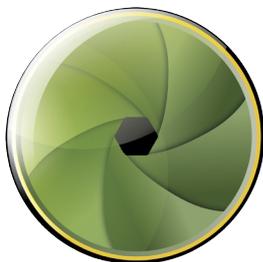
- Lignes de référence perpendiculaires à la ligne de mesurage
- Curseur en forme de croix suivant le curseur
- Règle et échelle visionnées sur l'image
- Mesurage point par point (le seul outil de mesurage qui est inclu dans la solution de logiciel MILLI)
- Mesurage polygonal
- Mesurage d'angles
- Mesurage de rayon / de diamètre
- Surface polygonale

Plateforme

XP/Vista/Win7 (32+64bit)

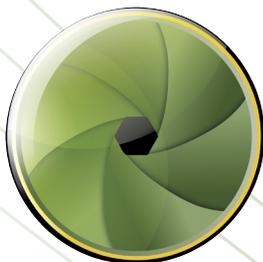
MILLI

logiciel de mesurage

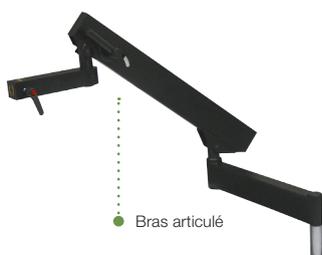


MICRO

logiciel de mesurage



TRAVAILLER MIEUX EN TOUTE SÉCURITÉ



Bras articulé



Lentille



Lampe circulaire



Pédale

Une meilleure position de travail

Une bonne ergonomie et un bon environnement de travail donnent plus d'énergie, de meilleurs résultats, un rendement plus efficace et moins de problèmes de santé pour le personnel. Grâce au MAGNUS HD TREND, il vous est possible d'optimiser votre position de travail. Vous pourrez toujours choisir comment placer votre MAGNUS HD TREND, son écran et ses boîtiers de contrôle. Si vous préférez travailler en ligne, vous pouvez placer l'écran sur un bras articulé au-dessus de la caméra pour obtenir un poste de travail vertical devant vous. La distance entre vous et l'écran assure une position de travail debout qui n'exposera pas vos yeux, votre cou et votre dos à des contraintes. Donc lorsque vous travaillerez avec MAGNUS HD TREND, vous ne serez pas aussi fatigué et vous serez plus efficace que si vous travaillez avec des outils d'agrandissement traditionnels.

Deux écrans

Si vous le souhaitez, vous pouvez travailler avec deux écrans, l'un vous permettra d'afficher les références nécessaires sur un des écrans et avoir sur l'autre un affichage de ce vous examiné avec la caméra.

Sécurité

Nous avons 40 ans d'expérience en ce qui concerne le développement de produits homologues et conformes aux normes médicales en vigueur. Qualité et sécurité sont les paramètres clés de notre développement de produits. Le MAGNUS HD TREND a été conçu en fonction de la sécurité personnelle, la protection DES et le coût de durée de vie.

Accessoires

Une série de possibilités vous sont offertes pour une adaptation individuelle du MAGNUS HD TREND. Vous pouvez choisir entre un bras articulé, une pédale, une lampe circulaire, etc pour construire la solution qui répond à vos besoins. À tout moment, selon votre souhait, il vous sera possible d'adapter votre MAGNUS HD TREND à vos besoins.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



MAGNUS HD TREND

Dimensions:	H: 460 mm, L: 325 mm, P: 530 mm
Poids:	6,8 kg
Consommation:	20W
Stockage:	-20 – +60 C, 5 – 90 % RH
Fonctionnement:	0 – +45 C, 5 – 90 % RH
Hauteur de travail:	Min: 50 mm, max: 320 mm
Profondeur de travail:	385mm
Moniteur de détection de format:	Oui
Connexions:	Sortie et Entrée DVI, USB 2.0 9 pôles SUB-D pour le boîtier de commande
Zoom:	Optique 10x + digital 2x
Camera resolution:	HD720p, 1280x720@50/60Hz
Autofocus:	Oui
Iris:	F1.8 à F26

Boîtier de commande XLINK

Dimensions (boîtier):	H: 120 mm, L: 690 mm, P: 106 mm
Fonctions:	Zoom avec autofocus et focalisation manuelle

Boîtier de commande XPRO

Dimensions (boîtier):	H: 45 mm, L: 120 mm, P: 150 mm
Fonctions:	Zoom avec autofocus et focalisation manuelle Fonction Snapshot (Sauvegarde de l'Image) Iris et réglage du Gain Fonction Split Screen Fonction mémoire (touches de programmation) Laser (marche / arrêt) Réglage de la balance des blancs

Lentilles

Dimensions: Ø 58mm		
Lentille	Distance lentille objet	Grossissement sur écran 22"
+4	250 mm	02,2x – 40,0x
+5	200 mm	02,8x – 51,0x
+10	100 mm	05,5x – 101x
+25	40 mm	13,6x – 249x
+32	31 mm	17,7x – 322x

Écran recommandé

Rapport d'image:	16:9
Connexion:	DVI ou HDMI
Vitesse de rafraîchissement:	2ms, GTG
Format du signal:	HD720p

Accessoires

Lentilles:	Lentilles Fresnel:
+4, +5, +10, +25 and +32	50, 100 et 200mm pour lampe circulaire
Blanc, lampe circulaire IR et UV	Jeu polarisant pour lampe circulaire
iltre diffuseur pour lampe circulaire	Bras pour écran
Écran large HD22"	Malette de transport en aluminium
Support pour clavier	Logiciel de mesurage
Système XY	Table XY
Pédale	Table circulaire
Boîtier de commande XPRO	Boîtier de commande XLINK
Bras articulé	