

TAGARNO

MAGNUS HD TREND



TAGARNO
seeing solutions

MAGNUS HD TREND



ENASTÅENDE BILDKVALITÉ

MAGNUS HD TREND är det senaste förstoringssystemet från TAGARNO. Det kombinerar enastående HD bildkvalité med förstoringsegenskaperna hos ett mikroskop.



Förstoring upp till 320x

Ger enastående HD bildkvalité, förstoring upp till 320 gånger och live imaging vid 60 fps. MAGNUS HD TREND gör det möjligt för dig att se oerhört små detaljer mycket klart.

Egenskaper

- MAGNUS HD TREND är lätt att placera i rätt höjd allt efter storleken på det föremål som du granskar. Det är försett med en snabbinställningsknapp och superfin höjdanpassning på 1/100 mm.
- Bilder av föremålen kan tas med ett enda klick och lagras på din PC eller ett SD kort.
- Kamerahuvudet kan roteras 90 grader och vippas 45 grader så att operatören kan granska i olika vinklar med så lite kontakt med föremålet som möjligt.
- Laserdioden anger mitten av kameran. Dioden träffar mitten oberoende av kamerans höjd eftersom den fokuseras genom närbildslinsen.
- Ny typ av starkt LED-ljus.
- Mätningar kan göras direkt på den tagna bilden.

Användning

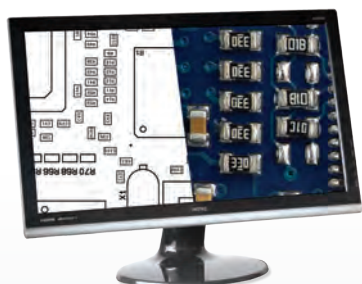
MAGNUS HD TREND är utvecklad till att optimera de visuella kontrollprocesserna i industrierna i dag. Vare sig du försöker minska antalet falska utskottsvaror från ett AOI system eller uppnå en allmän förbättring av dina kvalitetsprocesser, är MAGNUS HD TREND en stark partner.

MAGNUS HD TREND kan med en rad tillbehör anpassas perfekt till följande processer:

Manuell optisk granskning
Montering av produkter
Reparation och omarbetning
Kvalitetskontroll
Beröringsfria 2D mätningar
Dokumentation



DOKUMENTATION



Delad skärm för jämförande visning

Den delade skärmfunktionen gör det möjligt att dela skärmen mellan det som du betraktar under kameran och det som du arbetar med på din PC. Denna egenskap gör att du kan betrakta ett referensföremål eller ett tekniskt dokument från din PC och jämföra det med granskningsföremålet under kameran.



Visning avförstoringsgrad

När du granskar dina föremål, kan du välja att få förstoringsgraden visad på skärmen. På detta sätt kan du alltid känna den aktuella förstoringsgraden. MAGNUS HD TREND kan förstora upp till 320 gånger.

Go Pro med vår nya mjukvara

MAGNUS HD TREND kan levereras med XLINK kontrollåda som kontrollerar förstoring och fokus. Eller du kan välja XPRO kontrollådan som ger dig PC förbindelse, delad skärm och åtkomst till en rad avancerade kamerainställningar. Du behöver XPRO lådan för att använda vår nya mätningmjukvara MILLI och MICRO.

Bildtagning

Med MAGNUS HD TREND blir ditt dokumentationsarbete lätt. Mätningmjukvaran gör att du kan ta bilder, mäta olika föremål och därefter lagra dokumenten på din PC. Eller du kan lagra bilderna direkt på ett SD-kort utan förbindelse till din PC och överföra bilderna senare.

Förbättrat samarbete

Ett extra plus hos MAGNUS HD TREND är multi-viewer inställningen som gör det möjligt för mer än en person att se det förstörade föremålet samtidigt. Denna facilitet är idealisk för upplärning av nya operatörer, sparring mellan operatörer eller övervakningsmöten. Möjligheten för dialog och samarbete skapar nya och mer dynamiska sätt att arbeta och lättare kvalitetskontroll.



MÄTNING MED MAGNUS HD TREND

TAGARNO inför möjligheten att utföra exakta och avancerade mätningar av granskade ämnen

MILLI och MICRO mjukvarupaketen ger exakta och förbrukarvänliga verktyg för 2D mätning.

MILLI erbjuder linjär kalibrering medan MICRO ger avancerad, automatisk kalibrering.

Båda typerna mjukvara erbjuder värdefulla verktyg för beröringsfria test- och mättingsändamål såväl som för dokumentation. Mättningsmjukvarupaketen omfattar följande funktioner:

Kamerakontroll:

Zoom
Manuell fokus
Autofokus (till/från)
Exponeringsinställningar
IR filter (till/från)
Snapshot

Teckningsverktyg

Du kan teckna på och kommentera de tagna bilderna.

Bildfunktioner

- Zooma in stillbild
- Ljus och kontrast

Kalibrering

Manuell kalibrering (MILLI):

- Bildtagning av ett skalerat föremål
- Teckna en linje på bilden, inför linjens dimension i dialogboxen varefter kalibreringen utförs.

Automatisk kalibrering (MICRO) är baserad på en beprövad teknik från en internationellt erkänd Machine Vision mjukvara och använder avancerade algoritmer för att säkerställa enastående hög precision.

MICRO kompenserar för linskurvförvrängning. Det kräver kalibreringsark som levereras tillsammans med MICRO aktiveringsnyckeln.

Mättningsfunktioner

Mjukvaran innehåller olika verktyg för att teckna och mäta direkt på bilden.

- Riktlinjer vinkelrätt mot mättningslinjen
- Trådkors som följer markören
- Linjal och skala visas på bilden
- Punkt för punkt mätning (det enda mättningsverktyget som ingår i MILLI mjukvarupaketet)
- Polyline mätning
- Vinkelmätning
- Radie/diameter mätning
- Polygonens yta

Plattform

XP/Vista/Win7 (32+64bit)

MILLI

mättningsmjukvara

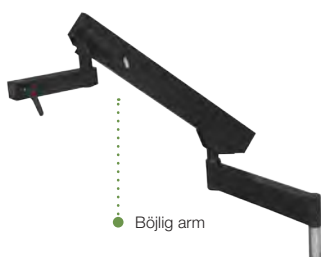


MICRO

mättningsmjukvara



ARBETAR BÄTTRE OCH SÄKRARE



Böjlig arm



Lins



Ringljus



Fotströmställare

Tillbehör

Vi erbjuder en rad möjligheter för individuell anpassning till MAGNUS HD TREND. Du kan välja mellan en böjlig arm, en fotströmställare, ett ringljus etc. för att skapa den lösning som passar till dina behov. Du kan alltid anpassa din MAGNUS HD TREND till en ny situation som kan uppstå.

Bättre arbetsställning

Rätt inställning till ergonomi och en god arbetsmiljö ger mer energi, bättre resultat, högre effektivitet och mindre sjukfrånvaro. Med en MAGNUS HD TREND kan du optimera din arbetsställning. Du kan placera MAGNUS HD TREND, skärmen och kontrollådorna var för sig. Om du föredrar inline arbete, kan du placera skärmen på en böjlig arm över kameran för att få en lodrät arbetsplats framför dig. Avståndet till skärmen säkerställer en upprätt arbetsställning så att ögon, nacke och rygg är mindre ansträngda. Så när du arbetar med MAGNUS HD TREND, blir du helt säkert mindre trött och mer effektiv än om du arbetar med traditionella förstoringsredskap.

Två skärmar

Om du föredrar att arbeta med två skärmar, kan du se referenserna på den ena skärmen och det som är under kameran på den andra.

Säkerhet

Vi har 40 års erfarenhet av att utveckla produkter som är godkända enligt medicinska standarder. Kvalité och säkerhet är nyckelparametrar i vår produktutveckling. MAGNUS HD TREND har utvecklats med fokus på personsäkerhet, ESD säkerhet och livslängdskostnader.



TEKNISKA SPECIFIKATIONER



MAGNUS HD TREND

Dimensioner:	H: 460 mm, B: 325 mm, D: 530 mm
Vikt:	6,8 kg
Strömförbrukning	20W
Förvaring:	-20 – +60 C, 5 – 90 % RH
Drift:	0 – +45 C, 5 – 90 % RH
Arbets höjd:	Min: 50 mm, max: 320 mm
Arbetsdjup:	385mm
Skärmformat avkänning:	Ja
Förbindelser:	DVI output och DVI input, USB 2.0 SUB-D 9pol för kontrollåda
Zoom:	10x optical + 2x digital
Kameraupplösning:	HD720p, 1280x720@50/60Hz
Auto focus:	Ja
Iris:	F1.8 to F26

XLINK kontrollåda

Dimensioner (låda):	H: 120 mm, B: 690 mm, D: 106 mm
Funktioner:	Zoom med auto och manuellt fokus

XPRO kontrollåda

Dimensioner (låda):	H: 45 mm, B: 120 mm, D: 150 mm
Funktioner:	Zoom med auto och manuellt fokus
	Snapshot (bildsparande) funktion
	Iris och Gain inställning
	Delad skärm-funktion
	Minnesfunktion (programmerbara nycklar)
	Laser (till/från)
	Vitbalansinställning

Linser

Dimensioner: Ø 58 mm		
Lins	Lins för avstånd till föremål	Förstoring på 22" skärm
+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

Rekommenderad skärm

Panelformat:	16:9
Förbindelse:	DVI eller HDMI
Svarstid:	2ms, GTG
Signalformat:	HD720p

Tillbehör

Linser:	Fresnel linser:
+4, +5, +10, +25 och +32	50, 100 och 200 mm för ring light
Vitt, IR och UV ringljus	Polariseringssätt för ringljus
Spridningsfilter för ringljus	Skärmarm
HD 22" widescreen skärm	Aluminiumlåda för transport
Tangentbordshållare	Mätningmjukvara
XY motion system	XY tavlor
Fotströmställare	Runt lutande bord
XPRO – Kontrollåda	XLINK – Kontrollåda
Böjlig arm	