

## Video-mikroskop **MAGNUS HD**



Dystrybutor w Polsce

**RENEX**

Al. Kazimierza Wielkiego 6E  
87-800 Włocławek, POLAND  
tel./fax: +48 54 231-10-05, 54 411-25-55  
e-mail: [office@renex.com.pl](mailto:office@renex.com.pl)  
[www.renex.com.pl](http://www.renex.com.pl)

# Innowacyjność i jakość

**MAGNUS HD to nowatorski video-mikroskop, wykorzystujący technologię HD, dzięki której, możliwe stało się uzyskiwanie dużych powiększeń, w połączeniu z niezwykle wysoką jakością obrazów obserwowanych przedmiotów. Jednocześnie, system umożliwia prowadzenie obserwacji w wygodnej pozycji, bez zmęczenia operatora.**

MAGNUS HD wyświetla na monitorze rzeczywisty obraz przekazywany przez kamerę w rozdzielczości HD o niedoścignionym odwzorowaniu kolorów i ostrości. **Po raz pierwszy możliwe jest stosowanie monitora jako perfekcyjnego odwzorowania obserwacji.** To, co widzisz, to dokładnie to, co znajduje się pod obiektywem kamery - bez żadnych zakłóceń, opóźnień lub interferencji.

**Jakość obrazu jest wyjątkowa, ponieważ sygnały DVI są przekazywane cyfrowo na całym odcinku kamera-monitor.** Zapobiega to stratom jakości występujących w dotychczasowych rozwiązaniach, gdzie sygnał jest przetwarzany z analogowego na cyfrowy.

MAGNUS HD umożliwia maksymalnie **105-krotne powiększenie**, co pozwala zobaczyć nawet najdrobniejsze szczegóły. Jednocześnie jakość obrazu HD zapewnia zadowalające efekty nawet przy niższych powiększeniach niż te, do których jesteś przyzwyczajony. Widzisz rzeczy wyraźnie – nawet przy małym powiększeniu.

**MAGNUS HD skonstruowano z naciskiem na bezpieczeństwo osobiste, ochronę ESD i redukcję kosztów eksploatacyjnych.** Tagarno to firma z 25-letnim doświadczeniem w tworzeniu produktów, spełniających najbardziej wymagające normy. Jakość i bezpieczeństwo są kluczowymi parametrami w rozwoju produktów Tagarno.



# Łatwość obsługi i elastyczność

MAGNUS HD można wyposażyć w kontroler XLINK, za pomocą którego operator łatwo zmienia powiększenie i ostrość.

## Rozwijaj system Magnus

Wraz z rozwojem potrzeb możesz stworzyć rozbudowane stanowisko inspekcyjne dodając do MAGNUS HD kontroler XPRO i oprogramowanie.

Kontroler XPRO zapewnia połączenie z komputerem PC, funkcję snapshot (zapisywanie obrazu) i dostęp do szeregu zaawansowanych ustawień kamery.

**Snapshot (zapisywanie obrazu)** - uzyskanie stabilnego obrazu obserwowanego obiektu i zapisanie pliku na komputerze PC w celu dalszego elektronicznego przetwarzania oraz dokumentacji.

**Split screen (podział ekranu)** - podzielenie ekranu monitora na obszar z aktualnie obserwowanym przedmiotem i obszar z "zamrożonym" obrazem zapisanym w pliku. Umożliwia to na przykład, porównanie zapisanego obrazu wzorcowego do obserwowanego przedmiotu, podczas kontroli płytki drukowanej (PCB).

Jeśli wolisz pracować z dwoma monitorami, możesz jednocześnie prowadzić obserwację korzystając z kamery a na drugim wyświetlaczu obserwować statyczny zapisany obraz.

## Dostosuj Magnus HD do własnych potrzeb

MAGNUS HD oferuje szereg możliwości indywidualnego dostosowania. Możesz wybrać między okrągłym uchylnym stolikiem, stołem XY, przełącznikiem nożnym, ramieniem montażowym itp., oraz budować rozwiązania, które najlepiej odpowiadają Twojemu stanowisku pracy. Zawsze, gdy pojawią się nowe potrzeby możesz szybko dostosować MAGNUS HD.

Wszystkie elementy są łatwe w konfiguracji.

## Dwie pary oczu zobaczą więcej

Dodatkową korzyścią jest możliwość obserwacji przez więcej niż jedną osobę.

Jest to właściwość szczególnie przydatna przy kontroli jakości lub szkoleniach. Możliwość dialogu i współpracy przynosi nowe, bardziej dynamiczne sposoby pracy, większą pewność inspekcji, bezpieczeństwo oraz innowacyjne pomysły. W efekcie praca Państwa i Państwa kolegów, staje się jeszcze bardziej efektywna.



## Właściwa postawa przy stanowisku pracy

Właściwa postawa przy stanowisku pracy zapewnia:

- lepsze rezultaty,
- szybszą pracę,
- mniejszy stres,
- rzadsze absencje pracownika.

**W systemie Magnus HD w każdej chwili możesz zmienić położenie monitora i kontrolera bądź dostosować wysokość stołu.**

Dzięki temu możesz pracować w najbardziej optymalnej dla Ciebie pozycji.

Przestrzeń robocza od blatu do kamery wynosi max. 250mm (z zastosowaniem soczewki x4).

To znacznie więcej niż w przypadku mikroskopu.

**Operator może łatwiej zmienić pozycję i uzyskać większą swobodę ruchów.**

**Ustawienie kamery i monitora w jednej płaszczyźnie na linii wzroku zmniejsza wysiłek wzorku operatora oraz napięcie karku i pleców.**

Jest to wyraźnie odczuwalna ulga w porównaniu ze standardowym mikroskopem lub lupą.

**Wzrok nie jest narażony na charakterystyczne dla pracy z lupami i mikroskopami zmęczenie.**

Na monitor można patrzeć pod dowolnym kątem.

Unikasz dyskomfortu spowodowanego emitowanym przez tradycyjne mikroskopy bądź lupy światłem i ciepłem.

**Szybko zorientujesz się, że praca z Magnusem HD jest mniej męcząca i bardziej wydajna.**

**Jeśli masz wadę wzroku, nie będziesz potrzebował drogich adaptacji dokonujących korekcji dioptrycznej.**

Magnus wyświetla obraz na monitorze, a korekcji dokonają Twoje okulary.

Z wykorzystaniem akcesoriów łatwo dostosujesz system do preferowanej pozycji ciała.

**Możesz pracować na stojąco lub w pozycji siedzącej, z monitorem przed sobą lub z boku.**



# Dobierz właściwy monitor

W celu uzyskania najlepszej jakości obrazu ważne jest, aby wybrać odpowiedni monitor.

Polecamy trwałe wyświetlacze w formacie 16:9 o przekątnej 22" zapewniające idealny obraz obserwowanego przedmiotu. Wejście DVI, czas reakcji 2ms, rozdzielczość HD 720p zapewnią optymalną jakość obrazu.



## Dlaczego Magnus?

**Nazwa Magnus pochodzi od łacińskiego przymiotnika, który przetłumaczyć można jako „wielki”, „wspaniały” - doskonała nazwa dla systemu cyfrowych powiększeń.**

Co więcej, wiele znanych postaci historycznych nosiło przydomek Magnus, np. Karol Wielki, Aleksander Wielki, których łacińskie imiona brzmią Carolus Magnus, Alexander Magnus.

**Naturalnie, uważamy, że Magnus HD jest wspaniały. To unikalny produkt, który wypełnia istotną lukę w historii systemów powiększających.**



# Specyfikacja

## MAGNUS HD

Wymiary:	Wys. 46cm, Szer. 30cm, Gł. 48cm
Masa:	5,1kg
Pobór mocy:	14W
Składować w temperaturze:	-20 - 60°C, 5 - 90 % RH
Działanie w temperaturze:	0 - +45°C, 5 - 90 % RH
Wysokość robocza:	Min.: 20cm, max.: 41,5cm
Autowykrywanie typu monitora:	Tak
Złącza:	DVI wyjście/wejście, USB 2.0, SUB-D
Powiększenie:	10x optyczne + 2x cyfrowe
Rozdzielczość:	HD 720p, 1280x720, 50/60Hz
Autofocus:	Tak
Przysłona:	F 1.8 – F 26

## Kontroler XLINK

Wymiary:	Wys. 1.2cm, Szer. 6.9cm, Gł. 10.6cm
Funkcje:	Zoom (autofocus), manualne ustawienie ostrości

## Kontroler XPRO

Wymiary:	Wys. 4.5cm, Szer. 12cm, Gł. 15cm
Funkcje:	Zoom (autofocus), manualne ustawienie ostrości Zapis obrazu Regulacja przysłony i czułości Podział ekranu Pamięć ustawień Regulacja balansu bieli

## Soczewki

Średnica: 52 mm

### Soczewka

Soczewka	Ogniskowa	Zakres powiększeń*
+3	330mm	1,6x – 32,0x
+4	250mm	2,2x – 41,0x
+5	200mm	2,8x – 52,0x
+3 i +4	138mm	3,9x – 73,0x
+3 i +5	120mm	4,4x – 80,0x
+4 i +5	105mm	5,0x – 95,0x
+5 i +5	100mm	6,0x – 105x

\*(dla monitora o przekątnej 22")

## Zalecany typ monitora

Format:	16:9
Wejście:	DVI
Czas reakcji:	2ms
Rozdzielczość:	720p

## Zalecany typ monitora

Kontroler XLINK	Uchwyt nastołowy, ścienny	Stół inspekcyjny
Kontroler XPRO	Podstawa pod klawiaturę	Stół X, Y
Monitor HD widescreen	Soczewki +3, +4, +5	Walizka aluminiowa
Ramię do monitora	Przełącznik nożny	Zestaw do czyszczenia



**RENEX**

Al. Kazimierza Wielkiego 6E  
87-800 Włocławek

Tel.:

+48 54 231-10-05

+48 54 411-25-55

Fax.:

+48 54 411-25-56

email: [office@renex.com.pl](mailto:office@renex.com.pl)

[www.renex.com.pl](http://www.renex.com.pl)

Dystrybutorem firmy TAGARNO  
w Polsce jest firma RENEX, która zapewnia:

- fachowe doradztwo
- zespół pracowników zabezpieczających pomoc techniczną
- natychmiastową reakcję na pytania
- pomoc udzielaną w siedzibie Klienta
- w przypadku konieczności urządzenia zastępcze



**Video-mikroskopy MAGNUS HD**

[www.renex.com.pl](http://www.renex.com.pl)