MANTIS
Ergonomik stereo mikroskop

Vision ENGINEERING
www.visioneng.com

QUALITY FOCUSED

50 bilginoğlu grup

bilginoğlu endüstri
tam, doğru, hassas

MANTIS

Performans için stereo mikroskop

Mantis, kullanımı kolay ergonomik bir sistemde çok çeşitli büyütme uygulamalarını mükemmel yüksek kaliteli görüntüler sunmak için dünya çapında binlerce müşteri tarafından güvenilen stereo mikroskop markasıdır.

Mantis altı önemli avantaj sağlar.

1. Eşsiz büyük yüksek kaliteli optik stereo görüntü

Büyük, yüksek çözünürlüklü, yüksek kontrastlı optik stereo görüntüde bile en ince ayrıntıları görün. Nesnenizi merceksiz görüntüleyicide veya ayrı bir moniyörde görüntüleyin. Mantis, denetim görevlerinizi doğru ve hızlı bir şekilde gerçekleştirmek için ihtiyaç duydupunuz üstün görüntü kalitesini sunar.

2. Kullanıcı konforu ve üretkenlik için ergonomik tasarım

Ergonomik olarak tasarlanmış mantis, numunenizin rahat görüntülenmesini ve sırt, boyun gerginliğini azaltırken duruşu iyileştirir. Ek olarak, merceksiz tasarım ile göz aktivitesini dolayısıyla göz yorgunluğunu azaltır. "Dokunmadan" görüntüleme, sistemlerin birden fazla çalışan tarafından çalıştırılabileceği anlamına gelir.

3. Objenizi aydınlatmanın 5 farklı yolu

5 ayrı aydınlatma yöntemi, aydınlatmanızın üstün kontrolünü sağlayarak geniş bir yelpazedeki farklı malzemelerin en iyi şekilde incelenmesini sağlar.

4. Geniş bir uygulama yelpazesi için uygun

Uzun çalışma mesafesi ve mükemmel derinlik algısı. Mantis'i aşağıdakiler dahil bir çok uygulama için mükemmel kılar; elektronik, tıbbi cihaz, imalat, hassas mühendislik, yaşam bilimleri ve çok daha fazlası.

5MP görüntü kalitesi | Uzun çalışma mesafesi | Ergonomik pozisyon | 3B görünüm | Bindirme ve Görüntü karşılaştırması | İçe, dışa aktarma ayarları | Gözlükle bile rahat kullanım | Üstün görüntü kalitesi | 3B Aydınlatma

5. Kullanıcı konforu ve üretkenlik için ergonomik tasarım

PIXO, optik ve dijital teknolojileri birleştirerek optik stereo görünüm ve yüksek çözünürlüklü kamera arasında mükemmel bir sinerji sağlar. İzlenebilirlik, işbirliği ve eğitim için ayrıntılı görüntüler yakalayın, inceleyin ve paylaşın. Metin, şekiller, oklar veya dijital katmanlar ekleyin. Canlı görüntüleri hedeflerle, ölçülerle veyaönceden ayarlanmış kılavuzlarla karşılaştırın.

6. Çok yönlülük

Büyütmeniz veya üzerinde çalışmanız gereken her ne olursa olsun, Mantis, kullanmak için en iyi stereo mikroskoptur. Uzun çalışma mesafesi, doğru 3B görünüm ve hızlı büyütme değişikliği ile öznenizi kolayca değiştirin. 3 model seçeneği, görevlerinizi maksimum doğruluk, verimlilik ve rahatlıkla tamamlamak için ihtiyaç duyduğunuz işlevselliğe sahip olmanızı sağlar.

Mantis-Gelecek nesil için dünya lideri teknoloji.

MANTIS

Görüntü kalitesi için stereo mikroskop

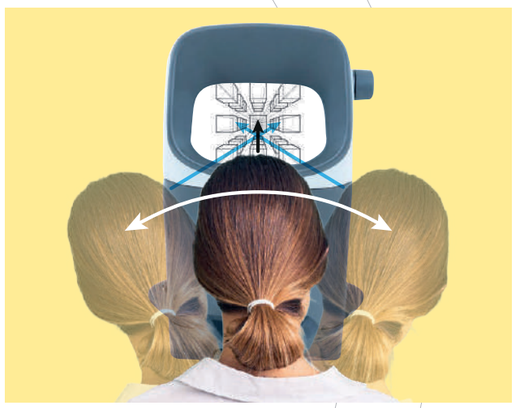
Mantis optik stereo mikroskop, çok çeşitli konuların 3D gözlemleri ve similasyonu için mükemmel, detay ve kontrast açısından zengin, rakipsiz yüksek kaliteli 3D görüntü sunar.

Merceksiz tasarım

Mantis'in okülersiz teknolojisi büyük, yüksek kaliteli bir optik stereo görüntüyü doğrudan kullanıcının gözlerine yansıtır.
Bu görüntü geleneksel mikroskoplarla karşılaştırıldığında çok daha kolay ve rahat izleme sağlar.
Mantis'in sunduğu benzersiz görüntü kalitesi her sisteme özel özelleştirilmiş lensler ve optiklerin bir sonucudur.
3D'nin netliği görüntü gelişmiş el-göz koordinasyonunu desteleyerek similasyonu araçlarla daha doğru daha hızlı ve daha verimli hale getirir.

Özel optikler

Kullanıcı için en yüksek görüntü kalitesini sağlamak üzere her bir lens, yüksek çözünürlüklü, yüksek kontrastlı bir görünüm sağlamak için en iyi optik kalitede cam ve özel kaplamaları birleştiren mantis sistemine göre uyarlanmıştır. En zorlu konular için bir dizi süper uzun çalışma mesafesi(SLWD) objektif lensleri de mevcuttur.



Dinamik görünüm optikleri

Mantis'in geniş, net görüntüsü, operatörün nesneyi görüntülerken çeşitli kafa hareketlerine sahip olmasını sağlayarak onlara doğrudan nesnenin üzerine bakmaktansa konunun etrafına bakma fırsatı verir.
Bu dinamik görünüm görsel anlayışı geliştirir, özniteliklerin kenarlarının görülmesini sağlar, böylece geleneksel bir mikroskoptan çok daha yüksek düzeyde bilgi sunar.
Mantis'in çıkış gözbebeği(kullanıcının gözleri tarafından alınan ışın çapı) standart mikroskop göz merceklerinden çıkış gözbebeği boyutunun on katıdır son derece net bir görüntü sağlar ve görseli görüntülemek kolaydır.

Yüksek performanslı dijital görüntüleme

Görüntünüzü bir ekranda paylaşmak için Mantis PIXO'nun yüksek kaliteli kamerasını kullanın. Mantis PIXO ile raporlama ve iletişim etkinliğini artırın, yüksek düzeyde bilgi yakalamanızı, incelemenizi ve paylaşmanızı sağlar.

Gerçek zamanlı olarak ek açıklamalar da dahil olmak üzere kaliteli görüntüler. Canlı görüntüleri hedeflerle veya önceden ayarlanmış şablonlarla karşılaştırmak için dijital bindirmeler ekleyerek çalışma performanısını en üst düzeye çıkarın.

MANTIS

Ergonomi için stereo mikroskop

Mantis'in ergonomik tasarımı ve çalışması, kullanıcıya beş temel şekilde fayda sağlar. Bu avantajlar duruş rahatlığı, maksimum göz konforu, gelişmiş el-göz koordinasyonu, kullanım kolaylığı ve mükemmel stereo görünümdür. Toplu olarak daha uzun süreler için daha yüksek düzeylerde doğru, rahat ve üretken kullanıcı performansı sağlar.

Duruş konforu

Patentli okülersiz teknoloji, operatörün görüntülemesi için dik oturduğu konumda büyük bir görüntü sağlar. Bu, geleneksel mikroskop görüntü görüntüleme konumlarına göre büyük bir avantajdır.

Operatörün sırtı, boynu ve omuzları üzerindeki yükü azaltır ayrıca görüntü nispeten büyük olduğundan kullanıcının kafası sabit pozisyonda olması gerekmez ve çalışma konfur da artar.

El-göz koordinasyonu

Mantis'in ayırt edici stereo görünümü, kullanıcılara nesnenin hem doğrudan görünümüne hem de çevresel görünlerine erişim sağlar. Bu gelişmiş görünüm kullanıcıların nesnenin şeklini ve biçimini ayrıca örnek üzerinde çalışmak için kullandıkları araçların konumunu anlamasına yardımcı olur. Kullanarak örnek işleme aletleri daha yüksek doğrulukla ve güvenle gerçekleştirilebilir.

Maksimum göz konforu

Mantis'ten kullanıcının gözüne olan mesafe ortam ışığına erişim sağlayarak çalışırken iris aktivitesini azaltır.

Kullanıcılar, performans kaybı olmadan düzeltici veya koruyucu gözlük takabilirler. Oküler lens yokken ve el koruması takılıyken çalıştırılabilen basit kontroller 'temassız' destekler görünleme sisteminden kullanıcının gözüne ayırma, çapraz kontaminasyon ve göz enfeksiyonu riskini azaltır. Mantis, birden fazla operatör arasında daha güvenli bir şekilde paylaşılarak operatör riskini azaltır. Mantis, laminar akış kabinleri gibi başka şekilde erişilemeyen ortamlarda kullanılabilir.

Kolay kullanım

Mantis, her kullanıcının hızlı ve etkili bir şekilde güven duymasını sağlamak için bir kaç basit kontrole sahiptir. Örneğin görünümü değiştirmeniz mi gerekiyor? çoklu görüntü taretinin döndürülmesi, basit bir işlemle öznenizin üç farklı şekilde büyütülmesine olanak tanır.

Her seferinde mükemmel stereo görüntü

Basit gözbebeği mesafesi(IPD) kontrolü her kullanıcının her seferinde mükemmel stereo görüntüye sahip olmasını sağlar. Dürbün görüntüsü gözlerinizle hizalanana kadar kontorlü döndürmeniz yeterlidir.

MANTIS

5 yollu aydıntlama için stereo mikroskop

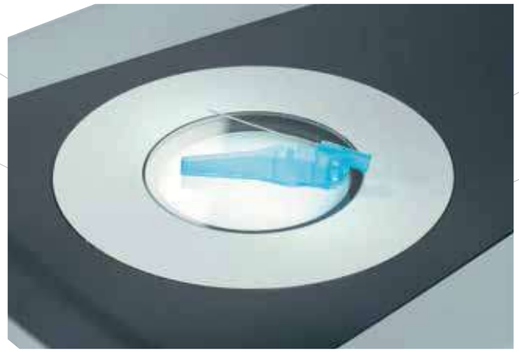
Mantis'in 5 farklı aydınlatma modu vardır ve size objenizi aydınlatma konusunda maksimum kontrol sağlar. Bu, en iyi kalitede inceleme için numunenizin mümkün olan en iyi gölgesiz aydınlatmasını elde etmenizi sağlar.

Dinamik 3D aydınlatma

Mantis, senkronize veya bağımsız çalışma için ayarlanabilen iki LED halkasına sahiptir. Her bir halkayı bağımsız olarak kontrol etmek size gölge ayrıntısı ekleme seçeneği sunarak, konuyu 3D anlayışınızı geliştirir ayrıca konu ayrıntılarını gizleyebilecek istenmeyen yansımaları önlemeye yardımcı olur.

İletilen aydınlatma

Tabladan aydınlatma, şeffaf, yarı saydam ve delikli numunelerin daha doğru bir şekilde incelenmesine olanak sağlar.
İletim sorunlarınıza basit ama etkili bir çözüm için yerleşik alt tabla aydınlatıcılı stabil standını seçin.

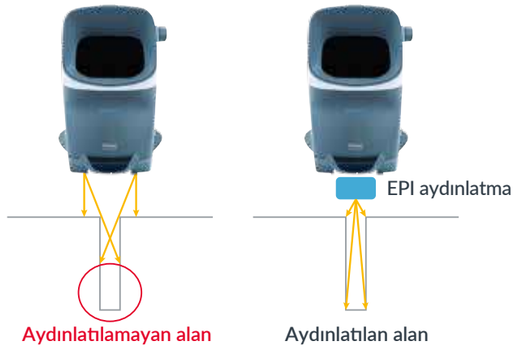


EPI aydınlatma

Bileşen boşluklarını ve iç silindir yüzeylerini incelerken kullanışlıdır(örnek diş muayenesi). Episkopik aydınlatıcı, ışığın aynı yol boyunca göndererek boşluğun tamamen aydınlatılmasını sağlar.

Beyaz/UV aydınlatma

Eşit kapsama alanı sağlamak için baskılı devre kartlarında vernik doğrulaması gibi uygulamalar için Beyaz/UV aydınlatma seçin. Kaplama yolu ile Kaplamanın kendisini görmek için bir ışıktan diğerine kolayca geçiş yapın.



Kontrast artırıcı aydınlatma

Mantis, plastik, cam, biyolojik numuneler ve diğer saydam veya yarı saydam malzemeler gibi daha zorlu konular için isteğe bağlı ayarlanabilir kontrast artırıcı tabanı aracılığıyla kontrast artıcı aydıntlama sunar. Deklanşörü, aydıntlama açışı ve yoğunluğu için ayarlayın.

MANTIS

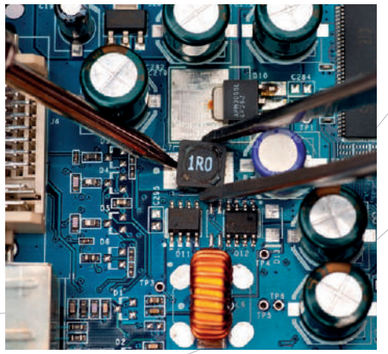
Çeşitli uygulamalar için stereo mikroskop

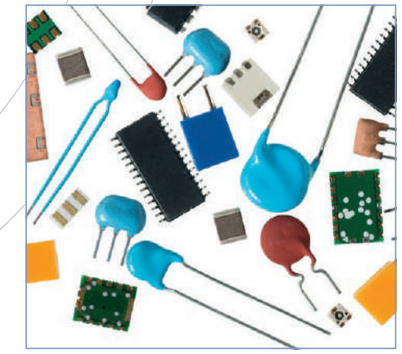
15x'e kadar büyüğtme gerektiren herhangi bir uygulama için mükemmeldir; aksi takdirde masaüstü büyüteç veya geleneksel stereo mikroskop kullanabilirsiniz. Mantis endüstriyel veya akademik işyerinde doğruluk için tasarlanmıştır ve düzeneklerin kalite denetimi, onarımlar ve yeniden çalışmalar, numune hazırlama, inceleme ve daha fazlası için idealdir. Mantis, elektronik, tıbbi cihaz üretimi, hassas mühendislik, yaşam bilim, havacılık, otomotiv ve imalat dahil olmak üzere endüstriler için yercih edilen 3D stereo mikroskoptur.

Geniş uygulama alanları

Elektronik

Gelişmiş el-göz koordinasyonu ve daha az operatör yorgunluğu. Lehimleme, PCB incelemesi ve yeniden işleme özellikle uzun süreli görüntülemeleri kolaylaştırı. İletim sorunlarınıza basit ama etkili bir çözüm için yerleşik alt tabla aydınlatıcılı stabil standını seçin.





Hassas mühendislik

Mantis'in net stereo görünümü ve düşük operatör yorgunluğu, bileşen bitirme, anotlama veya sertleştirme hata tespiti gibi hassas mühendislik inceleme görevleri ve çapak alma gibi alet kullanımına ihtiyaç duyan incelemeler için mükemmel.

Medikal

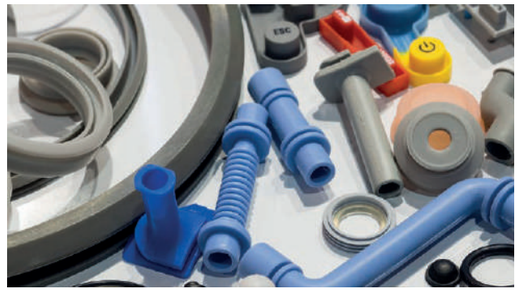
Parlak görüntüleme ve kullanım kolaylığı Mantis'i stentlerin, kateterlerin ve diğer tıbbi ürünlerin incelenmesi için mükemmel bir seçim haline getirir.

Laboratuvarlar ve yaşam bilimi

Numune hazırlama, diseksiyon gibi uzun süreli yoğun çalışma odağı gerektiren yüksek konsantrasyonlu uygulamalarda rahatlıkla gerçekleştirebilir. Koruyucu gözlükler aşınmış ve mantis stereo mikroskobu laminer akış kabininde etkili bir şekilde kullanılabilir.

Plastik ve kauçuk

Mantis, kauçuk contaların ve plastik bileşenlerin kalite kontrolünü ve denetimini yeniden işlemeyi, parlaklık ve diğer enjeksiyon kalıplama kusurlarınınkaldırılması gibi daha kolay ve hızlı hale getirir.

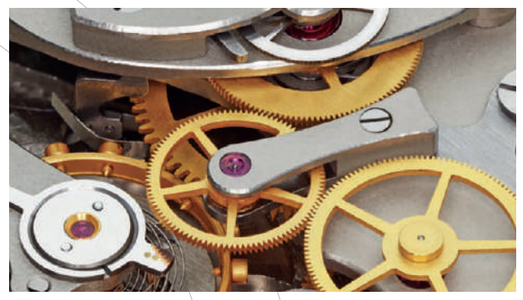


Diş

Mantis, büyütme gerektiren diş protezlerini hazırlamak, yeniden işlemek ve nihai ürünün rengini eşleştirmek gibi hassas işler için iyi bir seçimdir.

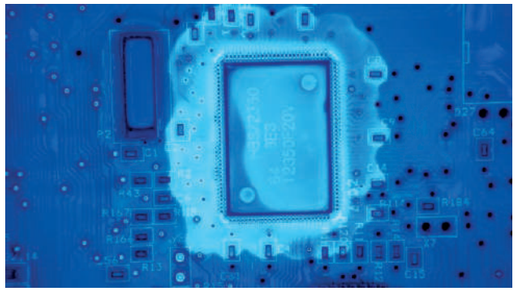
Saat ve mücevher

derinlik algısı ve el-göz koordinasyonu, mantis'i saat ve mücevher yapımı için ideal kılar. En küçük hareketlerin montajı ve bitirlmesi veya taşların yerleştirilmesi güven ve hassasiyetle yapılır.



UV floresan kaplamalar ve boyalar

Mantis, UV foleresanlı konularla çalışmak için idealdir. Kaplamalar, boyalar, maskeleme ve diğer konular beyaz ışıkla görüntülenebilir veya UV aydınlatmayla uyarılarak floresana yansıtılabilir ve kullanıcı tarafından kolayca görüntülenebilir.



MANTIS

Çok yönlülük için stereo mikroskop

Mantis ailesi, gereksiniminiz için doğru seçeneği seçme olanağı sağlayan PIXO, ERGO ve IOTA olmak üzere üç modelden oluşur. İster video ve görüntü yakalamayı, açıklama eklemeyi ister özel şablonlarla göstermeyi destekleyen tam özellikli bir denetleme sistemine 15x'e kadar büyütmeye sahip çok görüntülüğ yalnızca optik bir sistem veya 8x'e kadar büyütmeye sahip basit bir kompakt sistem için doğru tercihtir.

MANTIS
PIXO

Merceksiz optik stereo mikroskop, entegre dijital kamera ve dinamik görüntü optiği

Anahtar özellikler

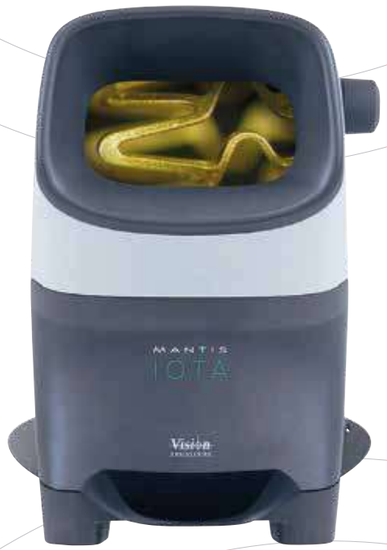
- ergonomik çalışma pozisyonu
- yüksek kalitede optik görüntüleme
- uzun çalışma mesafesi
- entegreli yüksek-tanımlı kamera
- video ve görüntü alma
- ekran açıklaması
- özel şablonlar
- büyütme 3x-15x
- 3'lü görüntüleme tareti
- dinamik 3D aydınlatma
- opsiyonel beyaz/UV aydınlatma

MANTIS
ERGO

Dinamik perspektif optiğine sahip okülersiz optik stereo mikroskop.

Anahtar özellikler

- yüksek kaliteli optik stereo görüntüleme
- ergonomik çalışma pozisyonu
- uzun çalışma mesafesi
- büyütme 3x-15x
- 3'lü görüntüleme tareti
- dinamik 3D aydınlatma
- opsiyonel beyaz/UV aydınlatma



MANTIS
IOTA

Dinamik perspektif optiklere sahip kompakt, merceksiz stereo optik mikroskop.

Anahtar özellikler

- yüksek kaliteli stereo optik görüntüleme
- ergonomik çalışma pozisyonu
- uzun çalışma mesafesi
- büyütme 3x-8x
- değiştirilebilir lensler
- senkronize led aydınlatma

Objektif lensinizi seçin

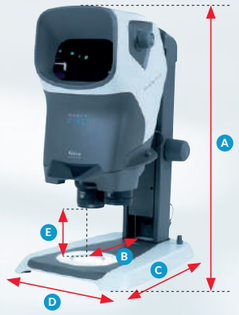
Uygulamanız için en uygun hedefleri seçin. Süper uzun çalışma mesafesi maksimum çalışma mesafesinin gerekli olduğu objektif lensler mevcuttur.

MANTIS
Stand Seçenekleri

Stabila standı

Kullanım kolaylığı için karşı yaylı stabila'nın kompakt, dengeli tasarımı, uzun bir odak mesafesi ve isteğe bağlı aydınlatmalı bir tabana sahiptir.

Ölçüler	PIXO	ERGO	IOTA
A (Çalışma tezgahından başın üstüne)	513–663mm		449–559mm
B (Boğaz, optik eksenden kolona)	218mm		218mm
C (Uzunluk)	422mm		422mm
D (Genişlik)	290mm		290mm
E (Stabilanın tepesinden aşağıya baş/hedef)	246mm max		239mm max



Pilot tablalı stabila standı

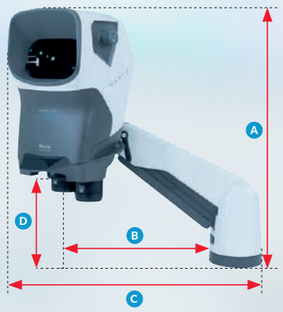
Pilot tablası-istenmeyen hareketi önlemek için otomotik kilitli 100mmx100mm seyir tablası

Ölçüler	PIXO	ERGO	IOTA
A (Çalışma tezgahından başın üstüne)	513–663mm		449–559mm
B (Boğaz, optik eksenden kolona)	218mm		218mm
C (Uzunluk dahil hareket)	475mm max		475mm max
D (Genişlik dahil hareket)	520mm max		520mm max
E (Stabilanın tepesinden aşağıya baş/hedef)	212mm max		205mm max

Verso kolu

Çok yönlü verso tandı, mantis'in gerektiğinde içeri ve dışarı yönlü hareketini sağlar.

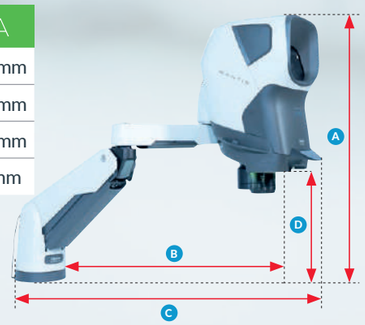
Ölçüler	PIXO	ERGO	IOTA
A (Çalışma tezgahından başın üstüne)	429–652mm		360–590mm
B (Boğaz, optik eksenden kolona)	380–505mm		375–503mm
C (Uzunluk)	575–695mm		590–710mm
D (Çalışma yüzeyinden objektife)	40–285mm		39–263mm



Ön kollu verso kol

Dönme noktası 270 dereceye kadar dönüş ve ekstra ayak erişimi sağlar.

Ölçüler	PIXO	ERGO	IOTA
A (Çalışma tezgahından başın üstüne)	482–710mm		416–639mm
B (Boğaz, optik eksenden kolona)	630–755mm		630–750mm
C (Uzunluk)	825–945mm		840–960mm
D (Çalışma yüzeyinden objektife)	106–337mm		94–316mm



MANTIS
Teknik Özellikler

Optik	PIXO / ERGO								IOTA			
	Values below are for both PIXO and ERGO								Values below are for IOTA			
Uyumlu objektif lensler	x3	x4	x6	x8	x10	x15	x6 SLWD	x8 SLWD	x3	x4	x6	x8
Maks. çalışma mesafesi	100	100	68	60	54	40	114	113	104	108	74	61
Görüntüleme mesafesi(FOV)	44.1	35.7	24.2	18	14.2	9.1	22.5	17.9	37.0	29.0	20.1	15.0
Çap	23.5	23.6	22.4	19.4	17.0	12.3	17.0	14.4	22.8	23.6	22.0	18.0

Aydınlatma	PIXO / ERGO	IOTA
	Values below are for both PIXO and ERGO	Values below are for IOTA
Opsiyonlar		
– Parlaklık	~21 k lux max	~26 k lux max
– Renk sıcaklığı	5500K at max brightness	5500K
– Kontrol	25 steps	25 steps
İletilen (Stabila aydınlatmalı taban)		
– Parlaklık	36 k lux max	36 k lux max
– Renk sıcaklığı	~4800K	~4800K
– Kontrol	25 steps	25 steps
Beyaz/UV versiyon		
– Parlaklık	White: 11k lux UV: 0.47 k lux 53 uW/cm² Max	—
– Pik dalga uzunluğu	385nm	—
– Kontrol	25 steps	—

	PIXO	ERGO	IOTA
Ebat (Head only)			
Derinlik (mm)	275	275	271
Genişlik (mm)	218	218	196
yükseklik (mm)	371	371	324
Ağırlık			
Maks. kullanım (kg)	6.5	6.4	3.5
Sadece kafa(kg)	4.5	4.4	3.2
Camera (PIXO only)			
Kamera çözünürlüğü(MP)	5.04 MP	—	—
En iyi çözünürlük yakalama (piksel)	2592 x 1944	—	—
Çerçeve yenileme oranı	48 frames per second	—	—
Sensör tipi	Rear-illuminated CMOS	—	—
Renk derinliği	12-bit	—	—
Arayüz	SuperSpeed USB 3.0	—	—
Çıkış bağlantısı	USB-C to PC	—	—
Desteklenen yazılım	ViCapture		
Opsiyonel yazılım	ViFox DimensionOne DimensionTwo ViPlus	—	—
Görüntü yakalama formatları	PNG, BMP, JPG	—	—
Kaydedilen görüntü boyutları (MB)	PNG – 19Mb BMP – 19Mb JPG – 400Kb	—	—

İzmir Merkez
T +90 232 433 72 30 F +90 232 457 37 69 • 2824 Sk. No.26 1.San. Sitesi 35110, İZMİR

İstanbul Satış Mağazası / Showroom
T +90 212 612 55 45 F +90 212 612 65 85 • İkitelli OSB Mh. Fatih San. Sit. 7B Blok No.2, 34490 Başakşehir, İSTANBUL

Bursa Satış Mağazası / Showroom
T +90 224 443 43 80 F +90 224 443 43 84 • Üçevler Mh. Ersan Sk. No:12B Nilüfer Ticaret Mrk, Nilüfer, BURSA

BMS Bursa Özel Projeler ve Otomasyon
T +90 224 443 43 81 F +90 224 443 43 83 • İzmir Yolu Niltim 56. Sk. Aknil Plaza No:1-B Nilüfer, Bursa

Ankara Satış Mağazası / Showroom
T +90 312 666 90 44 F + 90 312 666 90 48 • 1122. Cadde Maxivedik Ticaret Merkezi 20/108 İvedik Organize Sanayi Bölgesi Yeni Mahalle, ANKARA

Ulucak Depo, Teknik Servis ve Kalibrasyon Merkezi
T +90 232 877 13 69 F +90 232 877 13 71 • Kemalpaşa Org. Sanç 72. Sk. No:6 35730 Ulucak, Kemalpaşa, İZMİR

www.bilginoglu-endustri.com.tr
info@bilginoglu-endustri.com.tr

E-SHOP www.bilginoglu.eu/

/bilginogluendustri
/bilginogluend