

zumax

**OMS3500** Cerrahi Mikroskop

 DENİZLER  
MEDİKAL

We Create Value  
For Our Customers  
With Our Service

Fotoğraf/video düğmesine tek bir tıklamayla cerrahi görüntüleri yakalamak/kaydetmek için **opsiyonel** yerleşik 4K 3D video modülü.

Sorunsuz çalışma için 3/6 elektromanyetik fren sistemine sahip dahili kablo tasarımı.

200mm-600mm'ye kadar odaklanabilen kompakt ana lens.

OMS3500, ameliyathanede çok az yer kaplayan ve mükemmel hareket kabiliyeti sağlayan kompakt taban tasarımına sahip sağlam bir metal standı sahiptir.

## En İyi Optik Görüntüleme ve Kolay Kullanım

OMS3300/OMS3500, ZUMAX'ın genel cerrahi uygulamalarına yönelik ilk cerrahi mikroskobudur.

ZUMAX, yüksek çözünürlüklü ve parlak bir cerrahi görüş alanı sağlamak için yıllar süren ergonomik araştırmalarla birleştirilmiş dünyanın önde gelen optik teknolojisine ve size istikrarlı, güvenilir, dayanıklı ve uygun maliyetli bir çalışma sağlamak için esneklik ve kullanım kolaylığına sahiptir.

## MAGNIFICATION & ILLUMINATION

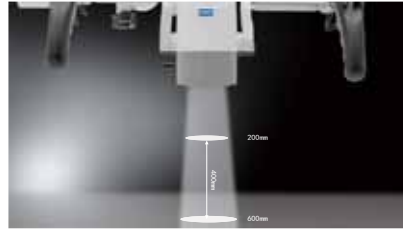
### Mükemmel Optik Kalite

Mükemmel optik performans, geniş alan derinliği, yüksek çözünürlük ve yüksek çözünürlük ile yüksek kaliteli optik cam, çok katmanlı optik kaplama ve akromatik tasarım.



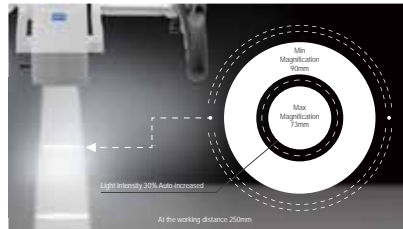
### VarioDist Objektif Lens

Çift çizgilerin odak noktası ayrımı 200 mm ila 600 mm aralığında ayarlanabildiği için çalışma sırasında kolay odaklama yapılabilir.



### BriPlus Aydınlatma Sistemi

Yüksek büyütme için daha fazla ışık elde etmek amacıyla maksimum büyütmede %30 otomatik olarak artan yoğunluk. Büyütme en yüksek olduğunda ışık noktası en küçüktür ve büyütme en düşük olduğunda ışık noktası en büyüktür.



## MagPlus1.5™ 180 derece eğilebilir dürbün PD ile (opsiyonel)

	PD'li 0-180 derece eğilebilir binoküler tüp	MagPlus1.5 PD'li 180 derece eğilebilir binoküler tüp
Büyütme Ayarı	0.4x ~ 2.4x	0.4x ~ 2.4x
Büyütme	1.8x ~ 20x	2.7x ~ 29x
Görüş Alanı(mm)	124 - 11.6mm	82.5 - 7.7mm

### Anti Yansıma Modülü



## LIGHTING SYSTEM

## INTEGRATED FILTERS

### TruLED Aydınlatma

Aydınlatma:>100.000 lüks, renksel geriverim tekrarlanabilirliği (CRI:92), LED'ler Halojen veya Xenon kaynaklara göre daha düşük enerji tüketimi, daha uzun ömür, gelişmiş sağlamlık, dayanıklılık ve güvenilirlik gibi birçok avantaj sunar.



### TruLED Aydınlatma

Sarı ve yeşil olmak üzere iki renk filtresine ek olarak, kullanıcının gözlerindeki yükü azaltmak için dört desenli aydınlatma aralığı seçiyle donatılmıştır.

Sarı filtre: Kompozitin erken kürlenmesini önler.  
Yeşil filtre: Güçlü kan desteğine sahip dokunun (Kırmızı içermeyen) kontrastını artırarak ayrıntıların görünürlüğünü artırır.



### BiLED Aydınlatma

Backup light source for accidentally shutting down of the main LED illumination..

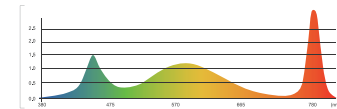
### İkincil Aydınlatma (opsiyonel)

Aydınlatma 250 mm çalışma mesafesinde 200.000 Lux'tan yüksektir.



### Entegre Lazer Filtreleri (opsiyonel)

Argon:488-514nm  
Diode:660nm  
Diode:800-830nm  
Diode 980nm  
& NdYag 1064nm



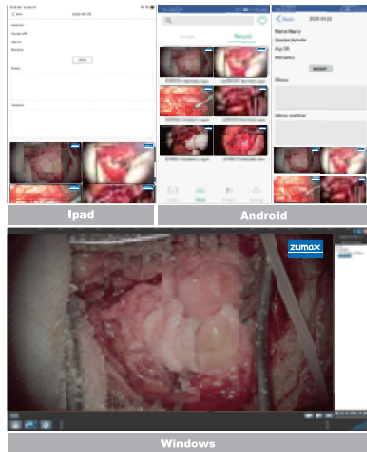
# GÖRÜNTÜ ÇIKIŞI & KAYIT

## Harici flash diskli entegre 4K Kamera (isteğe bağlı)

Zumax, olağanüstü UHD çözünürlüğü ve üstün renk performansını, aslına uygunluğu ve ekonomikliğini sunar. Olağanüstü performansı ile kamera, HDMI arayüzünden 1800 TV satırına kadar artırılmış çözünürlükle muazzam bir 3840/2160 çözünürlük çıkışı sağlar ve otomatik odaklama işlevine sahiptir.

## iMovCloud™ Görüntü Yönetimi (isteğe bağlı)

iMovCloud sisteminin Tek sürümü, İnternet sürümü ve \*Bulut sürümü vardır. iMovCloud Single sürümü, Windows platformunu temel alan gelişmiş ve tam entegre bir cerrahi görüntü yönetim sistemidir. Dünya çapındaki dış klinikleri için ideal bir seçimdir. Videoları ve görüntüleri toplamak için Zumax mikroskobu ile birlikte, kliniklerin, doktorların, hastaların ve tıbbi kayıtların dört ana yönetim işlevini entegre ederek sıralama, analiz ve belgelemeyi gerçekleştirir. Yerel ağ görüntüleme, bakım ve yönetimi kolayca gerçekleştiren "İnternet versiyonu" hizmeti, Bulut görüntüleme, bulut bakımı, bulut yönetimi, uzaktan ortak denetim ve diğer işlevleri gerçekleştiren "Bulut sürümü" hizmeti çok yakında sunulacak.





## 4K 3D (opsiyonel)

İkiz 4K Kameralar.

Öğretmenlerin öğretmesine ve öğrencilerin gerçek zamanlı derinlik algısı yoluyla öğrenmesine yardımcı olan 3D modunda öğretme veya sunma.

3D videolarla hastaların prosedürleri net ve daha iyi anlamalarına yardımcı olun.

SD karta kaydedilen 3D video, 3D TV'de, 3D projektörlerde ve VR/AR görüntüleyicilerde görüntülenebilir.

Diş hekimleri mikroskopta canlı olarak çalışırken gerçek 3D akışın çıkışı.



# İŞLETİM SİSTEMİ

## ■ Çok Fonksiyonlu Tutma Kolu, Ayak Pedalı



### 12 Fonksiyonlu Telli/Kablosuz Ayak Pedalı (Opsiyonel)

Bu, doktorun aydınlatma anahtarı, parlaklık ayarı, yakınlaştırma büyütme, hassas odaklama ve görüş alanını bozmadan fotoğraf ve video çekme gibi kör işlemlerini gerçekleştirmesini sağlar. Ücretsiz kullanım alanı, görme alanını ortadan kaldırmak. Eller açıkken eller serbest. Eller açıkken eller serbest.



### Çok Fonksiyonlu Tutma Yerleri

Ergonomik tutma yerleri, düğmelere dokunarak fine yakınlaştırmayı büyütmeyi, odaklamayı, parlaklığı ve fotoğraf ve video kaydını elektronik olarak kontrol edebilir.

### Motorlu Zoom

Joystick'ı itip çekerken sürekli olarak motorla çalıştırılan kullanışlı yakınlaştırma ayarı.

## ■ FreeMov® Elektromanyetik Sistem



### 3&6 Manyetik Frenler

Manyetik frenler mikroskobun kolay ve hassas bir şekilde konumlandırılmasını sağlar. El frenlerini serbest bırakmak ve mikroskobu gereken konuma getirmek için yalnızca düğmelere (a veya b) basın.

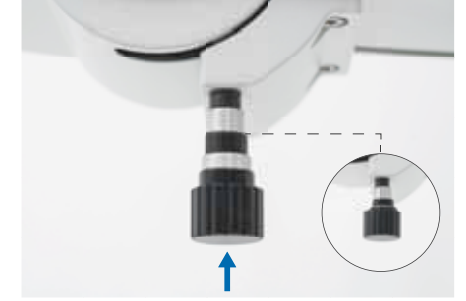


## ■ Operasyonların Görselleştirilmesi



### SmartMon LCD Ekran

WD: Çalışma Mesafesi  
ZM: Yakınlaştırma Faktörü  
MF: Büyütme  
MS: Ölçüm Faktörü  
BR: Parlaklık



### Çalışma Mesafesi Sınır Cıvatası

Farklı bölümlerdeki ameliyatlara için çalışma mesafesinin pozisyona hızlı bir şekilde ayarlanması için çalışma mesafesi sınır cıvatası ve unutulmaz çalışma aralığı ayarına sahip ikinci kol.

## ■ Stereo Asistan Kapsamı (Opsiyonel)

Işın ayırıcıyı, stereo gözlem tüpünü ve 180 derece eğilebilir dürbünü OMS3200 mikroskobuna bağlayın; asistan, Şef cerraha yardım ederken skoplardan stereo görüntüye kolayca sahip olabilir.



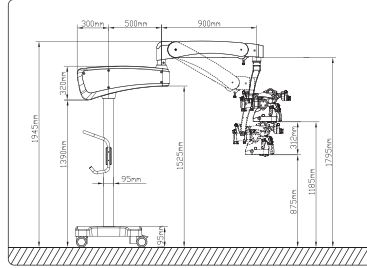
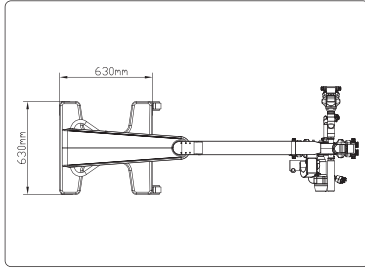
## ■ Dört El Cerrahisinde Yüz Yüze Köprü (Opsiyonel)

Köprü, operasyonun verimliliğini artırmak için cerrah ve asistana yüz yüze görüş sağlarken, köprü stereo gözlem tüpü veya harici kamera gibi ek aksesuarlar için bir ışın ayırıcılı donatılmıştır.



Döndürme halkası sayesinde, ana merceğe sarkaç hareketleri yaparken göz merceği yatay kalır.

## TEKNİK YAPILANDIRMA



## Parametreler

Optik parametreler:	OMS3300	OMS3500
Optik parametreler:		
ZOOM Kademesiz değişken büyütme faktörü	0.4 x - 2.4 x	
Çalışma mesafesi	Değişken odak uzaklığına sahip objektif lens, 200 mm - 600 mm çalışma mesafesi değişim aralığına sahiptir. Tolerans≤20%	
Dümbün tüpleri (opsiyonel)	90 derecelik binoküler tüpler, 45° derecelik binoküler tüpler, 190° eğilebilen binoküler tüpler, 190° eğilebilen binoküler tüpler (F170/F250) Bunlardan en az birini seçin	
Dümbün için gözbebeği mesafe ayarı aralığı	55 mm - 75 mm	
Göz merceği	Büyütme: 12,5x, Görme keskinliği için minimum ayar aralığı (Yüksek görüş (m-1)): +7~-7	
Yüzeyi aydınlatılması	Objektif lens çalışma mesafesi 200 mm olduğunda maksimum aydınlatma 100000 lx'ten fazladır	
Yüzey aydınlatması (opsiyonel ikincil aydınlatma modülü ile)	İkincil aydınlatma modülünü ve LED ana aydınlatma kaynağını 200 mm çalışma mesafesinde maksimum 150.000 lx'ten az olmayacak şekilde ayarlayın.	
Işık noktasının çapı	The illuminated spot diameter is Φ85 mm at a magnification factor of 0.4 x for a VarioDist objective working distance of 200 mm, with a tolerance of ±15%; the illuminated spot diameter is Φ215 mm at a magnification factor of 0.4 x for a	
Maksimum ağırlık sınırı	Aksesuarlar veya eklentiler için maksimum ağırlık sınırı 14 kg'dır; maksimum ağırlığa lens ve denge kolunun ağırlığı dahil değildir.	
Diyafram	Büyük diyafram, Orta diyafram, Küçük diyafram	
Filtreler	Sarı filtre, Yeşil filtre	
Polarizer	Opsiyonel	
Lazer koruma filtreleri	488-514 nm, 660 nm, 800-830 nm, 980 nm ve 1064 nm isteğe bağlı olarak	
Kontroller	FreeMov 3 -Elektromanyetik frenler	FreeMov 6 -Elektromanyetik frenler
	Çok fonksiyonlu tutma yerleri, 3 freni kilitlemek/kilidini açmak için alt düğmeler, 6 freni kilitlemek/kilidini açmak için yan düğmeler, motorlu yakınlaştırma için kumanda kolları +/-, Motorlu odaklamalar +/-, fotoğraf/video çekmek için 4 düğme, aydınlatma +/-	
	Geçerli çalışma mesafesini, yakınlaştırma faktörünü, büyütme, ölçüm faktörünü, LED parlaklığını gösteren SmartMon LCD ekran	
Opsiyoneller	Işın ayırıcı, binoküler genişletici, yardımcı dümbün, dönme halkası, binoküler genişleticili ışın ayırıcı, iris diyaframı, kamera adaptörü, video kamera adaptörü, cep telefonu adaptörü, dahili kamera sistemi	
Stand sistemi (dahil: ilk kol, ikinci kol)		
Stand	Zemin standı, birinci kolu ve ikinci kolu	
İkinci Kol	Uzunluk 850 mm'den fazla, dönme açısı 300°'den fazla, yukarı ve aşağı hareket ±300 mm'den fazla	
Birinci Kol	Uzunluk 500 mm'den fazla, dönme açısı: 360 °	
<b>Elektriksel parametreler</b>		
Voltaj derecesi	220 VAC 50 Hz	
Giriş gücü	≤150 VA	≤200 VA
Sigorta	T2.5 AL 250 V	T3.15 AL 250 V
Aydınlatma sistemi	LED aydınlatma kaynağı	
Gürültü	≤ 65 dB ( A )	
Çalışma Modu	Sürekli	
Tıbbi görüntü yakalama ve depolama yazılımı (opsiyonel)	Release version V3	
Medical imaging software (optional)	Release version V1	
Fonksiyon kontrol yazılımı	Release version V1	
<b>Siber Güvenlik (isteğe bağlı)</b>		
Çalışma ortamı	İşlemci: ARM Bellek: bellek frekansı 500MHz'den az değil, RAM kapasitesi: 1GB'tan az değil; bellek; ROM kapasitesi: 32 MB'tan az değil Çevresel cihazlar: Yok Yazılım ortamı: sistem yazılımı gömülü LINUX sistemidir, destek yazılımı arm-linux-gcc'dir, güvenlik yazılımı dahil değildir. Ağ koşulları: ağ mimarisi (BS), ağ türü (LAN), bant genişliği (100/1000M bit/sn uyarlabilir)	



DENİZLER MEDİKAL SAN. VE TİC. A.Ş.

Küçükbakkalköy Mah. Sevda Sk. Seven Tower No:1 K:3

Ataşehir İstanbul

T: +902165775222 F: +90216 577 5225 M: info@denizlermedikal.com

www.denizlermedikal.com