



CE FDA



میکروسکوپ دندانپزشکی

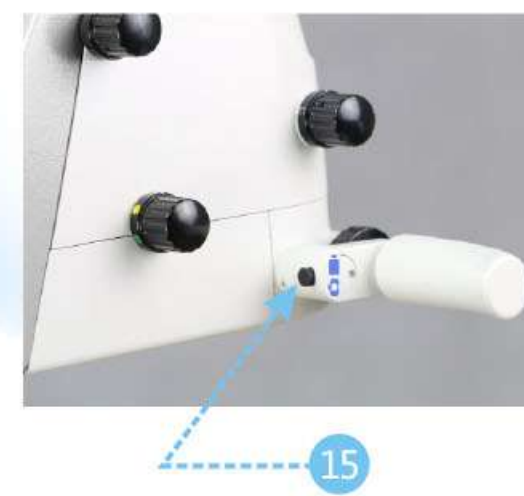
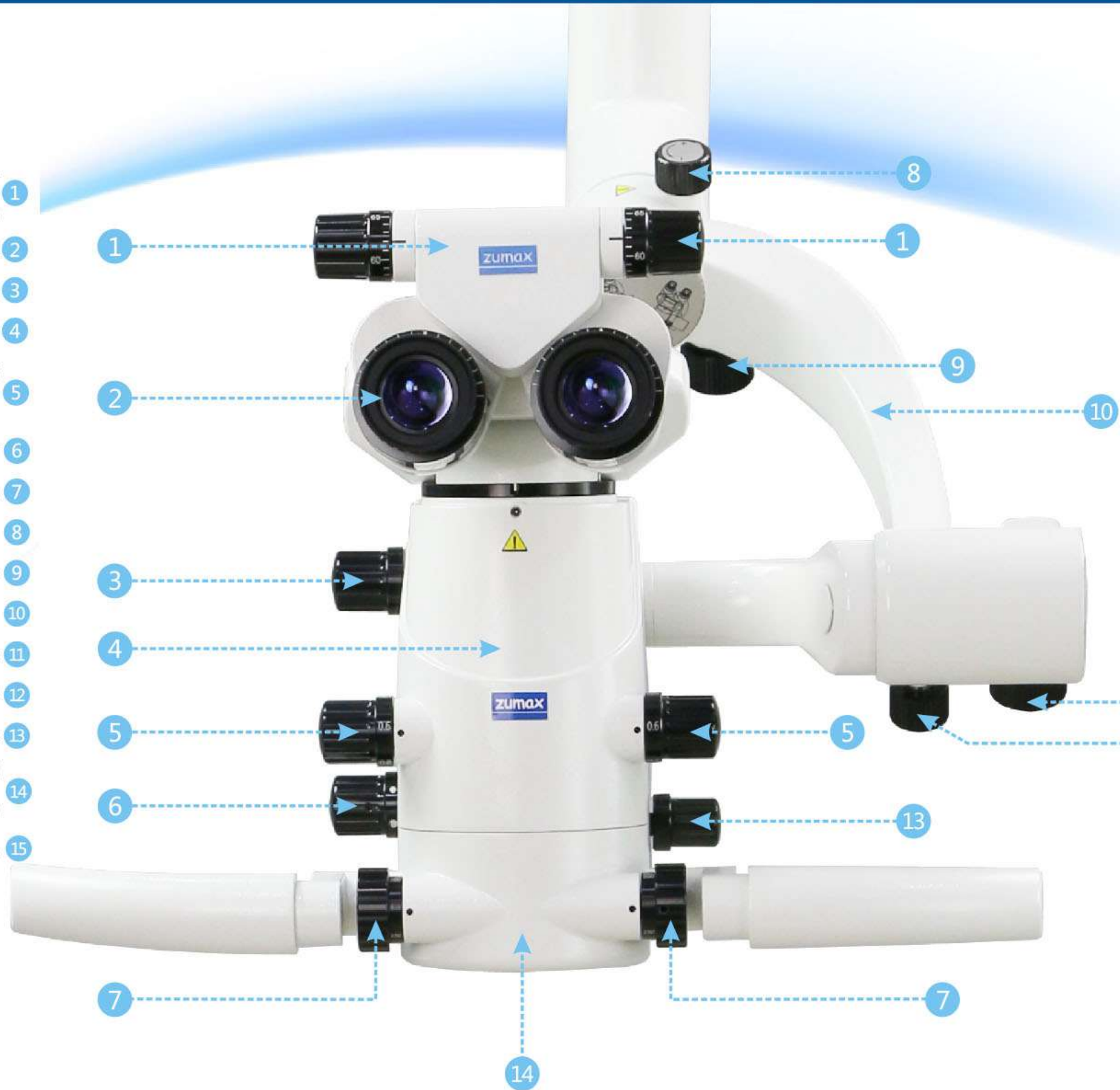
OMS2380/OMS2360

Dental Microscope

We Create Value
For Our Customers
With Our Service

zumax

- 1 بازوی لنز چشمی با قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه ای
به همراه پیچ تنظیم PD
- 2 عدسی زاویه گسترده Wide field
- 3 فیلتر لیزر یکپارچه (اختیاری)
- 4 سیستم یکپارچه دوربین فیلمبرداری FULL HD
- 5 تغییر بزرگنمایی ۶ حالت در مدل ۲۳۶۰
- 6 تغییر بزرگنمایی زوم در مدل ۲۳۸۰
- 7 کنترل منبع روشنایی و فیلترها
- 8 پیچ تنظیم فوکوس دقیق Fine Focusing
- 9 دستگیره تنظیم دقیق راست / چپ
- 10 دستگیره هدایت به راست / چپ
- 11 بازوی بالانس ۱۲۰ درجه
- 12 پیچ هدایت جلو / عقب
- 13 پیچ تنظیم دقیق جلو / عقب
- 14 پیچ کنترل شدت روشنایی
- 15 لنز آبجکتیو (شیئی) VarioDist
- با قابلیت تنظیم فاصله کانونی از ۲۰۰ تا ۴۵۰ میلی متر
- دکمه عکسبرداری و فیلمبرداری





اپتیک های با کیفیت بالا ، با پوشش چند لایه **Multi Coated** اپتیک ها دستگاه از شیشه های آلمانی ساخته شده اند تا کمترین انحراف نور را داشته باشند. تمامی لنز ها دارای پوشش چند لایه **Multi coated** و ضد انعکاس و آپوکروماتیک هستند.



بازوی چشمی با قابلیت چرخش از 0 تا 180 درجه
بازوی لنز چشمی با قابلیت چرخش، محدوده وسیعی را برای کاربر فراهم می کند تا با راحتی و ارگونومی هر چه بیشتر از دستگاه استفاده شود.



پیچ تنظیم Eye PD (فاصله مردمک چشم)
اعداد تنظیم PD روی دستگیره مشخص شده اند ، دندانپزشک می تواند به راحتی و به سرعت آن را روی PD چشم خود تنظیم کند.



عدسی های زاویه گسترده Wide field
عدسی ها Wide Field میدان دید وسیعی را در اختیار کاربر قرار می دهند. به راحتی درون بازوی چشمی قرار گرفته و ست می شوند، همچنین دارای تنظیمات ثابتی برای قرار گیری روی چشم هستند تا بیشترین تطبیق و هماهنگی را داشته باشند.
عدسی ها برای جراحانی که مایل اند از عینک های خود نیز استفاده کنند، فوق العاده مناسب هستند. در اینصورت درجه انکسار چشم به سادگی می تواند تنظیم شود. (دیوپتر با رنجی وسیعی از $7D -/+$)



--200mm

250mm

--450mm

لنز یکپارچه آبجکتیو VarioDist

دامنه کار : 200 تا 450 میلی متر
کاملاً مناسب اقدامات دندانپزشکی



سیستم روشنایی یکپارچه LED

لامپ های LED مزایای بیشتری نسبت به هالوژن یا زنون دارند، از جمله مصرف کمتر، طول عمر بیشتر، پایداری و دوام بیشتر و مطمئن تر نیز هستند. علاوه بر این لامپ های LED در مقایسه با لامپ های زنون که عموماً در ولتاژ 25 هزار ولت کار می کنند. در ولتاژ پایین تر و ایمن تری کار می کنند.

لامپ های LED نوری مشابه نور طبیعی روز دارند که هم در حین کار برای شما تصویری واضح و شفاف فراهم می کند و هم در زمان عکسبرداری و ثبت مستندات به شما کمک می کند تا با بهترین کیفیت و بیشترین جزئیات، تصاویر خود بصورت طبیعی تری ثبت کنید.

فیلترها و منابع روشنایی



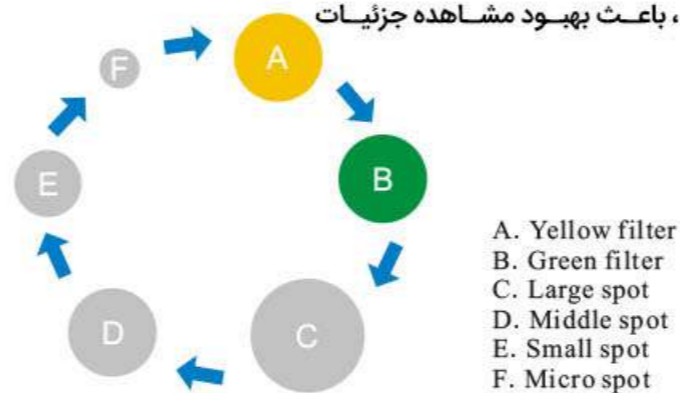
فیلتر یکپارچه لیزر (اختیاری)

Argon: 488~514nm
Diode: 660nm
Diode: 800~830nm
Diode: 980nm
Erbium: 2780~2940nm
NdYAG: 1064nm
CO₂: 10600nm



فیلتر یکپارچه زرد و سبز

فیلتر زرد: از کیور زودرس کامپوزیت جلوگیری می کند.
فیلتر سبز: با افزایش کنتراست (بدون پرتو قرمز) در بافت هایی که جریان خون وجود دارد، باعث بهبود مشاهده جزئیات می شود.



نور هالوژن



LED نور



بدون فیلتر



فیلتر زرد



فیلتر سبز (بدون پرتو قرمز)

کاربری راحت و آسان

تنها با یک دست میکروسکوپ را کنترل کنید!



عسکبرداری و تصویر برداری با فشردن دکمه



پیچ تنظیم فوکوس دقیق Fine Focus



تنظیم شدت روشنایی



تغییر بزرگنمایی

بزرگنمایی ۶ حالت - در مدل OMS2360

در زمان استفاده با عدسی 12.5X

Magnification Changer	0.3x	0.5x	0.8x	1.2x	2.0x	3.0x
Magnification	1.4x~24.2x					
Diameter of Field-of-view(mm)	151~9.2					

تغییر بزرگنمایی - در مدل OMS2380

در زمان استفاده با عدسی 12.5X

Magnification Changer	0.4x~2.4x	تغییر بزرگنمایی (برابر)
Magnification	1.8x~19.4x	بزرگنمایی (برابر)
Diameter of Field-of-view(mm)	123.8~11.6	قطر میدان دید (میلی متر)



پیچ تنظیم بزرگنمایی در هر ۲ سمت میکروسکوپ تعبیه شده است تا کاربر بتواند بزرگنمایی مطلوب را از یک زاویه گسترده تا بیشترین بزرگنمایی را برای بررسی هر چه دقیق تر نمونه براحتی و به سرعت انتخاب کند. بزرگنمایی با امکان انتخاب در ۶ حالت طیف وسیعی از نیاز دندانپزشکان را در بر می گیرد.



بازوی فوق العاده متعادل

بازوی میکروسکوپ، در زمان تغییر موقعیت حرکتی نرم و روان را در اختیار شما قرار می دهد، حتی زمانی که لوازم جانبی اضافی نیز به آن متصل شده اند.

OMS2380 مدل استاندارد

پایه طرح "H" بصورت ایستاده با چرخ
 بازوی چشمی با قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه ای و امکان تنظیم PD
 سیستم روشنایی یکپارچه LED
 بازوی کمکی (دوم) ۶۰۰ میلی متری
 بازوی سوپر بالانس
 فیلترهای زرد و سبز یکپارچه و چراغ روشنایی
 تغییر بزرگنمایی
 لنزهای VarioDist با تغییر فاصله کانونی از ۲۰۰-۴۵۰ میلی متر
 عدسی ۱۲/۵x (با قابلیت بزرگنمایی ۱۲/۵ برابر)

OMS2380 مدل حرفه ای

کلیه امکانات OMS2380 مدل استاندارد
 دوربین فیلمبرداری Full HD به همراه کارت حافظه
 اکستندر چشمی ۳۰ درجه ای به همراه اسپلیتر پرتو
 رینگ چرخش عدسی

امکانات آپشنال

آداپتور دوربین دیجیتال فیلمبرداری و عکسبرداری (سونی / کنون / نیکون)
 یا آداپتور موبایل Easy360 / Easy360 Plus
 شاتر پدالی و ایرلس برای دوربین دیجیتال
 منبع تغذیه برق داخلی برای دوربین دیجیتال یا موبایل



OMS2360 مدل استاندارد

پایه طرح "H" بصورت ایستاده با چرخ
 بازوی چشمی با قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه ای و امکان تنظیم PD
 سیستم روشنایی یکپارچه LED
 بازوی کمکی (دوم) ۶۰۰ میلی متری
 بازوی سوپر بالانس
 فیلترهای زرد و سبز یکپارچه و چراغ روشنایی
 تغییر بزرگنمایی ۶ حالت
 لنزهای VarioDist با تغییر فاصله کانونی از ۲۰۰-۴۵۰ میلی متر
 عدسی 12.5x (با قابلیت بزرگنمایی ۱۲/۵ برابر)

OMS2360 مدل Middle

کلیه امکانات OMS2360 مدل استاندارد
 دوربین فیلمبرداری Full HD به همراه کارت حافظه
 اکستندر چشمی ۳۰ درجه ای به همراه اسپلیتر پرتو
 رینگ چرخش عدسی

امکانات آپشنال

آداپتور دوربین دیجیتال فیلمبرداری و عکسبرداری (سونی / کنون / نیکون)
 یا آداپتور موبایل Easy360 / Easy360 Plus
 شاتر پدالی و ایرلس برای دوربین دیجیتال
 منبع تغذیه برق داخلی برای دوربین دیجیتال یا موبایل



قطعات و لوازم جانبی (آپشنال)



شاتر پدالی وایرلس برای دوربین های SLR و موبایل
شاتر پدالی از طریق وای فای به دوربین متصل شده و این
امکان را فراهم می کند تا تصاویر بدون هیچ گونه لرزشی
ثبت شوند . (لرزش دست هنگام زدن دکمه دستی)



فیلتر لیزر : این فیلتر برای طول موج
های لیزر زیر قابل استفاده است
لیزر دیود : ۷۸۰-۸۳۰ نانومتر
Nd-YAG : ۱۰۶۴ نانومتر
Er-YAG : ۲۹۴۰ نانومتر



دیافراگم عنبیه دوال
از دیافراگم عنبیه دوگانه برای افزایش
عمق استفاده می شود



آداپتور موبایل Easy 360



آداپتور موبایل Easy 360 Plus



آداپتور دوربین Rota 360



آداپتور دوربین فیلمبرداری
سونی / کنون / نیکون



آداپتور دوربین عسکری
سونی / کنون / نیکون



رینگ چرخش عدسی



گیره فلش لایت



اکستندر و اسپلیتر پرتو



اکستندر عدسی

عملکرد Pendulum (آونگ)

با استفاده از قابلیت Pendulum (آونگ) دندانپزشک می تواند بدون تغییر موقعیت و حفظ حالت ارگونومیک خود، دیدی مستقیم و راحت به دهان بیمار داشته باشد. در اینصورت حتی با تغییر حالت و موقعیت دندانپزشک، جهت دید تغییر نمی کند.

* برای استفاده از این قابلیت لوازم زیر مورد نیاز می باشد.



رینگ چرخشی عدسی

+



اکستندر عدسی

or



اسپلیتر پرتو و اکستندر
(%۸۰:%۲۰ یا %۵۰:%۵۰)



انحراف ۲۵ درجه به راست



موقعیت عمودی



انحراف ۲۵ درجه به چپ

امکانات تصویربرداری و فیلمبرداری خارجی



آداپتور دوربین SLR کنون / سونی / نیکون



آداپتور دوربین عکسبرداری کنون / سونی / نیکون



آداپتور دوربین فیلمبرداری دیجیتال کنون / سونی



آداپتور Easy 360 / Easy 360 Plus مناسب موبایل

دوربین FULL HD به همراه کارت حافظه

کمپانی زومکس وضوح فوق العاده رزولوشن HD را با کیفیت رنگ بی نظیر برای شما به ارمغان می آورد. دستگاه می تواند رزولوشن خارق العاده 1080 پیکسل را با 60 فریم بر ثانیه از طریق خروجی HDMI در اختیار شما قرار دهد.

سیستم ضبط این امکان را در اختیار شما قرار می دهد، تا تصاویر و ویدیوهای خود را ثبت و ضبط کرده و درون کارت حافظه ذخیره کنید تا در زمان لازم آنها را بررسی کنید.

روش های مختلف عکسبرداری توسط شاتر پدالی و ایرلس / دکمه دستی





مشخصات و امکانات فنی

امکانات استاندارد	مدل OMS2360	مدل OMS2380
سیستم بزرگنمایی	تعویض بزرگنمایی دستی ۶ حالته ضریب بزرگنمایی ۰.۳ × ۰.۵ × ۰.۸ × ۱.۲ × ۲ × ۳ $\gamma = 0.3 \times 0.5 \times 0.8 \times 1.2 \times 2 \times 3$	سیستم بزرگنمایی دستی؛ با نسبت آپوکروماتیک ۱:۶ ضریب بزرگنمایی ۰.۴ × ۰.۲۰ $\gamma = 0.4 \times 2.0$
بازو	بازوی دوربین چشمی با قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه ای با امکان تنظیم PD ، f = 170mm	
عدسی	عدسی زاویه گسترده Wide Field با بزرگنمایی ۱۲.۵ برابری و امکان استفاده برای افرادی که از عینک استفاده می کنند	
فوکوس	لنزهای آبیکتیو VarioDist فاصله کاری متغیر از ۲۰۰ تا ۴۵۰ میلی متر	
سیستم روشنایی	روشنایی یکپارچه LED با شدت ۷۰.۰۰۰Lx در فاصله کاری ۲۵۰ میلی متر ، f = 170mm ، قطر پرتو نور : ۸۷ mm در فاصله کاری ۲۵۰ میلی متر فیلتر یکپارچه زرد و سبز	
دستگیره	دستگیره قابل چرخش ۳۶۰ درجه ای ، قابل استریل	
مکانیزم بالانس	بازوی سوپر بالانس	
حالت نصب	پایه ایستاده زمینی به شکل "H" ابعاد ۶۳۲×۶۳۲ میلی متر	
امکانات آپشنال		
عدسی	عدسی های زاویه گسترده Wide field با بزرگ نمایی ۱۰ ، ۱۶ ، ۲۰ برابر و امکان استفاده برای افرادی که از عینک استفاده می کنند	
سیستم ویدئو داخلی	کارت حافظه ۶۵ گیگابایتی ست وایرلس عکس و فیلم برای دوربین داخلی Full HD (آپشنال)	
سیستم ویدئو خارجی	آداپتور دوربین های مدل SLR شرکت کنون / سونی / نیکون آداپتور Rota 360 برای دوربین های مدل SLR شرکت کنون / سونی / نیکون آداپتور دوربین های سری آلفا سونی / کنون / نیکون بدون آینه (Mirrorless) آداپتور دوربین های دیجیتال کنون / سونی آداپتور Easy 360° / Easy 360° Plus برای تلفن همراه رینگ چرخش دوربین چشمی ترکیب اکستندر چشمی ۳۰ درجه و اسپلیتر پرتو (۲۰٪ : ۸۰٪ یا ۵۰٪ : ۵۰٪) شاتر پدالی وایرلس برای دوربین SLR شاتر پدالی وایرلس برای تلفن همراه منبع تغذیه داخلی برای دوربین های عکسبرداری یا فیلم برداری مدل SLR شرکت کنون / سونی / نیکون منبع تغذیه داخلی تلفن همراه	
اپتیک	دیافراگم عنبیه دوال فیلتر لیزر یکپارچه (داخلی) فیلتر لیزر خارجی	
حالت نصب	سقفی ، دیواری	