

Mediadent Hamamatsu Imagen Sensor



Mediadent Hamamatsu Imagen Sensor yenilikçi, esnek kablolu, dayanıklı bir sensördür.

Ağız kavitesinin anatomisine kolayca adapte olan bir yapıdadır.

Yuvarlatılmış köşeler sayesinde hastalar için konforludur, rahatsızlık vermez. Ekstra sert kaplaması sayesinde sağlam ve uzun ömürlüdür.

Ağız için sensör, mükemmel çözünürlükte (20 lp/mm) net ve üst kalite görüntüler sunar. Hatasız ve hızlı olması sayesinde diş hekimine tedavi edilecek dişin gerçekçi bir görüntüsünü verir. Hamamatsu sensör bir çok branşta teşhis amaçlı olarak kullanılabilir: Endodonti, Periodontoloji, çürük tedavisi ve Implantoloji gibi.

Direk USB bağlantısı

Mediadent Hamamatsu Imagen sensor 2 metre USB kablosu ile PC 'ye doğrudan standart 2.0 USB portu ile bağlanır. İlave bir data kutusu, güç kablosu ve bağlantısı gerektirmez, kurulması çok kolaydır

2 farklı boyut seçeneği

- Size 1: aktif alan 30x20 mm (yetişkinlerde standart alan çekimleri ve çocuklar için uygundur)
- Size 2: aktif alan 33x25 mm (bite-wing veya büyük alan gerektiren diğer çekimler için uygundur)



Avantajları:

- Tak çalıştır özelliği sayesinde notebook bilgisayarlarda bile kolay kullanım sunar.
- Yüksek kaliteli görüntüleri gerçek zamanlı olarak yakalar.
- Yüksek hızlı data transferi ve kolay bağlantısı sayesinde zaman kazandırır.
- Dental kayıtları kolaylaştırır ve kullanım sürelerini artırır.
- PC'de saklanan görüntüler sayesinde yer ve zaman kazandırır.
- Gerçek zamanlı görüntü verir.
- USB arayüz kutusu yoktur.
- İnce tasarımıdır.
- Hasta konforu yüksektir.
- Akıllı otomatik tetikleme vardır.
- Tek PC 'den iki sensör işletilebilir.

CMOS Teknolojisi

Mediadent Imagen Hamamatsu sensörde CMOS teknolojisi kullanılır. CMOS teknolojinin avantajı, daha az güç tüketmesi ve bu yüzden dış bileşenlere gerek duymamasıdır. Ayrıca CMOS sensör parazitsiz görüntü verir ve çektiği görüntüyü çok hızlı aktarır. Bu teknoloji sayesinde aydınlanma kontrolü, kontrast düzeltici ve analog-dijital dönüştürücü gibi bir çok özel fonksiyon cihaza entegre edilebilmiştir.

Kolay kullanımlı tutucu seti ile birlikte komple çözüm

Tutucu set en uygun konumda sensör yerleştirilmesi için tasarlanmıştır. Tutucular daha kısa sürede daha iyi ve güvenli görüntü alınmasına ve hastanın da az doza maruz kalmasına yardımcı olur. Tutucu set ergonomik olarak tasarlanmıştır, hasta konforunu üst seviyede tutar ve daha iyi görüntü kalitesi için en uygun sensör yerleştirilmesini sağlar. İki boy seçeneği vardır (size 1 ve size 2) ve set kolayca ayırt etmek için belirgin renklere sahiptir. Çekimler arası değişim gerektirmez çünkü sadece bir halka kullanıp tutucuyu çevirerek üst ve alt dişleri konumlayabilirsiniz.



Sensor Teknik Özellikleri

Aktif alan	Size 1: 600mm ² (30 x 20 mm) Size 2: 825mm ² (33 x 25 mm)
Piksel ebadı	20 x 20 µm
Piksel sayısı	1500 x 1000 (size 1) 1650 x 1250 (size 2)
Pikseller arası mesafe	20 µm
Uzamsal çözünürlük	20lp/mm typ
Sintilatör tipi	CsI
PC bağlantısı	USB 2.0 (A type connector)
Kablo	2 m
Kaynak voltajı	5 V DC (USB portundan)
Maksimum akım çekim	275 mA
Resim Hızı	0.7 fps (frame perr second)
Karanlık akım tipi (@23°C)	350 LSB/s
Doygunluk dozu (@70kV)	340 µm
Hassasiyet	15 LSM/µGy
X-RAY reaksiyonu uniform olmayan (XRNU)	30 %
Korunma derecesi	IP 67'ye eşdeğer
Çalışma ısısı	0 ile 35°C