

Kabelloser

DCiS/ DC-Air®/Athlos-Air®/ Athlos-1



Technische Spezifikationen

Detektor	Silizium/CMOS-Einkristalldetektor mit Direktkonversion
Physikalische Pixelgröße	26 µm
Belichtungsparameter	0,05 bis 0,5 s; 60 bis 70 kV; 2–8 mA
Aktive Fläche	35,1 × 24,7 mm ²
Graustufentiefe	16 Bit
Anzahl der Pixel	1.249.920
MTF	>70 % @ 5 lp/mm >40 % @ 10 lp/mm



Dockingstation-Stromversorgung

Eingangsspannung	+5 V ± 10 %
Eingangsleistung (max.)	2,5 W



Sensorakku

Typ	Lithium-Ionen
Kapazität	32 mAh



Merkmale

Sensor-Betriebsmodus	Global Shutter
Auslösung	automatisch beim Röntgenstart
Integrierter Pufferspeicher	1 Bild
Reichweite	bis zu 3 m
Ladezyklus	bis zu 10 Stunden (bis zu 300 Röntgenaufnahmen)
Beschleunigungssensor	N/A
Akkustandsanzeige	Ja
BLE-Ortungsdienste zum Gerätefinden	Ja, solange der Sensor eingeschaltet ist
Zeit von Auslösung bis Anzeige	ca. 6 Sekunden
BLE-Empfangsempfindlichkeit	-89 dB
Dockingstation	Magnetisches Andocken für Robustheit und einfache Handhabung

Der kabellose Intraoralsensor DCiS / DC-Air® / Athlos-Air® / Athlos-1 verfügt über einen digitalen Röntgenbildsensor in der universellen Größe 1.5 und ist ideal für die dentale intraorale Diagnostik. DCiS / DC-Air® / Athlos-Air® / Athlos-1 ist für die allgemeine Bevölkerung geeignet. DCiS / DC-Air® / Athlos-Air® / Athlos-1 nutzt die Direktkonversionstechnologie. Er ist für die röntgenologische Untersuchung durch zahnmedizinisches Fachpersonal zur Unterstützung der Diagnose von Erkrankungen der Zähne, des Kiefers und der Mundstrukturen bestimmt.

DCiS / DC-Air® / Athlos-Air® / Athlos-1 nutzt die Bluetooth® Low Energy (BLE 5.0)-Technologie, um das aufgenommene Röntgenbild an eine Dockingstation zu übertragen, die es an einen angeschlossenen Diagnose-PC weiterleitet. Kein sperriges, unhandliches und unbequemes Kabel. Freiheit. Der kabellose Intraoralsensor mit BLE 5.0 bietet die Geschwindigkeit kabelgebundener Sensoren, den Komfort von Speicherfolien – ermöglicht durch den Verzicht auf das Kabel und die Verwendung der Zero Profile®-Halter –, die beispiellose Bildgenauigkeit (IA) der Direktkonversion sowie die Workflow-Vorteile der True Wireless®-Konnektivität.

Schnittstellen

Radio	Bluetooth® Low Energy (BLE 5.0)
Kabelgebunden	USB 2.0 High Speed
Anschlussstyp (Dockingstation)	USB-C
Kabeltyp (Dockingstation zum PC)	USB-C auf USB Type-A



Umgebungsbedingungen

Umgebungs-Betriebstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Transporttemperatur	-20 °C bis +50 °C
Langzeitlagerung	0 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	30 % rF – 95 % rF
IP-Schutzklasse	erweitertes IP67
Biokompatibilität	ISO 10993
Verkapselung	robuste Ultraschallverschweißung
Verkapselungsmaterial	PPSU mit außergewöhnlicher Hydrolysebeständigkeit und Zähigkeit



Software (OEM-Integration)

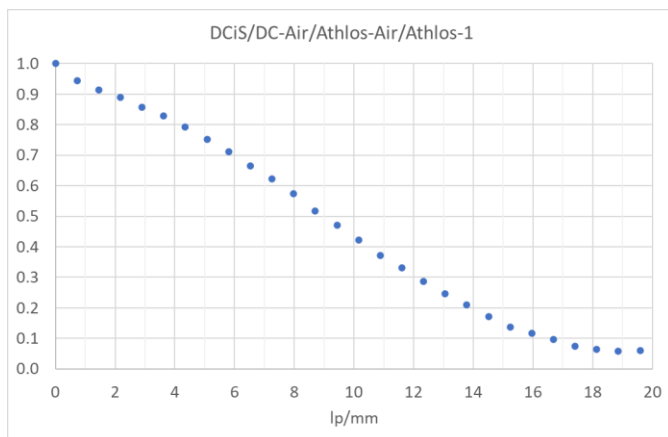
Athlos SDK, einschließlich Quellcodebeispielen für die Integration sowie fortschrittliche lokal adaptive Filter.

Das Format der Aufruffunktionen ist in der Programmiersprache C++ definiert.



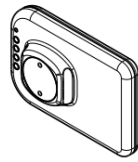
Software (Endbenutzer)

Optimierte einschichtige TWAIN-Schnittstelle. Unterstützte Bildgebungssoftware: Dentrix Ascend, Eaglesoft, Open Dental, Dexis, TigerView, Romexis, Acteon, Apteryx, tab32, MOGO, Dovetail, Curve Dental, XDR Radiology, TDO, VistaSoft, Theia, DentalEye, ArchiMED suite und viele weitere TWAIN-fähige Programme.

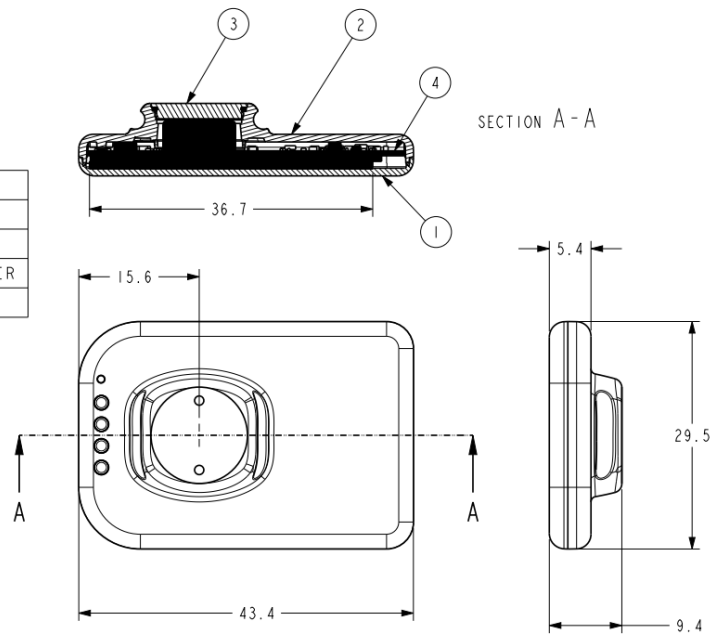


WIOS-S2

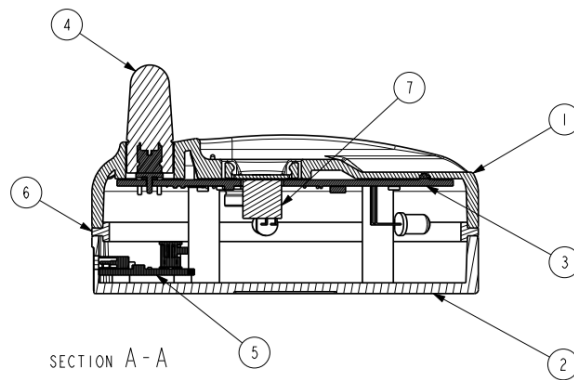
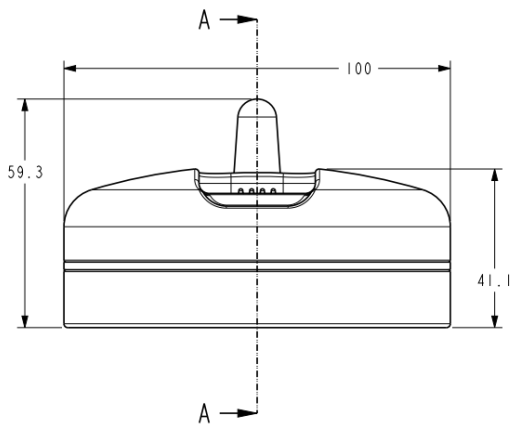
ITEM NO	PARTS LIST TABLE
1	TOP COVER
2	BOTTOM COVER
3	GOLD PLATED BATTERY COVER
4	ELECTRONICS ASSEMBLY



SCALE 1/1



WIOS-DS2



ITEM NO	PARTS LIST TABLE
1	DOCKING STATION HOUSING
2	BOTTOM COVER
3	ELECTRONICS PCB ASSEMBLY
4	ANTENNA
5	USB-C PCB
6	LIGHTGUIDE
7	MAGNET