

Capteur intraoral sans fil

DCiS/ DC-Air®/ Athlos-Air®/ Athlos-1



Caractéristiques techniques

Détecteur	silicium/CMOS monocristallin à conversion directe
Taille physique du pixel	26 µm
Paramètres d'exposition	0,05 à 0,5 s, 60 à 70 kV, 2-8 mA
Surface active	35,1 × 24,7 mm ²
Profondeur de niveaux de gris	16 bits
Nombre de pixels	1 249 920
MTF	> 70 % à 5 lp/mm > 40 % à 10 lp/mm



Alimentation de la station d'accueil

Tension d'entrée	+5 V ± 10 %
Puissance d'entrée (max.)	2,5 W



Batterie du capteur

Type	Lithium-ion
Capacité	32 mAh



Fonctionnalités

Mode de fonctionnement du capteur	obturateur global
Déclenchement	automatique au démarrage des rayons X
Sécurité : mémoire de sauvegarde intégrée	1 image
Portée	jusqu'à 3 m
Cycle de recharge	jusqu'à 10 heures (jusqu'à 300 radiographies)
Accéléromètre	N/A
Indicateur de charge de la batterie	Oui
Services de localisation BLE pour retrouver l'appareil	Oui, lorsque le capteur est sous tension
Temps entre l'acquisition et l'affichage	environ 6 secondes
Sensibilité Rx BLE	-89 dB
Station d'accueil	Fixation magnétique pour robustesse et facilité d'utilisation

Le capteur intraoral sans fil DCiS / DC-Air® / Athlos-Air® / Athlos-1 intègre un capteur d'imagerie radiographique numérique de taille universelle 1.5, idéal pour le diagnostic intraoral dentaire. DCiS / DC-Air® / Athlos-Air® / Athlos-1 est destiné à la population générale. DCiS / DC-Air® / Athlos-Air® / Athlos-1 repose sur la technologie de conversion directe. Il est destiné à être utilisé par un professionnel dentaire pour la réalisation d'exams radiographiques, afin d'aider au diagnostic des affections des dents, de la mâchoire et des structures buccales.

DCiS / DC-Air® / Athlos-Air® / Athlos-1 utilise la technologie Bluetooth® Low Energy (BLE 5.0) pour transférer l'image radiographique acquise vers une station d'accueil, qui la transmet ensuite à un PC de diagnostic connecté. Fini les câbles encombrants, gênants ou inconfortables : davantage de liberté. Le capteur intraoral sans fil BLE 5.0 offre la rapidité des capteurs filaires et le confort des plaques au phosphore — grâce à la suppression du câble et à l'utilisation des supports Zero Profile® —, une précision de l'image (Image Accuracy, IA) inégalée issue de la conversion directe, ainsi que les avantages pour le flux de travail d'une connectivité True Wireless®.



Interfaces

Radio	Bluetooth® Low Energy (BLE 5.0)
Filaire	USB 2.0 High Speed
Type de connecteur (station d'accueil)	USB-C
Type de câble (station d'accueil vers PC)	USB-C vers USB Type-A



Conditions environnementales

Température ambiante de fonctionnement	+10 °C à +40 °C
Température de transport	-20 °C à +50 °C
Stockage longue durée	0 °C à +40 °C
Humidité (sans condensation)	30 % HR - 95 % HR
Indice de protection IP	IP67 renforcé
Conformité	ISO 10993
Encapsulation	soudure ultrasonique robuste
Matériau d'encapsulation	PPSU à stabilité hydrolytique et ténacité exceptionnelles



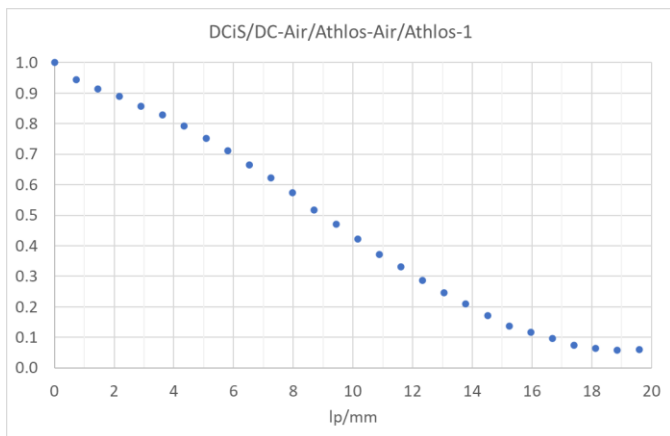
Logiciel (intégration OEM)

Athlos SDK, comprenant des exemples de code source pour l'intégration ainsi que des filtres adaptatifs locaux avancés. Le format des fonctions d'appel est défini en langage C++.



Logiciel (utilisateur final)

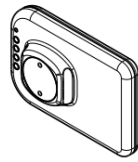
Interface TWAIN à couche unique optimisée. Logiciels d'imagerie pris en charge : Dentrix Ascend, Eaglesoft, Open Dental, Dexis, TigerView, Romexis, Acteon, Apteryx, tab32, MOGO, Dovetail, Curve Dental, XDR Radiology, TDO, VistaSoft, Theia, DentalEye, suite ArchiMED, ainsi que de nombreux autres logiciels compatibles TWAIN.



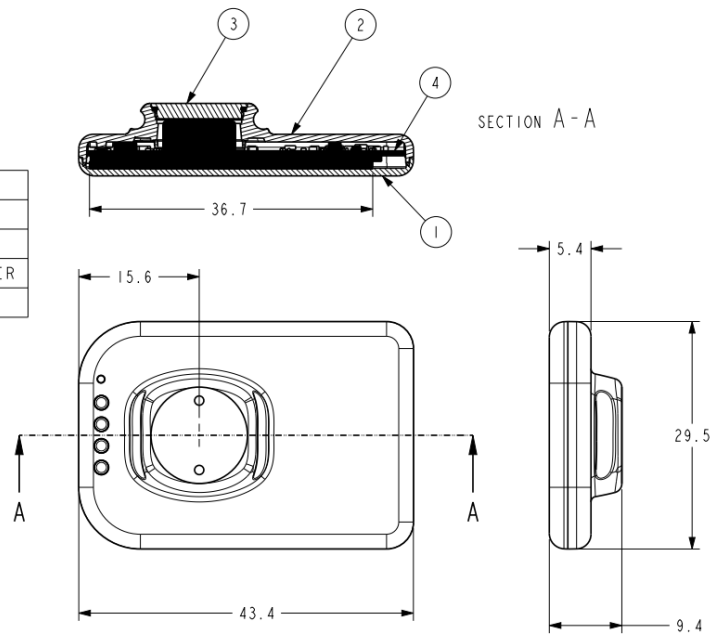
Fonction de transfert de modulation (MTF) : précision de l'image (Image Accuracy, IA)

WIOS-S2

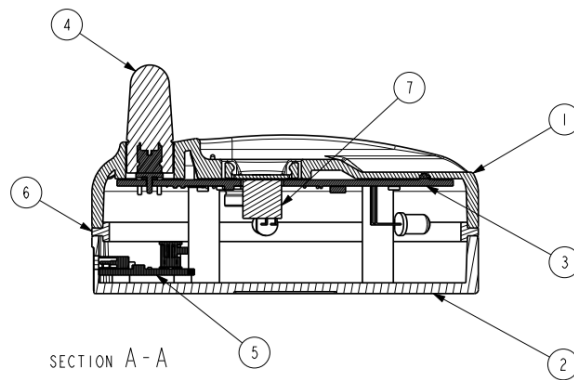
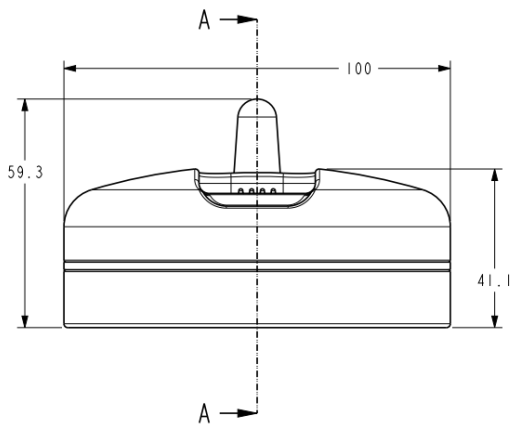
ITEM NO	PARTS LIST TABLE
1	TOP COVER
2	BOTTOM COVER
3	GOLD PLATED BATTERY COVER
4	ELECTRONICS ASSEMBLY



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