

PRODUIT · DC-AIR®

DC-Air®

Capteur intraoral à rayons X True Wireless®

DC-Air® est le capteur intraoral sans fil à rayons X haut de gamme d'Athlos. Un détecteur à conversion directe en silicium monocristallin / CMOS avec des pixels de 26 µm, des niveaux de gris 16 bits et une résolution de 1.25 mégapixel, associé au fonctionnement True Wireless® via BLE 5.0 et à un auto-étalonnage dynamique par exposition.

Également connu sous le nom de DCiS / Athlos-Air® / Athlos-1



1 Points clés

DÉTECTEUR Silicium monocristallin / CMOS	PAS DE PIXEL 26 µm	ZONE ACTIVE 35.1 × 24.7 mm
RÉSOLUTION 1,249,920 px · 16 bits	SANS FIL Bluetooth LE 5.0 · jusqu'à 3 m	BATTERIE Li-ion · jusqu'à 10 h / 300 rayons X

2 Contenu du kit

CAPTEUR · WIOS-S2 DC-Air® Intraoral · taille universelle	CHARGE · WIOS-DS2 Station de charge Magnétique · USB-C · charge et appairage	POSITIONNEMENT Supports Zero Profile® Antérieur · BW · postérieur	INTÉGRATION Pilote TWAIN Couche unique · Athlos SDK (C++)
---	---	--	--

3 Caractéristiques techniques

Détecteur et image3.1				Performance d'imagerie et exposition3.2			
Détecteur	Conversion directe en silicium monocristallin	Si / CMOS	Capteur intraoral à base de silicium	MTF @ 5 lp/mm	> 70	%	Précision d'image (IA)
Taille physique de pixel	26	µm	Pixel carré	MTF @ 10 lp/mm	> 40	%	Rétention du contraste haute fréquence
Zone active	35.1 × 24.7	mm²	Taille universelle — antérieur, BW, postérieur	Temps d'exposition	0.05 – 0.5	s	Compatible avec les sources de rayons X intraorales standard
Nombre de pixels	1,249,920	px	≈ 1.25 mégapixel	Tension du tube	60 – 70	kV	Plage de fonctionnement recommandée
Profondeur de niveaux de gris	16	bit	65,536 niveaux de gris	Courant du tube	2 – 8	mA	Plage de fonctionnement recommandée
Mode de fonctionnement du capteur	Global shutter	—	Capture simultanée de toute l'image	Du déclenchement à l'affichage	≈ 6	s	Du déclenchement des rayons X à l'image sur le PC
Déclenchement	Automatique au démarrage des rayons X	—	Aucun câblage de déclenchement externe	Stockage d'image intégré	1 image	—	Mémoire tampon de sécurité jusqu'au transfert
Auto-étalonnage	Dynamique · par capture	—	Qualité constante à chaque exposition	Population de patients	Générale	—	Examens intraoraux adultes et pédiatriques

4 Applications cliniques

Radiographie intraorale - Imagerie périapicale — antérieure et postérieure - Imagerie bitewing — détection des caries interproximales - Série bouche complète (FMX) - Détermination de la longueur de travail en endodontie et vérification du traitement	Environnements cliniques - Cabinet dentaire généraliste — remplace les capteurs filaires et les plaques au phosphore - Cliniques à plusieurs salles — un capteur se déplace entre les salles - Cabinet spécialisé — endodontie, prothèse dentaire, parodontie - Cliniques premium / boutique axées sur l'expérience patient
--	--

3

Caractéristiques techniques (suite)

Connectivité sans fil3.3				Batterie et station de charge3.4			
Radio	Bluetooth® Low Energy	BLE 5.0	Connectivité True Wireless®	Type de batterie du capteur	Lithium-Ion	–	Rechargeable, intégrée
Portée de fonctionnement	jusqu'à 3	m	Du capteur à la station de charge	Capacité de la batterie	32	mAh	
Cycle de recharge				Cycle de recharge	jusqu'à 10	h / 300 rayons X	Journée clinique type
Indicateur de batterie				Indicateur de batterie	Oui	–	État de charge visible dans le logiciel
Connexion à la station				Connexion à la station	Magnétique	–	Pour plus de robustesse et de facilité d'utilisation
Tension d'entrée de la station				Tension d'entrée de la station	+5 ± 10%	V DC	Alimentée par USB
Puissance d'entrée de la station (max.)				Puissance d'entrée de la station (max.)	2.5	W	
Stockage intégré	1 image	–	Mémoire tampon de sécurité				

Environnement et boîtier3.5				Interfaces3.6			
Température de fonctionnement	+10 à +40	°C	Ambiante	Interface sans fil	BLE 5.0	–	Capteur → station de charge
Température de transport	–20 à +50	°C		Interface filaire	USB 2.0 High Speed	–	Station de charge → PC
Température de stockage (long terme)	0 à +40	°C		Connecteur (station de charge)	USB-C	–	
Humidité (sans condensation)	30 – 95	%RH		Câble (station vers PC)	USB-C → USB Type A	–	Fourni de série
Niveau de protection IP	IP67 renforcé	–	Étanche à la poussière · résistant à l'eau	Déclenchement	Automatique	–	Au démarrage des rayons X — aucun câblage de déclenchement externe
Encapsulation	Soudage par ultrasons	–	Étanchéité robuste, sans lignes de colle	Accéléromètre	N/D	–	Non équipé
Matériau d'encapsulation	PPSU	–	Stabilité hydrolytique et ténacité				
Biocompatibilité	ISO 10993	–	Évaluation par organisme				

4

Logiciel et compatibilité

Logiciel pour l'utilisateur final4.1				Intégration OEM4.2			
Interface	TWAIN optimisée à couche unique	–	Pilote inclus	Athlos SDK	Inclus	–	Exemples de code source pour l'intégration
Flux d'acquisition	Directement vers le PMS	–	Aucun visualiseur intermédiaire requis	Langage du SDK	C++	–	Définitions des fonctions d'appel
Logiciels d'imagerie compatibles : Dentrix Ascend · Eaglesoft · Open Dental · Dexis · TigerView · Romexis · Acteon · Apteryx · tab32 · MOGO · Dovetail · Curve Dental · XDR Radiology · TDO · VistaSoft · Theia · DentalEye · ArchiMED suite — ainsi que la plupart des logiciels compatibles TWAIN.				Traitement d'image	Filtres adaptatifs locaux	–	Avancé, inclus
				Sortie d'image	Brute / traitée	–	Niveaux de gris 16 bits

5

Commande et configuration

Codes de commande5.1			
Capteur DC-Air®	WIOS-S2	universal	Capteur intraoral sans fil
Station de charge	WIOS-DS2	–	Station de charge magnétique, USB-C
Kit standard DC-Air®	WIOS-S2 + WIOS-DS2	kit	Capteur · station de charge · supports Zero Profile® · pilote TWAIN

DOCUMENT DCAIR-DS-2026.1	RÉVISION A · mai 2026	STATUT Version de production	ORIGINE Athlos Oy · Finlande
-----------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------------------

COMPLÉMENT

Pour le récit commercial, les visuels du flux de travail clinique et l'historique complet des distinctions de DC-Air® (Dental Product Shopper, Clinicians Report, Dental Advisor 2024/2025), consultez la **brochure DC-Air®**.

6

Contact

VENTES · DISTRIBUTEURS contact@athlos.fi +358 40 196 8787	SIÈGE SOCIAL Athlos Oy Klovinpellontie 1-3 FIN-02180 Finland	EN LIGNE www.athlos.fi Fiches techniques · brochures · portail distributeurs
---	---	--