

PRODOTTO · DC-AIR®

DC-Air®

Sensore intraorale a raggi X True Wireless®

DC-Air® è il sensore intraorale wireless a raggi X premium di Athlos. Un rilevatore a conversione diretta in silicio monocristallino / CMOS con pixel da 26 µm, scala di grigi a 16 bit e risoluzione di 1.25 megapixel, abbinato al funzionamento True Wireless® tramite BLE 5.0 e autocalibrazione dinamica per esposizione.

Noto anche come DCiS / Athlos-Air® / Athlos-1



1 Punti chiave

RILEVATORE Silicio monocristallino / CMOS	PASSO PIXEL 26 µm	AREA ATTIVA 35.1 × 24.7 mm
RISOLUZIONE 1,249,920 px · 16 bit	WIRELESS Bluetooth LE 5.0 · fino a 3 m	BATTERIA Li-ion · fino a 10 h / 300 esposizioni

2 Contenuto del kit

SENSORE · WIOS-S2 DC-Air® Intraorale · misura universale	RICARICA · WIOS-DS2 Stazione di ricarica Magnetica · USB-C · ricarica e associazione	POSIZIONAMENTO Supporti Zero Profile® Anteriore · BW · posteriore	INTEGRAZIONE Driver TWAIN Strato singolo · Athlos SDK (C++)
---	---	--	--

3 Specifiche tecniche

Rilevatore e immagine3.1				Prestazioni di imaging ed esposizione3.2			
Rilevatore	Conversione diretta in silicio monocristallino	Si / CMOS	Sensore intraorale al silicio	MTF @ 5 lp/mm	> 70	%	Accuratezza dell'immagine (IA)
Dimensione fisica pixel	26	µm	Pixel quadrato	MTF @ 10 lp/mm	> 40	%	Mantenimento del contrasto ad alta frequenza
Area attiva	35.1 × 24.7	mm²	Misura universale — anteriore, BW, posteriore	Tempo di esposizione	0.05 - 0.5	s	Compatibile con sorgenti a raggi X intraorali standard
Numero di pixel	1,249,920	px	≈ 1.25 megapixel	Tensione del tubo	60 - 70	kV	Intervallo operativo consigliato
Profondità in scala di grigi	16	bit	65,536 livelli di grigio	Corrente del tubo	2 - 8	mA	Intervallo operativo consigliato
Modalità di funzionamento del sensore	Global shutter	—	Acquisizione simultanea dell'intero frame	Da attivazione a visualizzazione	≈ 6	s	Dall'attivazione dei raggi X all'immagine sul PC
Attivazione	Automatica all'avvio dei raggi X	—	Nessun cablaggio trigger esterno	Archiviazione immagine integrata	1 immagine	—	Buffer di sicurezza fino al trasferimento
Autocalibrazione	Dinamica · per acquisizione	—	Qualità costante a ogni esposizione	Popolazione di pazienti	Generale	—	Esami intraorali per adulti e pazienti pediatrici

4 Applicazioni cliniche

Radiografia intraorale - Imaging periapicale — anteriore e posteriore - Imaging bitewing — rilevamento delle carie interprossimali - Serie completa della bocca (FMX) - Verifica della lunghezza di lavoro in endodonzia e del trattamento	Contesti clinici - Studio odontoiatrico generale — sostituisce sensori cablati e lastre ai fosfori - Cliniche con più sale operative — un sensore si sposta tra le sale - Studio specialistico — endodonzia, protesi, parodontologia - Cliniche premium / boutique focalizzate sull'esperienza del paziente
---	--

3

Specifiche tecniche (continua)

Connettività wireless3.3				Batteria e stazione di ricarica3.4			
Radio	Bluetooth® Low Energy	BLE 5.0	Connettività True Wireless®	Tipo batteria sensore	Li-ion	—	Ricaricabile, integrata
Portata operativa	fino a 3	m	Dal sensore alla stazione di ricarica	Capacità batteria	32	mAh	
Sensibilità Rx BLE	−89	dBm		Ciclo di ricarica	fino a 10	h / 300 esposizioni	Tipica giornata clinica
Tempo da attivazione a visualizzazione	≈ 6	s	Dall'attivazione dei raggi X all'immagine a schermo	Indicatore batteria	Si	—	Stato di carica visibile nel software
Servizi di localizzazione BLE	Si	—	Per la ricerca del dispositivo (quando alimentato)	Docking	Magnetico	—	Per robustezza e facilità d'uso
Archiviazione integrata	1 immagine	—	Buffer di sicurezza	Tensione di ingresso stazione	+5 ± 10%	V DC	Alimentazione USB
				Potenza di ingresso stazione (max)	2.5	W	

Ambiente e involucro3.5				Interfacce3.6			
Temperatura di funzionamento	+10 a +40	°C	Ambiente	Interfaccia wireless	BLE 5.0	—	Sensore → stazione di ricarica
Temperatura di trasporto	−20 a +50	°C		Interfaccia cablata	USB 2.0 High Speed	—	Stazione di ricarica → PC
Temperatura di stoccaggio (lungo termine)	0 a +40	°C		Connettore (stazione di ricarica)	USB-C	—	
Umidità (senza condensa)	30 - 95	%RH		Cavo (stazione a PC)	USB-C → USB Type A	—	Fornito di serie
Livello di protezione IP	IP67 potenziato	—	A tenuta di polvere · resistente all'acqua	Attivazione	Automatica	—	All'avvio dei raggi X — nessun cablaggio trigger esterno
Incapsulamento	Saldatura a ultrasuoni	—	Sigillatura robusta, senza linee di colla	Accelerometro	N/D	—	Non presente
Materiale di incapsulamento	PPSU	—	Stabilità idrolitica e tenacità				
Biocompatibilità	ISO 10993	—	Valutazione normativa				

4

Software e compatibilità

Software per l'utente finale4.1				Integrazione OEM4.2			
Interfaccia	TWAIN a strato singolo ottimizzata	—	Driver incluso	Athlos SDK	Incluso	—	Esempi di codice sorgente per l'integrazione
Flusso di acquisizione	Diretto al PMS	—	Nessun visualizzatore intermedio richiesto	Linguaggio SDK	C++	—	Definizioni delle funzioni
Software di imaging compatibile: Dentrix Ascend · Eaglesoft · Open Dental · Dexis · TigerView · Romexis · Acteon · Apteryx · tab32 · MOGO · Dovetail · Curve Dental · XDR Radiology · TDO · VistaSoft · Theia · DentalEye · ArchiMED suite — oltre alla maggior parte dei software compatibili con TWAIN.				Elaborazione immagine	Filtri localmente adattivi	—	Avanzata, inclusa
				Uscita immagine	Grezza / elaborata	—	Scala di grigi a 16 bit

5

Ordini e configurazione

Codici d'ordine5.1			
Sensore DC-Air®	WIOS-S2	universal	Sensore intraorale wireless
Stazione di ricarica	WIOS-DS2	—	Stazione di ricarica magnetica, USB-C
Kit standard DC-Air®	WIOS-S2 + WIOS-DS2	kit	Sensore · stazione di ricarica · supporti Zero Profile® · driver TWAIN

DOCUMENTO	REVISIONE	STATO	ORIGINE
DCAIR-DS-2026.1	A · maggio 2026	Versione di produzione	Athlos Oy · Finlandia

COMPLEMENTO

Per la narrazione commerciale, le immagini del flusso di lavoro clinico e la cronologia completa dei riconoscimenti di DC-Air® (Dental Product Shopper, Clinicians Report, Dental Advisor 2024/2025), consultare la **brochure DC-Air®**.

6

Contatti

VENDITE · RICHIESTE DISTRIBUTORI	SEDE CENTRALE	ONLINE
contact@athlos.fi +358 40 196 8787	Athlos Oy Klovinpellontie 1-3 FIN-02180 Finland	www.athlos.fi Schede tecniche · brochure · portale distributori