

Revolucionario sistema de adquisición de imagen **vertical** 2D y 3D con **baja dosis**.

Tecnología ganadora del Premio Nobel.

# EOS imaging

Imágenes digitales de cuerpo completo **AP + L** en **simultáneo**.

**Reconstrucción 3D** en sterEOS workstation.

Cálculo automático de **más de 100 parámetros** clínicos relevantes.



“ El **40%** de la población mundial se somete a una **intervención quirúrgica** de cadera, rodilla o columna.<sup>1</sup> ”

“ Entre 2000 y 2011 hubo un **aumento de cirugías** de reemplazo de cadera en un **46%**, de rodilla en un **56%** y de fusión de columna en un **55%**.<sup>1</sup> ”

## EOS Micro Dose

EOS Micro Dose es un protocolo especialmente orientado a pacientes pediátricos. Reduce la exposición de dosis, disminuyendo los efectos adversos asociados a tratamientos que requieren de un monitoreo frecuente.

Micro Dose reduce hasta 5,5 veces la exposición en un estudio típico de EOS, disminuyendo aún más la dosis.<sup>2</sup>

Para realizar un seguimiento en una de las patologías pediátricas más frecuentes como la escoliosis, EOS permite adquirir una imagen de columna completa -AP + L- con una dosis de 63  $\mu$ Sv, equivalente a la radiación natural recibida por una persona en su vida cotidiana durante una semana.<sup>2</sup>

[www.delec.com.ar](http://www.delec.com.ar)

Para más información: [consultas@delec.com.ar](mailto:consultas@delec.com.ar)



DelecArgentina



Delec Cientifica Argentina



[www.delec.com.ar](http://www.delec.com.ar)  
[consultas@delec.com.ar](mailto:consultas@delec.com.ar)



## BENEFICIO CLÍNICO

DR

CT

US

MRI

EOS

Peso en bipedestación

~

X

-

~



Baja dosis

X

X

-

-



Reconstrucción 3D

X



Flujo de trabajo rápido

X

~

~

X



Cuerpo entero

X

No recomendado

X

Muy lento



Cálculo automático de más de 100 parámetros clínicos

X

X

X

X



✓ Sí X No ~ Variable

## VENTAJAS

Reduce la dosis hasta un 85% con calidad de imagen igual o superior frente a una CR.<sup>3</sup>



Vistas AP+L ortogonales y en simultáneo.

Dosis en las gónadas 95% menor que en la CT para proporcionar mediciones de torsión y anteversión de las extremidades inferiores.<sup>5</sup>

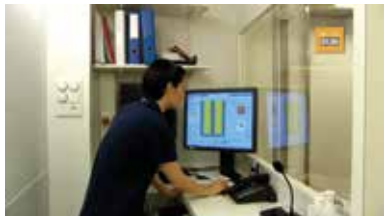
Adquisición continua de imagen, eliminando el *stitching*.

Dosis 50% menor que la DR.<sup>4</sup>



## FLUJO DE TRABAJO OPTIMIZADO

Imagen de 175 cm de alto en 20". Tiempo promedio de estudio: < 5'.



1. Annual Incidence of Common Musculoskeletal Procedures And Treatment, AOS, March 2014

2. EOS microdose protocol for the radiological follow-up of adolescent idiopathic scoliosis. Ilharborde B. et al. Eur Spine J. 2015

3. Diagnostic imaging of spinal deformities: reducing patients radiation dose with a new slot-scanning X-ray imager. - Deschenes S, Charron G, Beaudoin G, Labelle H, Dubois J, Miron MC, Parent S. Spine (Phila Pa 1976) 2010 Apr 20;35(9):989-94

4. Comparison of radiation dose, workflow, patient comfort and financial break-even of standard digital radiography and a novel biplanar low-dose X-ray system for upright full-length lower limb and whole spine radiography, Dietrich TJ, Pfirrmann CW, Schwab A, Pankalla K, Buck FM. Skeletal Radiol. 2013

5. Ionizing radiation doses during lower limb torsion and anteversion measurements by EOS stereoradiography and computed tomography. Delin C, Silvera S, Bassinet C, Thelen P, Rehel JL, legmann P, Folinais D. Eur J Radiol. 2013



**EOS**  
imaging

DeLeC Científica Argentina S.A.  
Aráoz 821 - (C1414DPQ) - C.A.B.A. - Argentina  
Tel.: (+ 54 - 11) 4775 - 8544  
[www.delec.com.ar](http://www.delec.com.ar)

EOS Imaging DeLeC Arg. Rev 01 (03-2018)  
**DeLeC**  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA