



Comprometidos con ALARA (As Low As Reasonably Achievable)

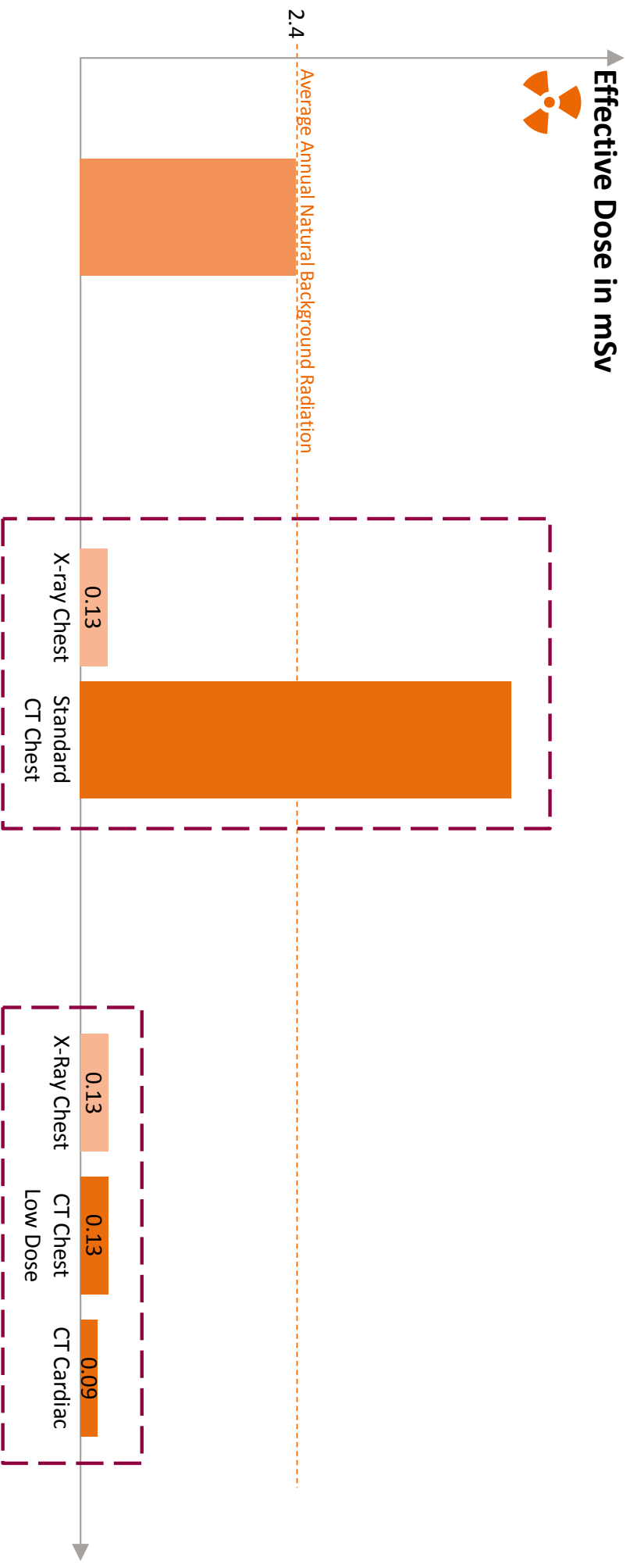


La dosis de radiación, la administración de la dosis de radiación y la reducción de la dosis se encuentran actualmente en los primeros puestos de la lista de temas controvertidos dentro del diagnóstico por imagen.

Es por esto que los proveedores de equipos médicos buscan ampliar sus capacidades clínicas con soluciones que ayuden a lograr el equilibrio ideal entre dosis de radiación y calidad de imagen: resultados sólidos y sostenibles con la máxima seguridad del paciente.



“Dosis de Radiación, ¿Dónde estamos hoy?”



CARE Right

Comprometidos con el uso de la dosis adecuada en TC

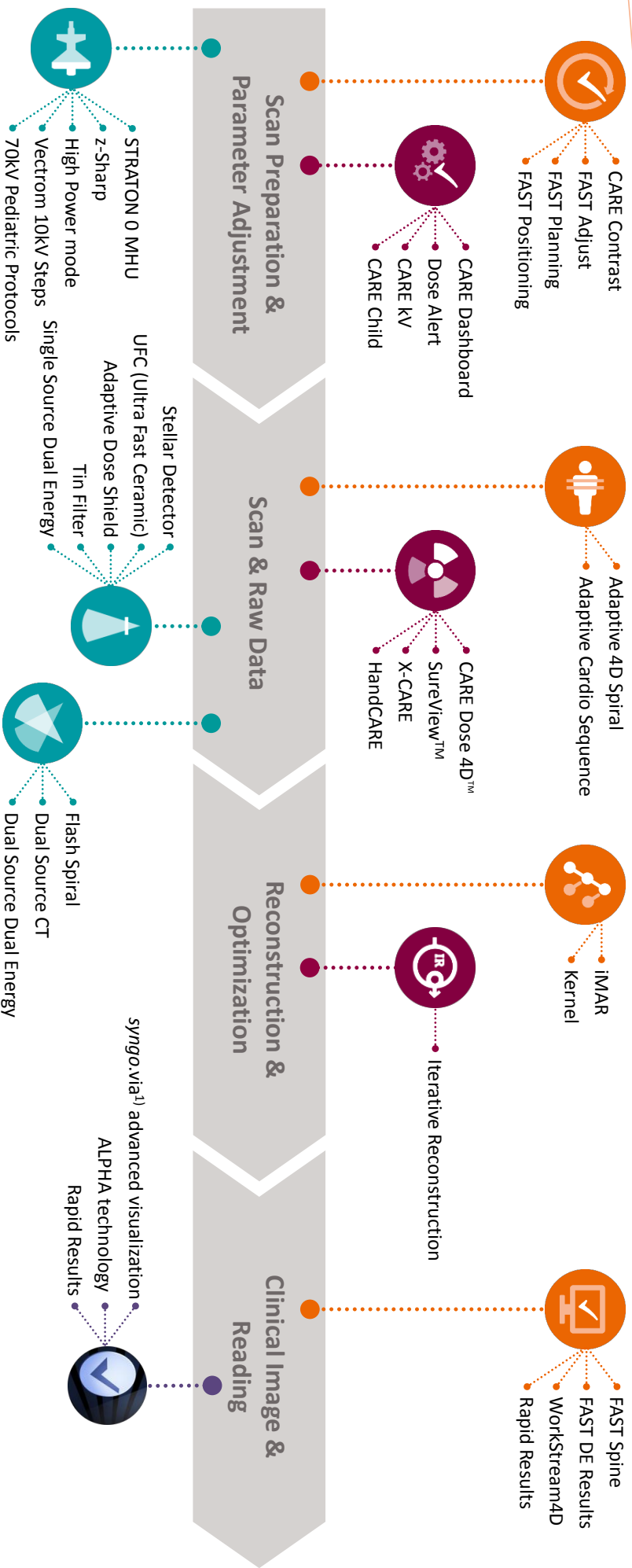


- Tecnologías de dosis adecuada,
- Niveles de dosis adecuados de acuerdo con la normativa o recomendaciones regionales,
- Herramientas para administrar la dosis adecuada,



Soluciones Innovadoras

Right Dose
Technology
Trends
Adapt Dose
Management



¹⁾ syngo.via can be used as a standalone device or together with a variety of syngo.via-based software options, which are medical devices in their own right. syngo.via and the syngo.via based software options are not commercially available in all countries. Due to regulatory reasons its future availability cannot be guaranteed. Please contact your local Siemens organization for further details.

Computed Tomography
Page 5 | © Siemens Healthcare GmbH, 2017

Niveles de Dosis adecuados

Guía Regionales de protocolos de exploración orientados hacia la dosis ideal para cada examen.

	Switzerland ¹⁾	Germany ²⁾	Europe ³⁾	USA ⁴⁾
Head	65 mGy	60 mGy	60 mGy	75 mGy
Thorax	15 mGy	10 mGy	30 mGy	21 mGy
Abdomen	15 mGy	15 mGy	35 mGy	25 mGy



1) Bundesamt für Gesundheit (Merkblatt R-06-06, Diagnostische Referenzwerte in der Computertomographie, 01.04.2010);
 2) Bundesamt für Strahlenschutz (Diagnostische Referenzwerte für diagnostische und interventionelle Röntgenanwendungen, 22.06.2016)
 3) European Guidelines on Quality Criteria for Computed Tomography (<http://www.drs.dk/guidelines/ct/quality/htm/index.htm>)
 4) American College of Radiology (CT Accreditation Program Requirements, Clinical Image Quality Guide, Amendend 2014)

Niveles de Dosis adecuados Escaneo a niveles de dosis correctos con TC

siemens.com/somatom-perspective

Absolute Dose Values in Computed Tomography SOMATOM Perspective (32-slice configuration)

Reference values	Switzerland ¹	Germany ²	European Union ³	USA ⁴
Head Routine	CTDI _{vol} [mGy] 65	60	60	75
Thorax Routine	CTDI _{vol} [mGy] 15	10	30	21
Abdomen Routine	CTDI _{vol} [mGy] 15	15	35	25
Default Siemens Protocol	Standard values *	Standard IR values ** ** *	Put your current values here	
Head Routine	CTDI _{vol} [mGy] 52.8	39.6		
Thorax Routine	CTDI _{vol} [mGy] 8.07	5.65		
Abdomen Routine	CTDI _{vol} [mGy] 12.58	10.38		

¹ Bundesamt für Gesundheit (Merkblatt B-05-06, Diagnostische Referenzwerte in der Computertomographie, 01.04.2010).
² Bundesamt für Strahlenschutz (Diagnostische Referenzwerte für diagnostische und interventionelle Röntgenanwendungen vom 22. Juni 2016).
³ European Guidelines on Quality Criteria for Computer Tomography (<http://www.drs.dkguidelinesquality/html/index.htm>).
⁴ American College of Radiology (CT Accreditation Program Requirements, Clinical Image Quality Guide, Amended 2014).

*Values are based on the default protocols of the SOMATOM Perspective Family with synngo CT VC40 version and an average sized patient of 1.75 m and 75 kg
 **Iterative Reconstruction SARTeR is used
 ***In clinical practice, the use of SARTeR may reduce CT patient dose depending on the clinical task, patient size, anatomical location, and clinical practice. A consultation with a radiologist and a physicist should be made to determine the appropriate dose to obtain diagnostic image quality for the particular clinical task. The following test method was used to determine a 54 to 60% dose reduction when using the SARTeR reconstruction software. Noise, CT numbers, homogeneity, low-contrast resolution and high contrast resolution were assessed in a Gammex 438 phantom. Low dose data reconstructed with SARTeR showed the same image quality compared to full dose data based on this test. Data on file.



Software de Administración de Dosis de Radiación

Continuará dominando el mercado hasta 2020¹⁾

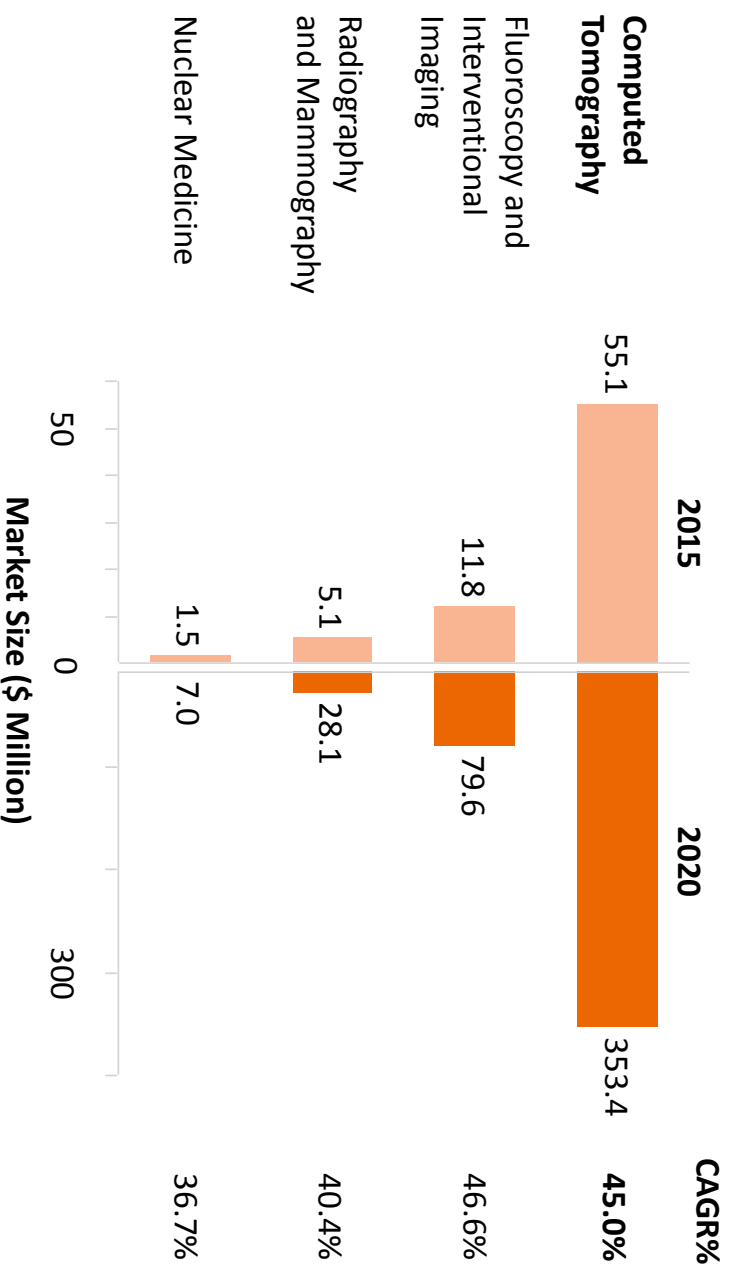


“La educación acerca del manejo de la dosis y los servicios de consultoría desempeñan un papel importante en los programas de gestión de dosis”

■ 2015 ■ 2020 ● CAGR (%)

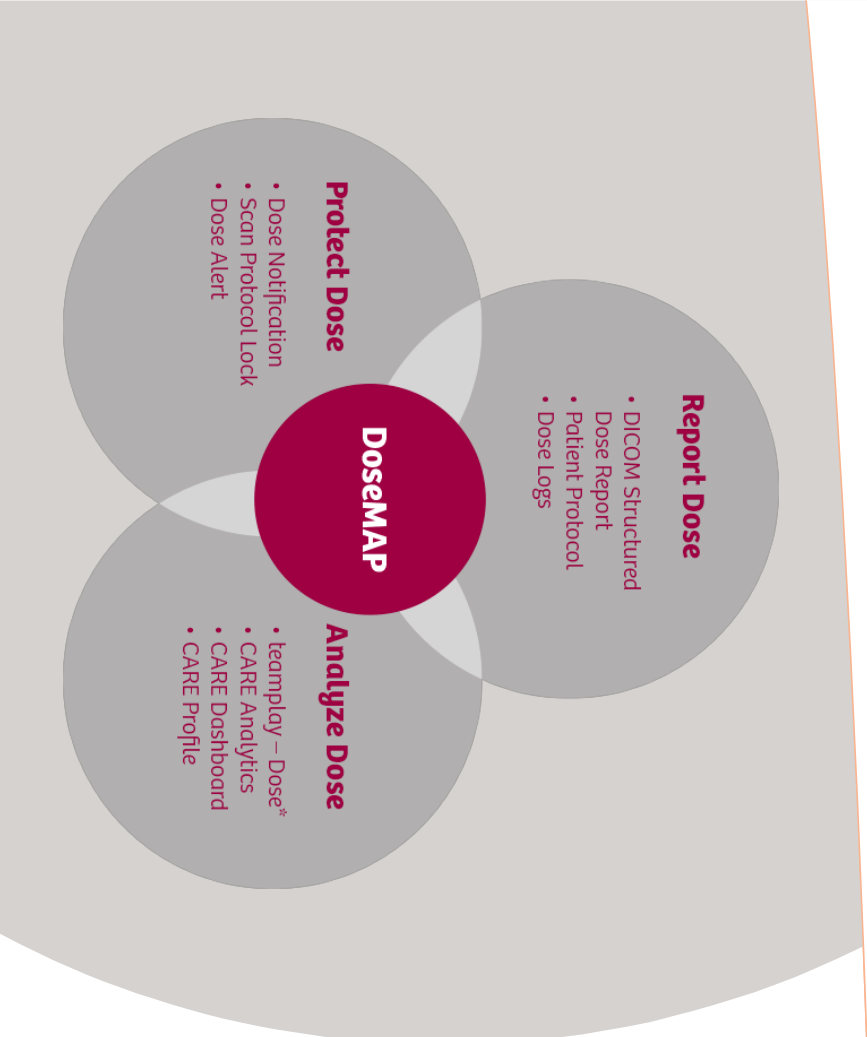
1)Source: Radiation Dose Management Market (by product (Dose Tracking, Monitoring, and Analytics SW, Consulting Services), by application (Computed Tomography, Angiography, Fluoroscopy), by end user (Hospitals, Diagnostic Centers)), global forecasts to 2020, MarketsandMarkets, 2015, see: <http://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/radiation-dose-management-market-82326344.html?&id=QVWV4Gv6c4CTXZ0w0dM2qESw>

Software de Administración de Dosis de Radiación Continuará dominando el mercado hasta 2020¹⁾



1) Source: Radiation Dose Management Market (by product (Dose Tracking, Monitoring, and Analytics SW, Consulting Services), by application (Computed Tomography, Angiography, Fluoroscopy), by end user (Hospitals, Diagnostic Centers)), global forecasts to 2020, MarketsandMarkets, 2015, see: <http://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/radiation-dose-management-market-82326344.html?&id=CIVV4QV6C4CTX1Z0WodM24ESW>

DoseMAP – Transparencia y mayor Seguridad en la Gestión de la dosis



Estandarizar la calidad de atención y mejorar potencialmente los resultados de los pacientes con Dose MAP, programa de gestión de dosis de Siemens.

Beneficios

- Informar, documentar y monitorear los valores de dosis para una mayor transparencia
- Analizar los niveles de Dosis para mejorar la seguridad del paciente.
- Recibir alertas de dosis y proteger los protocolos de escaneo para mejorar la seguridad.

* Availability not guaranteed in all countries.