

## 关于 TELEDYNEDASLA

Teledyne DALSA 是高性能数字成像和半导体领域的国际领导者，成立于 1980 年，在全球拥有约 1000 名员工，2011 年被 Teledyne Technologies 收购。Teledyne DALSA 除了提供半导体产品和服务，还有设计，开发，制造和销售数字成像产品和解决方案，其主要的核心竞争力是专业的集成电路和电子技术、软件和高度工程化的半导体晶圆加工。

WWW.WSITEK.COM

## Shad-o-Box HS 系列探测器

# Shad-o-Box HS

Dynamic X-Ray Detectors

Shad-o-Box HS 系列是基于小面积的高速、高解析度的 CMOS 芯片设计而成；并根据成像分辨率和响应度的需求不同，有不同性能的闪烁体可选；而且采用高可靠性的以太网数字接口传输，该探测器广泛应用于工业检测、生物医疗和科学研究等众多领域。



产品型号	分辨率	成像面积	像素大小	帧率	ROI	数据接口
Shad-o-Box 512 HS	768 x 512	10.4 x 6.9 cm	135 $\mu$ m	35 fps	768*N	GigE
Shad-o-Box 1024 HS	768 x 1024	10.4 x 13.8 cm	135 $\mu$ m	35 fps	1024*N	GigE
Shad-o-Box 1280 HS	1280 x 1280	12.8 x 12.8 cm	99 $\mu$ m	40 fps	1280*N	GigE
Shad-o-Box 688 HS	1032 x 688	10.2 x 6.8 cm	99 $\mu$ m	66 fps	1032*N	GigE
Shad-o-Box 1548 HS	1032 x 1548	10.2 x 15.3 cm	99 $\mu$ m	30 fps	1548*N	GigE
Shad-o-Box 1K HS	1152 x 1300	5.7 x 6.4 cm	49.5 $\mu$ m	30 fps	1152*N	GigE
Shad-o-Box 2K HS	1152 x 2940	14.6 x 5.7 cm	49.5 $\mu$ m	10 fps	1152*N	GigE
Shad-o-Box 3K HS	2304 x 1300	11.4 x 6.4 cm	49.5 $\mu$ m	30 fps	2304*N	GigE
Shad-o-Box 6K HS	2304 x 2940	11.4 x 14.6 cm	49.5 $\mu$ m	15 fps	2304*N	GigE
Radeye HR	1650 x 1246	33.0 x 24.9 mm	20 $\mu$ m	0.6 fps	/	USB2.0

## Rad-Icon 大面阵平板探测器



Rad-Icon 系列基于第六代最新的 CMOS 技术，能够提供低剂量的 X 射线图像，并产生比 aSi 平板和图像增强器器件更高的图像质量。Rad-Icon 系列产品帧率可达 30fps，并通过 CameraLink 或万兆网数据数据传输。可提供不同的闪烁体选项，可满足分辨率和灵敏度要求。免费提供的采集软件可调整帧速率、单帧和多帧采集以及控制高级定时模式等功能。



产品型号	分辨率	成像面积	像素大小	帧率	ROI	数据接口
<b>Rad-Icon 1520</b>	1548x 2064	153 x 204 mm	99μm	25 fps	2064*N	GigE
<b>Rad-Icon 2022</b>	2064 x 2236	204 x 221 mm	99μm	30 fps	\	CameraLink
<b>Rad-Icon 3030</b>	3096 x 3096	306 x 306 mm	99μm	30 fps	\	CameraLink
<b>Rad-Icon 2329</b>	4608 x 5890	228 x 291 mm	49.5μm	2 fps	4608*N	GigE
<b>Rad-Icon 1523</b>	2940 x 4608	146 x 228 mm	49.5um	15 fps	4608*N	GigE

## Shad-o-Scan 系列线阵探测器

# Shad-o-Scan

## SCANNING X-RAY DETECTORS

Shad-o-Scan 系列采用领先的 TDI 技术，专为高性能工业和科学 X 射线应用的挑战性要求而设计实现了线阵探测器业内最高的灵敏度和分辨率，即使在最恶劣的辐射环境下也具备可靠的质量和性能。具有最先进的 14 位数字化技术，允许以极低的剂量水平进行 X 射线成像。独特的工业级 X 射线转换堆栈可有效消除与图像滞后和增益滞后相关的成像伪影。其卓越的成像性能和高解析度为 X 射线在线检测行业带来最优的解决方案。



产品型号	分辨率	成像面积	像素大小	帧速	数据接口
Shad-o-scan 8K	8160x 256	220x 7 mm	27 $\mu$ m	最高2khz	CameraLink
Shad-o-scan 1501	1536x 64	152x 7 mm	99 $\mu$ m	最高35khz	GigE
Shad-o-scan 3001	3072x 64	304x 6.4 mm	99 $\mu$ m	最高35m/min	GigE
Shad-o-scan 4501	4608x 64	456x 6.4 mm	99 $\mu$ m	最高35m/min	GigE

## Xineos 系列平板探测器

# Xineos Large Area Detectors

BETTER IMAGES, LOWER DOSES

作为 CMOS 技术创新的领导者，Teledyne DALSA 开发了在医疗领域使用的 Xineos 系列，在同等 X 射线剂量条件下，其灵敏度和信噪比是其他标准技术的 3 倍，信噪比为 5 倍。CMOS 探测器具有许多优点，包括能够以更高的分辨率记录更小的图像细节，可实现早期成像检查，并显著提前干预的可能性、患者康复和降低治疗成本。Xineos 系列主要服务于全景和中视场（MFOV）锥形束 CT 应用，牙科 CBCT，全景和头影测量应用以及医疗介入和乳房 X 光检查应用。



产品型号	分辨率	成像面积	像素大小	帧率	数据接口
<b>Xineos1313</b>	1316 x 1312	131 x 131 mm	99 μm	30 fps	GigE/CameraLink
<b>Xineos1515</b>	1548 x 1548	153 x 153 mm	99μm	22 fps	GigE/CameraLink
<b>Xineos1511</b>	1488 x 1148	147 x 114 mm	99μm	30 fps	GigE/LVDS
<b>Xineos2022HR</b>	2064 x 2236	204 x 221 mm	99μm	30 fps	CameraLink
<b>Xineos2222HS</b>	1416 x 1420	215 x 215 mm	152 um	30 fps	GigE
<b>Xineos3030HR</b>	2988 x 2988	296 x 296 mm	99 um	30 fps	CameraLink
<b>Xineos3030HS</b>	1948 x 1948	295 x 295 mm	152 um	14 fps	GigE
<b>Xineos2329</b>	4608 x 5888	228 x 291 mm	50 um	8 fps	GigE



## Xineos 系列线扫探测器

# Xineos Scanning

BETTER IMAGES, LOWER DOSES

Teledyne DALSA 的 Xineos 系列扫描产品适用于全景和头影测量应用，帧速率为 300 fps 或更高，可消除运动模糊，具有业界最低的电子噪声。图像质量仅受 X 射线技术设置的限制，因为 Xineos 提供光子散粒噪声有限的检测能力，最高可达极低的剂量水平。在数字 TDI 模式下，Xineos-1501 (S) 和 2301 (S) 探测器捕获完整图像帧并将其写入内部存储器，与系统扫描运动同步，但将单行图像输出到系统，这样在保持图像清晰度的同时延长了有效积分时间。



Xineos 1501



Xineos 2301

产品型号	分辨率	成像面积	像素大小	帧率	数据接口
Xineos-1501	1536 x 68	152 x 7 mm	99 μm	300 fps	GigE
Xineos-1501S	1536 x 68	152 x 7 mm	99 μm	300 fps	GigE
Xineos-2301	2304 x 68	228 x 7 mm	99 μm	300 fps	GigE
Xineos-2301S	2304 x 68	228 x 7 mm	99 μm	300 fps	GigE

## Axios 系列平板探测器



高性能 CMOS X 射线成像的全球领导者 TeledyneDALSA 推出了基于抗辐射 IGZO 传感器技术的高性能动态探测器新产品线。Axios 探测器旨在满足牙科正畸、3D 和全景应用、外科和心血管应用的苛刻需求，兼顾了卓越的图像质量和严苛的成本控制。



### 产品亮点：

- 行业领先的专有 IGZO-TFT 传感器技术
- 以更低的成本更接近 CMOS 性能
- 无与伦比的 2D 和 3D 性能
- 低剂量性能下的高速（fps）和高 DQE 的组合
- 温度稳定性

产品型号	分辨率	成像面积	像素大小	帧率	数据接口
Axios 1717	1536 x 1536	170 x 170 mm	110.5 $\mu\text{m}$	40fps	NBASE-T 以太网
Axios 2317	2048 x 1536	226 x 170 mm	110.5 $\mu\text{m}$	40fps	NBASE-T 以太网
Axios 3030	2048 x 2048	299 x 299 mm	146 $\mu\text{m}$	44fps	NBASE-T 以太网

## Remote 系列平板探测器

产品型号	分辨率	成像面积	像素大小	帧率	数据接口
RadEye HR	1650 x 1246	33 x 24 mm	20 $\mu$ m	0.75fps	USB 2.0

## Distributors, CHINA

Vision Imaging Technology Ltd 深圳维森影像技术有限公司

Huake Building 4E-2, Shenzhen Oriental Technology Park,

Qiaoxiang west Road, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong, China, 518053

Tel: +86-755-86533515/ 13428967392

Email: info@wsitek.com

Website: www.wsitek.com