Сварка 74
Содружество предприятий

iRay Technology



Мы предоставляем широкий спектр комплексных решений, удовлетворяющих ваши требования в области применения плоскопанельных детекторов для рентгенографического контроля в промышленной сфере

ЗАГЛЯНИТЕ В БУДУЩЕЕ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ

СИСТЕМА ДЛЯ РАБОТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ

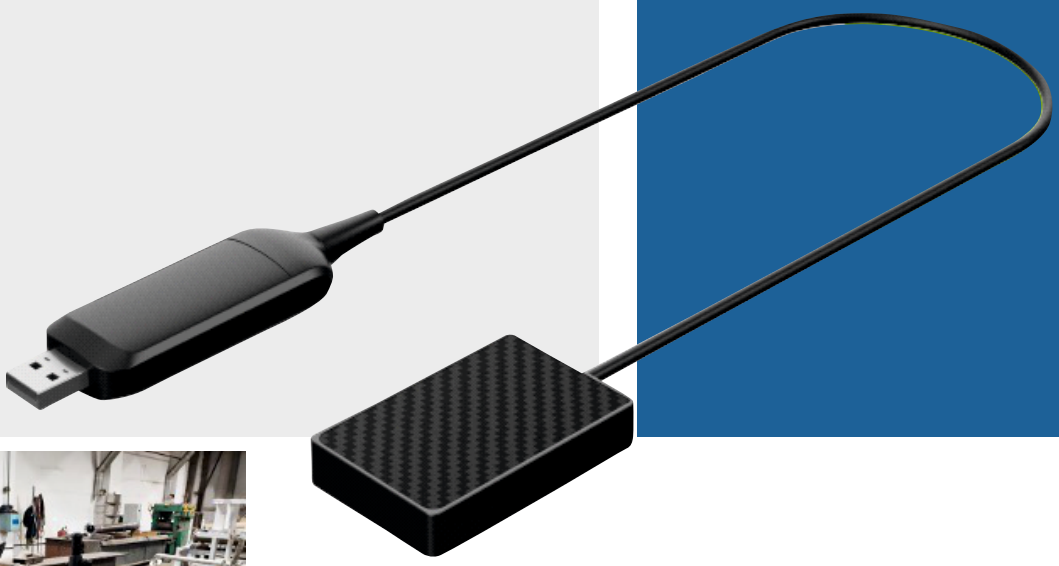




Группа компаний "Сварка-74" разрабатывает и внедряет комплексы цифровой радиографии и программные продукты для автоматической расшифровки снимков и поиска дефектов:

- **Автоматическая расшифровка дефектов** исключает человеческий фактор и обеспечивает достоверность результатов контроля 97% и выше, так как используется современные алгоритмы и искусственный интеллект позволяют выявлять даже скрытые и сложные дефекты.
- **Скорость и эффективность.** Мгновенная обработка снимков и автоматическое выявление дефектов значительно сокращают время проведения контроля.
- **Снижение затрат.** Минимизация расходов на расходные материалы, персонал и повторные проверки благодаря автоматизации процессов.
- **Полная интеграция.** Программные продукты легко интегрируются в IT-инфраструктуру предприятия для централизованного хранения и анализа данных.
- **Отечественные решения.** Российские комплексы и ПО, независимые от зарубежных поставок, с гарантией поддержки и обновления.
- **Гибкость применения.** Решения для всех отраслей промышленности: энергетика, машиностроение, судостроение, нефтегаз и др.
- **Комплексная поддержка. Обучение персонала.**
  Сервисное обслуживание и оперативная техническая поддержка на всех этапах внедрения.







Группа компаний «Сварка-74»
Адрес: г. Челябинск, ул. Днепропетровская 23
Тел: +7 804 333-18-18
Email: info@svarka74.ru

Категории продуктов

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

0002P ..... /5
02" x 08" ..... /5
05" x 05" ..... /6
10" x 03" ..... /6
10" x 12" ..... /7
10" x 13" ..... /8
4.6 x 10.8 ..... /8
14" x 17" ..... /9
17" x 17" ..... /10

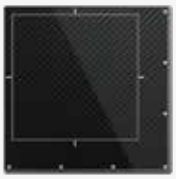
0002P



02" x 08"



05" x 05"



10" x 03"



10" x 12"



10" x 13"



4.6 x 10.8



14" x 17"



17" x 17"



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ

06" x 06" ..... /11
09" x 09" ..... /11
10" x 12" ..... /12

06" x 06"



09" x 09"



10" x 12"



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ

17" x 17" ..... */13*
17" x 24" ..... */15*
17" x 48" ..... */15*
25" x 24" ..... */15*

12" x 12"



17" x 17"



17" x 24"



17" x 48"



25" x 24"



16" x 16" ..... */16*
17" x 17" ..... */16*
17" x 24" ..... */17*
17" x 48" ..... */17*
25" x 24" ..... */18*

СИСТЕМА ДЛЯ РАБОТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ

16" x 16"



17" x 17"



17" x 24"



17" x 48"



25" x 24"



Система контроля сварных соединений

02" x 08"

0002P



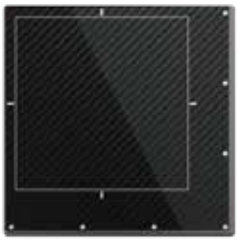


Плоскопанельный детектор высокого разрешения для сварных соединений трубопроводов

Высоко скоростной плоскопанельный детектор для сварных соединений трубопроводов

	NDT 0002P	NDT 0208X
Технология датчиков	CMOS	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	CsI on FOP	DRZ-STD / DRZ-PLUS / CsI
Активная/рабочая область (мм)	26 × 36 mm²	204.8 × 51.2 mm²
Размер пикселя (нм)	20 µm	100 µm
Матрица	1300 × 1800	2048 × 512
Аналогово/цифровое преобразование	16 - bit	16 - bit
Диапазон мощности излучения	40 – 160 / 320 kV	40 – 320 kV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 0.25 fps	1 × 1, 40 fps 2 × 2, 80 fps
Интерфейс передачи данных	USB2.0	GigE
Радиационная стойкость	5000 Gy	10,000 Gy

05" x 05"



Плоскопанельный детектор высокого разрешения для сварных соединений

10" x 03"



Плоскопанельный детектор высокого разрешения для сварных соединений

	NDT0505J	NDT1003P
Технология датчиков	a-Si TFT	CMOS
Тип сцинтиллятора	CsI: Tl / DRZ-FINE	CsI on FOP
Активная/рабочая область (мм)	130 × 130 mm²	233 × 70 mm²
Размер пикселя (нм)	85 µm	49.8 µm
Матрица	1536 × 1536	4681 × 1406
Аналогово/цифровое преобразование	16 - bit	16 - bit
Диапазон мощности излучения	40 - 160 / 320 kV	40 – 160 / 320 kV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 20 fps 2 × 2, 40 fps	1 × 1, 18 fps 2 × 2, 36 fps
Интерфейс передачи данных	GigE	10G Ethernet
Радиационная стойкость	10,000 Gy	10,000 Gy

Для сварных соединений трубопроводов

10" x 12"



Беспроводной портативный плоскопанельный детектор для сварных соединений

	NDT 1012MA
Технология датчиков	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	GOS
Размер пикселя	125 µm
Матрица	2000 × 2400
Рабочая площадь детектора	250 × 300 mm²
A/D преобразование	16 bit
Частота кадров	1 fps
Максимальное время экспозиции	180 s
Режим запуска (срабатывания)	Software
Диапазон энергии	40 - 370 kV
Вес	2.3 kg
Защита от пыли и воды	IP54
Интерфейс передачи данных	Wired GigE and WIFI
Рабочая температура	-10 ~ 50°C

10" x 13"



Беспроводной портативный плоскопанельный детектор для сварных соединений

4.6 x10.8



Гибкий беспроводной плоскопанельный детектор

	NDT 1013LA	NDT 0410BA
Технология датчиков	a-Si TFT	Flexible TFT / PD matrix panel
Тип сцинтиллятора	GOS / CsI	GOS
Размер пикселя	100 µm	100
Матрица	2528 × 3318	1024 × 2560
Рабочая площадь детектора	252.8 × 331.8 mm²	102.4 ×256
A/D преобразование	16 bit	16 bit
Частота кадров	1 fps	1 fps
Максимальное время экспозиции	180 s	180 s
Режим запуска (срабатывания)	Software / AED	Software / AED
Диапазон энергии	40 ~ 160 / 370 kV	40kV - 450kV
Вес	≤ 2.2 / 4.2 kg	≤ 2.5 (only FPD) ≤ 3.5 (with ECU)
Защита от пыли и воды	IP67	IP67
Интерфейс передачи данных	Wired GigE and WIFI	Wired: GigE WIFI: WIFT: 802.11, 2.4G/5G
Рабочая температура	-10 ~ 50°C	-20~50

Для сварных соединений трубопроводов

14" x 17"





Беспроводной портативный плоскопанельный детектор для сварных соединений

Беспроводной портативный плоскопанельный детектор для сварных соединений

	NDT 1417MA	NDT 1417LA
Технология датчиков	a-Si TFT / Flexible	a-Si TFT / Flexible
Тип сцинтиллятора	GOS / CsI	GOS/CsI
Размер пикселя	100 µm	100 µm
Матрица	3500 × 4300	3500 × 4300
Рабочая площадь детектора	350 × 430 mm²	350 × 430 mm²
A/D преобразование	16 bit	16 bit
Частота кадров	1	1
Максимальное время экспозиции	180 s	180 s
Режим запуска (срабатывания)	Software / AED	Software / AED
Диапазон энергии	40 ~ 370 kV	40 - 160 kV
Вес	≤ 5.2 kg	3.8 kg
Защита от пыли и воды	IP65	IP67
Интерфейс передачи данных	Wired GigE and WIFI	Wired GigE and WIFI
Рабочая температура	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C

17" x 17"



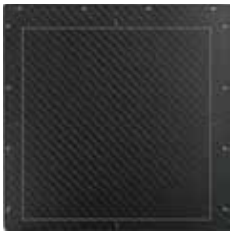
Беспроводной портативный плоскопанельный детектор для сварных соединений

	NDT 1717MA
Технология датчиков	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	CsI
Размер пикселя	100 µm
Матрица	4300 × 4300
Рабочая площадь детектора	430 × 430 mm²
A/D преобразование	16 bit
Частота кадров	1fps, 1×1 4fps, 2×2 10fps, 3×3 16fps, 4×4
Максимальное время экспозиции	180 s
Режим запуска (срабатывания)	Software / AED
Диапазон энергии	40 - 160 kV
Вес	4 kg
Защита от пыли и воды	IP56
Интерфейс передачи данных	Wired GigE and WIFI
Рабочая температура	-10 ~ 50°C

Для литых деталей

06" x 06"

09" x 09"







Высокоскоростной плоскопанельный детектор для литых деталей

Высокоскоростной плоскопанельный детектор для литых деталей

ХИТ ПРОДАЖ
плоскопанельный детектор для литых деталей

	NDT 0606HS	NDT 0909HS	NDT 0909M
Технология датчиков	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	CsI: Tl	CsI: Tl	CsI / GOS
Активная/рабочая область (мм)	153.6 × 153.6 mm²	213.5 × 213.5 mm²	210 × 210 mm²
Размер пикселя (нм)	100 µm	139 µm	205 µ m
Матрица	1536 × 1536	1536 × 1536	1024 × 1024
Диапазон мощности излучения	40 – 225 / 450 kV	40 – 225 / 450 kV	40 – 320 / 450 kV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 60 fps 2 × 2, 120 fps	1 × 1, 60 fps 2 × 2, 120 fps	1 × 1, 30 fps 2 × 2, 60 fps
Интерфейс передачи данных	10G Ethernet	10G Ethernet	GigE
Радиационная стойкость	10,000 Gy	10,000 Gy	10, 000 Gy
Потребляемая мощность	15 W	30 W	15 W

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ

СИСТЕМА ДЛЯ РАБОТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ

10" x 12"





12" x 12"



Высокоскоростной плоскопанельный детектор для литых деталей

ХИТ ПРОДАЖ
плоскопанельный детектор для литых деталей

	NDT 1012HS	NDT 1012M	NDT 1212M
Технология датчиков	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	CsI / GOS	GOS / CsI	GOS
Активная/рабочая область (мм)	250 × 301 mm²	250 × 301 mm²	307.2 × 307.2 mm²
Размер пикселя (нм)	100 µm	100 µm	150 µm
Матрица	2496 × 3008	2496 × 3008	2048 × 2048
Диапазон мощности излучения	40 – 225 / 450 kV	40 – 225 / 450 kV	40 – 225 kV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 40 fps 2 × 2, 80 fps	1 × 1, 10 fps 2 × 2, 20 fps	1 × 1, 30 fps 2 × 2, 60 fps
Интерфейс передачи данных	Optical Fiber	10G Ethernet	10G Ethernet
Радиационная стойкость	10,000 Gy	10, 000 Gy	10, 000 Gy
Потребляемая мощность	20 W	20 W	28 W

Для литых деталей

17" x 17"





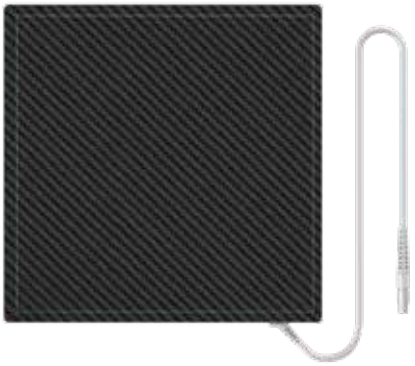


Высокоскоростной плоскопанельный детектор для литых деталей

ХИТ ПРОДАЖ
плоскопанельный детектор для литых деталей

	NDT 1717HS	NDT1717M2	NDT1717M
Технология датчиков	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	CsI: TI	DRZ - PLUS / CsI	DRZ - PLUS / CsI
Активная/рабочая область (мм)	427 × 427 mm²	427 × 427 mm²	427 × 427 mm²
Размер пикселя (нм)	139 μm	139 μm	139 μm
Матрица	3072 × 3072	3072 × 3072	3072 × 3072
Диапазон мощности излучения	40 – 225 / 450 kV	40 – 225 / 450 kV	40 – 225 / 450 kV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 30 fps 2 × 2, 60 fps 3 × 3, 90 fps 4 × 4, 120 fps	1 × 1, 15 fps 2 × 2, 30 fps 3 × 3, 45 fps 4 × 4, 60 fps	1 × 1, 6 fps 2 × 2, 12 fps 3 × 3, 18 fps 4 × 4, 24 fps
Интерфейс передачи данных	10G Ethernet	2.5 GigE	GigE
Радиационная стойкость	10,000 Gy	10, 000 Gy	10, 000 Gy
Потребляемая мощность	24 W	25 W	24 W

17" x 17"







ХИТ ПРОДАЖ
плоскопанельный детектор для литых деталей

Плоскопанельный детектор высокого разрешения для литых деталей

Плоскопанельный детектор высокого разрешения для литых деталей

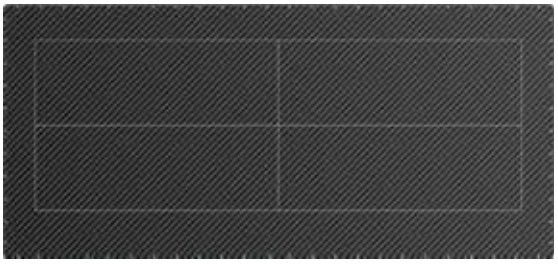
Venu 1717XN	NDT1717X2	NDT1717X
a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT
DRZ - PLUS / CsI	DRZ - Fine / CsI	DRZ - PLUS / CsI
427 × 427 mm²	426 × 426 mm²	426.7 × 426.7 mm²
139 µm	100 µm	100 µm
3072 × 3072	4260 × 4260	4267 × 4267
40 – 160 kV	40 – 450 kV	40 – 225 kV
1 × 1, 4 fps 2 × 2, 8 fps 3 × 3, 15 fps	1 × 1, 10 fps 2 × 2, 20 fps	1 × 1, 8 fps 2 × 2, 16 fps
GigE	Optical Fiber	10G Ethernet
10, 000 Gy	10, 000 Gy	10, 000 Gy
25 W	20 W	20 W

Для литых деталей

17" x 24"



17" x 48"



25" x 24"



Крупногабаритный/большого размера плоскопанельный детектор для литых деталей

	NDT 1724M	NDT 1748M	NDT 2524M
Технология датчиков	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	CsI / DRZ - Plus	CsI / DRZ-Plus	DRZ - PLUS
Активная/рабочая область (мм)	422 × 600 mm²	420 × 1203 mm²	640 × 604 mm²
Размер пикселя (нм)	139 µm	139 µm	139 µm
Матрица	3036 × 4316	3024 × 8656	4600 × 4340
Диапазон мощности излучения	40 – 450 kV	40 – 450 kV	40 – 450 kV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 10 fps 2 × 2, 25 fps 3 × 3, 35 fps 4 × 4, 45 fps	1 × 1, 5 fps 2 × 2, 10 fps 3 × 3, 15 fps	1 × 1, 5 fps 2 × 2, 20 fps 3 × 3, 30 fps 4 × 4, 40 fps
Интерфейс передачи данных	2.5G Ethernet	2.5G Ethernet	10G Ethernet
Радиационная стойкость	10, 000 Gy	10, 000 Gy	10, 000 Gy
Потребляемая мощность	25 W	30 W	50 W

16" x 16"



Крупногабаритный/большого размера плоскопанельный детектор для источников высокой энергии

17" x 17"



Крупногабаритный/большого размера плоскопанельный детектор для источников высокой энергии

	NDT 1616HE	NDT 1616HE2	NDT 1717HE	NDT 1717HV
Технология датчиков	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	DRZ - PLUS / PI200	DRZ - PLUS	CsI: Tl / DRZ - PLUS	CsI: Tl / DRZ - PLUS
Активная/ рабочая область (мм)	410 × 410 mm²	410 × 410 mm²	426 × 426 mm²	426 × 426 mm²
Размер пикселя (нм)	200 µm	200 µm	100 µm	100 µm
Матрица	2048 × 2048	2048 × 2048	4260 × 4260	4260 × 4260
Диапазон мощности излучения	40KeV – 15MeV	40KeV – 15MeV	40KeV – 15MeV	40KeV – 15MeV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 7.5 fps 2 × 2, 15 fps	1 × 1, 15 fps 2 × 2, 30 fps	1 × 1, 10 fps 2 × 2, 20 fps 3 × 3, 30 fps 4 × 4, 40 fps	1 × 1, 10 fps 2 × 2, 20 fps 3 × 3, 30 fps 4 × 4, 40 fps
Интерфейс передачи данных	GigE	Optical fiber	Optical fiber	10G Ethernet
Тип источника излучения	Continuous and Pulsed			
Потребляемая мощность	10,000 Gy			

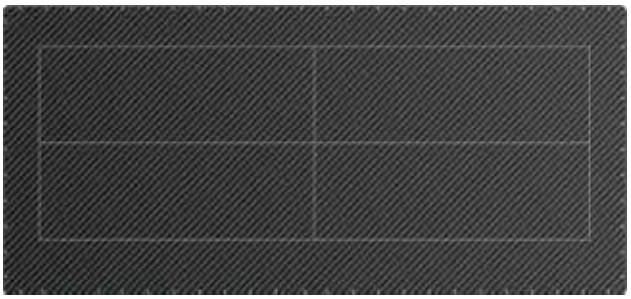
Для источников высокой энергии для излучения сложных материалов

17" x 24"



Крупногабаритный/большого размера плоскопанельный детектор для источников высокой энергии

17" x 48"



Крупногабаритный/большого размера плоскопанельный детектор для источников высокой энергии

	NDT 1724HE	NDT 1748HE
Технология датчиков	a-Si TFT	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	DRZ - PLUS	DRZ - PLUS
Активная/рабочая область (мм)	422 × 600 mm²	420 × 1203 mm²
Размер пикселя (нм)	139 µm	139 µm
Матрица	3036 × 4316	3024 × 8656
Диапазон мощности излучения	40KeV – 15MeV	40KeV – 15MeV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 10 fps 2 × 2, 25 fps 3 × 3, 35 fps 4 × 4, 45 fps	1 × 1, 5 fps 2 × 2, 10 fps 3 × 3, 15 fps
Интерфейс передачи данных	2.5G Ethernet	2.5G Ethernet
Тип источника излучения	Continuous and Pulsed	Continuous and Pulsed
Потребляемая мощность	10,000 Gy	10,000 Gy

25" x 24"



Крупногабаритный/большого размера плоскопанельный детектор для источников высокой энергии

	NDT 2524HE
Технология датчиков	a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	DRZ - PLUS
Активная/рабочая область (мм)	640 × 604 mm²
Размер пикселя (нм)	139 µm
Матрица	4600 × 4340
Диапазон мощности излучения	40KeV – 15MeV
Частота кадров (кадров/с.)	1 × 1, 5 fps 2 × 2, 10 fps
Интерфейс передачи данных	10G Ethernet
Тип источника излучения	Continuous and Pulsed
Потребляемая мощность	10,000 Gy

- **Гарантийное обслуживание:**
  На все поставляемые детекторы и системы предоставляется **официальная гарантия 12 месяцев**. Мы берем на себя ответственность за работоспособность систем в строгом соответствии с техническими стандартами.

- **Собственный сервисный центр** по постгарантийному обслуживанию и ремонту цифровых детекторов:
  Наличие собственного технического центра позволяет нам оперативно проводить диагностику, плановое техническое обслуживание и постгарантийный ремонт.

- **Обучаем цифровой радиографии:**
  Будущее неразрушающего контроля — уже сегодня! Станьте специалистом по цифровой радиографии и работайте на передовом оборудовании в промышленности.

  Мы не просто поставляем оборудование, а передаем знания. **Наши специалисты проводят профессиональное обучение персонала работе с детекторами и программным обеспечением.** Обучение включает теоретические и практические основы цифровой радиографии, что позволяет вашим сотрудникам максимально эффективно использовать возможности современных рентгеновских систем.

- **Практика на современном оборудовании.** Обучение проходит на реальных аппаратах и программных комплексах. Вы освоите все этапы работы: от подготовки до анализа снимков.

- **Официальный документ согласно Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ.** По окончании обучения вы получите документ, подтверждающий вашу квалификацию, что упростит трудоустройство.

Инвестируйте в себя! Получите востребованную профессию и откройте новые карьерные перспективы уже сегодня.

КОНТАКТЫ

Группа компаний «Сварка-74» Адрес: г. Челябинск, ул. Днепропетровская 23 | Email: info@svarka74.ru | Тел: +7 804 333-18-18