

Безопасность

# NOVO

Digital Radiography

ПЕРЕДОВЫЕ • КОМПАКТНЫЕ • ПРОЧНЫЕ

*Портативные системы цифровой радиографии*



Обезвреживание  
боеприпасов и  
самодельных взрывных  
устройств



Спецподразделения



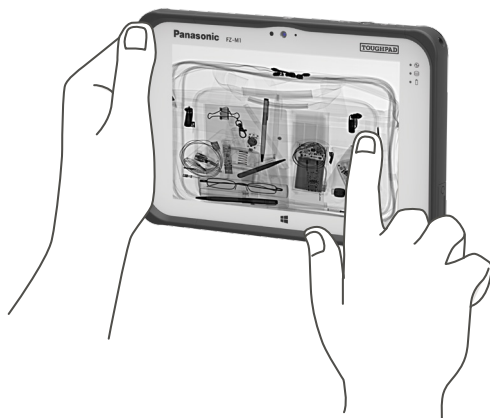
Противодействие  
средствам шпионажа



Контроль границ



Таможня



[www.NOVO-DR.com](http://www.NOVO-DR.com)

Январь 2016

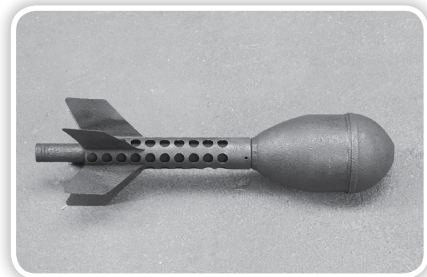
# Компания NOVO DR Ltd. представляет последнее поколение портативных цифровых систем рентгеновской радиографии

Мы объединили наш многолетний опыт и наше ноу-хау в области исследований и разработок систем цифровой рентгенографии с самыми передовыми из существующих технологий и компонентов, чтобы создать принципиально новые портативные рентгеновские системы. Мы предлагаем специалистам по безопасности инновационные, компактные и прочные системы, предназначенные для работы в полевых условиях и одновременно обеспечивающие высокое качество изображения.

## Области применения

### Обезвреживание боеприпасов и самодельных взрывных устройств

Очевидно, что решения в данной области должны приниматься в течение долей секунды. Немедленные высококачественные цифровые изображения имеют решающее значение для анализа содержимого подозрительного объекта или бомбы. При минимальной продолжительности съемки наша система позволяет оператору подходить к подозрительному объекту всего один раз или вообще не приближаться к нему, а использовать робота. Оператор использует в работе один или несколько планшетов с дружелюбным сенсорным программным обеспечением, чтобы управлять системой и просматривать рентгеновские изображения. Системы NOVO имеют малые габариты, малый вес и просты в установке, могут работать более 16 часов от батареи, обеспечивают высочайшее качество изображения и обладают самой высокой прочностью из существующих систем данного назначения.



### Спецподразделения

Спецподразделениям требуются легкие, простые в применении портативные изделия. Инновационные системы NOVO предлагаются в чрезвычайно компактных и прочных конфигурациях, помещаются в небольшой ранец, обеспечивают высокое качество изображения, надежность и универсальность. Возможность управления системой с одного планшета в защищенном корпусе делает систему еще более легкой и компактной.



### Противодействие средствам шпионажа и защита VIP

При использовании группами противодействия средствам шпионажа, рентгеновские системы NOVO играют решающую роль в проверке бытовых предметов: электронных устройств, мебели, стен из бетона и гипсокартона и даже целых гостиничных номеров. Когда речь идет об охране публичной персоны или посольства, эти предметы, а также невинно выглядящие подарки или мобильные телефоны должны быть проверены на предмет малейших изменений в их электронных компонентах. Такие изменения могут свидетельствовать о том, что предмет используется в качестве устройства для прослушивания. Именно поэтому для нас крайне важна разработка рентгеновских систем, отличающихся легкостью, портативностью, незаметностью, легко разворачиваемых и предоставляющих немедленные качественные результаты.



### Контроль границ

Портативные рентгеновские системы NOVO идеально подходят для обнаружения контрабандных товаров, наркотиков или оружия, а также самодельных взрывных устройств, посредством исследования сомнительных предметов, поступающих через границы и периметры. Эти системы могут быть установлены в машине или ранце оператора. Досмотр подозрительных предметов выполняется быстро и просто и обеспечивает высочайшее качество изображения для принятия решения на месте. Надежность и длительное время автономной работы от батареи позволяют использовать системы NOVO в любой местности и при любых погодных условиях.



### Таможня

Служащие таможни на контрольных пунктах должны на ежедневной основе выполнять быстрый, ненавязчивый и неразрушающий досмотр подозрительных транспортных средств и грузов. Портативные рентгеновские системы NOVO предлагают отличное решение для пропускных пунктов, которые не имеют больших систем досмотра грузов и машин или для которых требуется дополнительное оборудование. Наша система обладает высокой проникающей способностью и превосходным качеством изображения в сочетании с немедленным получением результатов. Она с легкостью управляется сенсорным программным обеспечением. Система идеально подходит для обнаружения контрабанды, например, боеприпасов, оружия, наркотиков, драгоценностей и алкоголя.



# Основные особенности



## Новейшие детекторы:

Самые тонкие, самые легкие, самые прочные

За счет использования новейших технологий, приемники NOVO обеспечивают уникальные возможности:

- Проникновение через сталь\* более 3.3" (>85mm)
- Толщина 0.6" (15.6mm)
- Испытание падением 27.6" (70cm)
- Пробная нагрузка 330 lbs. (150 kg)
- Последнее поколение, 16 бит
- Беспрецедентное качество изображения!

\* Проверено с источником Golden XRS-3 при ~10" (25cm)



## Система повышенной прочности

Для любой местности и любых погодных условий

Наши системы предназначены для использования в суровых средах и экстремальных погодных условиях, в них задействованы разъемы стандарта MIL-DTL 38999, планшеты стандарта MIL-STD-810G, испытанные на прочность детекторы и особые упрочненные корпуса.



## Наименьшая занимаемая площадь:

Полная система в различных специальных корпусах

При проектировании наших систем мы ставили перед собой задачу сделать их как можно более компактными, размером от обычного ранца (Urban) до упрочненного кейса Pelican (Rover). Вы найдете детекторы NOVO 15WS или NOVO 22WS, планшет с экраном до 20" 4K, рентгеновский источник (до Golden XRS-3) и дополнительные комплектующие NOVO в каждой системе, которую мы поставляем.



## Сенсорное ПО:

Простой и дружелюбный сенсорный интерфейс

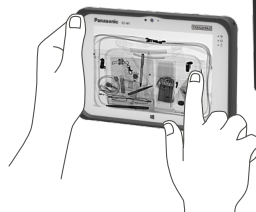
Наши системы легко управляются с помощью дружелюбного сенсорного программного обеспечения. Оно включает в себя эффективные алгоритмы оптимизации качества изображения. Это программное обеспечение с поддержкой Windows® 10 доступно на различных упрочненных планшетах с дисплеями размером от 7" до 20" 4K.



## Параллельный контроль и отображение в нескольких местах:

Носимый планшетный компьютер рядом с проверяемым объектом или планшет больших размеров в безопасной зоне

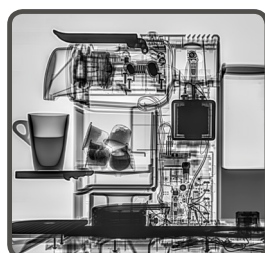
Используйте один планшетный компьютер рядом с проверяемым объектом, а второй - планшет больших размеров - в безопасной зоне (например, на транспортном средстве). Оба планшетных компьютера могут быть использованы одновременно для управления системой, показа рентгеновского изображения, повышения его качества, хранения и обмена информацией.



## Беспрецедентное качество изображения:

Последнее поколение, 16 бит

Мы предлагаем современные детекторы цифровой радиографии, которые прикосновением пальца, без сканирования и проявления, создают исключительно высококачественные изображения с невероятной детализацией и высокими возможностями проникновения.



## Долгий срок службы батареи:

Более 16 часов работы от батареи

Продолжительность работы от батареи может иметь решающее значение при работе в поле. Наша система предназначена для работы в течение более чем 16 часов от полностью заряженной батареи, что позволяет пользователю сосредоточиться на более важных вопросах.



## NOVO 15 ROVER

Размещенная в специальном кейсе iM2750 Pelican™ на колесах, **система NOVO 15 Rover** обладает прочностью и портативна. Будучи самой многофункциональной и универсальной, **система NOVO 15 Rover** позволяет встраивать планшетный компьютер до 20" 4K, и обеспечивает полную совместимость со всеми комплектующими NOVO. **Система NOVO 15 Rover** является наиболее подходящим решением для операций, выполняемых с транспортного средства или на ходу, и совместима с опцией внешнего источника питания для работы в течение неограниченного периода времени.



## NOVO 15 PATROL

Ранцевые системы NOVO доступны в нескольких вариантах конфигураций и с несколькими дополнительными опциями. **Система NOVO 15 Patrol** имеет все необходимые компоненты, включая детектор 15WS, источник рентгеновского излучения, планшет и 50-метровый кабель связи на катушке, что делает ее оптимальным решением для оператора, который должен нести систему на спине.

Обратите внимание: специализированный ранец NOVO Patrol может быть использован в качестве комплектующей части для **системы NOVO 15 Rover**.



## NOVO 15 TACTICAL

Ранцевая система NOVO 15 Tactical идеальна для полицейского спецназа и других тактических спецподразделений по причине ее высокой прочности и компактных размеров. Эта легкая и универсальная система, имеющая в своем составе источник XR-150, XR-200 или XRS-3, приспособлена для интенсивной работы, выполняемой такими подразделениями, поэтому мы приспособили упрочненный ранец Pelican™ S115 и сделали систему наиболее подходящей для прыжков с парашютом, для работы в неблагоприятных средах и для боевых действий сил специального назначения.





## NOVO 15 URBAN

**Система NOVO 15 Urban**, включающая в себя детектор 15WS, рентгеновский источник и прочный планшетный компьютер, помещенные в специальный ранец 5.11 Covrt™ 18, представляет собой идеальное решение для скрытых действий в городских условиях. Эта чрезвычайно легкая и компактная система позволяет незаметно приближаться к местам скопления людей, обеспечивая при этом простоту использования и получение немедленных изображений высшего качества - все, что необходимо для быстрой оценки ситуации.



## NOVO 22 ROVER

**Система NOVO 22 Rover** включает в себя большой по размерам детектор 22WS и помещается в специализированном кейсе iM2750 Pelican™ на колесах. **Система NOVO 22 Rover** - прочная и портативная. Будучи самой многофункциональной и универсальной из систем NOVO, **система NOVO 22 Rover** позволяет встраивать планшетный компьютер до 20" 4K, и обеспечивает полную совместимость со всеми комплектующими NOVO. **Система NOVO 22 Rover** является наиболее подходящим решением для операций, выполняемых с транспортного средства или на ходу, и совместима с опцией внешнего источника питания для работы в течение неограниченного периода времени.



## NOVO 22 PATROL

Ранцевые системы NOVO имеются в нескольких вариантах конфигураций и с несколькими дополнительными опциями. **Система NOVO 22 Patrol** имеет все необходимые компоненты, включая детектор 22WS, источник рентгеновского излучения, планшет и 50-метровый кабель связи на катушке, что делает ее оптимальным решением для оператора, который должен нести систему на спине. Обратите внимание: специализированный ранец NOVO Patrol может быть использован в качестве комплектующей части для **системы NOVO 22 Rover**.



# Технические характеристики

## Детекторы

Система	NOVO 15 Rover	NOVO 15 Patrol	NOVO 15 Tactical	NOVO 15 Urban	NOVO 22 Rover	NOVO 22 Patrol
Детекторы	NOVO 15WS				NOVO 22WS	
Площадь изображения детектора	9.1" x 11.2" (23.1 cm x 28.5 cm)				14.0" x 16.8" (35.6 cm x 42.7 cm)	
Размер детектора	10.6" x 13" (26.9 cm x 33 cm)				15.2" x 18.2" (38.5 cm x 46.2 cm)	
Активная площадь (площадь изображения / размер детектора)	74% активной площади				85% активной площади	
Вес детектора	3.5 lbs. (1.6 kg)				6.1 lbs. (2.8 kg)	
Проникновение через сталь*	Выше 3.3" ( >85mm)				Выше 3.3" ( >85mm)	
Нагрузка на детектор	330 lbs. (150 kg)				330 lbs. (150 kg)	
Испытания падением	27.6" (70 cm)				27.6" (70 cm)	
Толщина детектора	0.6" (15.6 mm)				0.6" (15.6 mm)	
Глубина в битах	Последнее поколение, 16 бит				Последнее поколение, 16 бит	

\* Проверено с источником Golden XRS-3 при ~10" (25cm)

## Корпуса (все специализированы компанией NOVO-DR)

Корпус	Описание	Внешние размеры корпуса
Корпус NOVO 15 Rover	Упрочненный кейс iM2750 Pelican™	24.6" x 19.7" x 14.4" (62.5 cm x 50 cm x 36.6 cm)
Корпус NOVO 15 Patrol	Полномерный ранец NOVO	28.0" x 19.0" x 13.0" (71.1 cm x 48.3 cm x 33 cm)
Корпус NOVO 15 Tactical	Ранец S115 Pelican™	18.0" x 13.0" x 10.0" (45.7 cm x 50 cm x 25.4 cm)
Корпус NOVO 15 Urban	Ранец 5.11 Covr™ 18	19.0" x 12.25" x 6.5" (48.3 cm x 31.1 cm x 16.5 cm)
Корпус NOVO 22 Rover	Упрочненный кейс iM2750 Pelican™	24.6" x 19.7" x 14.4" (62.5 cm x 50 cm x 36.6 cm)
Корпус NOVO 22 Patrol	Полномерный ранец NOVO	28.0" x 19.0" x 13.0" (71.1 cm x 48.3 cm x 33 cm)

## Планшеты

	Panasonic Toughpad™ 4K	Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Panasonic Toughpad™ FZ-M1
Размер экрана	20"	10.1"	7"
Разрешение экрана	3840 x 2560 (4K)	1920 x 1200	1280 x 800
Яркость экрана (NIT)	300	800	500
Мультикас	10 точек касания	10 точек, касание в перчатке	10 точек, касание в перчатке
Операционная система	Поддержка Windows® 10	Поддержка Windows® 10	Поддержка Windows® 10
Вес	5.27 lbs. (2.4 kg)	2.5 lbs. (1.1 kg)	1.2 lbs. (0.54 kg)
Военный стандарт	Нет	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G
Стойкость к пыли и воде	Нет	IP65	IP65
Устойчивость при падении	1 ft (30cm)	4 ft (1.2 m)	5 ft (1.5 m)

## Рентгеновские источники

	XRS-4	XRS-3	XR200	XR150
KVP	370	270	150	150
Вес	22 lbs. (10 kg)	12.6 lbs. (5.7 kg)	11.8 lbs. (5.4 kg)	5.3 lbs (2.4 kg)
Размер	17.5" x 5" x 8.5" (44.5 cm x 12.7 cm x 21.6 cm)	14" x 4.5" x 7.5" (35.6 cm x 11.5 cm x 19 cm)	12.5" x 4.5" x 7.5" (31.75 cm x 11.5 cm x 19 cm)	10.5" x 3" x 4" (26.5 cm x 8 cm x 10 cm)

• Конструкция и характеристики могут быть изменены без предупреждения •• Значения округлены из соображений удобства ••• E&OE

# Vergleichstabelle

Система		NOVO 15 Rover	NOVO 15 Patrol	NOVO 15 Tactical	NOVO 15 Urban	NOVO 22 Rover	NOVO 22 Patrol
Детектор	Модель детектора	NOVO 15WS				NOVO 22WS	
	Площадь изображения детектора	9.1" x 11.2" (4 K) (231 mm x 284 mm)				14" x 16.8" (355 mm x 426 mm)	
	Вес детектора	3.5 lbs. (1.6 kg)				6.1 lbs. (2.8kg)	
	Проникновение через сталь*	Выше 3.3" ( >85mm)				Выше 3.3" ( >85mm)	
	Пробная нагрузка детектора	330 lbs. (150 kg)				330 lbs. (150 kg)	
	Испытания на прочность	27.6" (70 cm)				27.6" (70 cm)	
	Толщина детектора	0.6" (15.6 mm)				0.6" (15.6 mm)	
		15 Rover	15 Patrol	15 Tactical	15 Urban	22 Rover	22 Patrol
Корпус	Кейс / ранец	Упрочненный кейс Pelican™ с колесами	Полномерный ранец	Упрочненный малый ранец	Малый скрытый ранец	Упрочненный кейс Pelican™ с колесами	Полномерный ранец
Планшет и ПО	Поддержка нескольких планшетов						
	Стандартное сенсорное ПО NOVO						
	MIL-STD-810G FZ-M1 - планшет 7"						
	MIL-STD-810G FZ-G1 - планшет 10.1"						
	Panasonic Toughpad™ 4K - планшет 20"						
Связь	Проводной и беспроводной режим						
	Стандартная длина кабеля	165 ft. (50m)	165 ft. (50m)	65 ft. (20m)	33 ft. (10m)	165 ft. (50m)	165 ft. (50m)
	Удлинитель кабеля связи до 300 м			**			
	Диапазон беспроводной связи 400 м			**			
Lookout	Обнаружение органики			**			
	Удаленная фото и видео камера дневного и ночного видения с прямой передачей			**			
	Удаленная прямая передача аудиосигналов			**			
Прочее	Упрочненные водостойкие разъемы по MIL-DTL 38999						
	Время работы от батареи - 16 часов			**			
	Фонарик (белый / ИК LED)			**			
	Неограниченное время работы от внешнего источника						
	Интеграция роботов			**			
Рентгеновский источник	Место для Golden XR150 в кейсе						
	Место для Golden XR200 в кейсе						
	Место для Golden XRS-3 в кейсе			***			
	Поддержка Golden XRS-4						

\* Проверено с источником Golden XRS-3 при ~10» (25cm) \*\* Не исп. при конфигурации с Golden XRS-3 \*\*\* Подходит без блока управления - требуется устройство Spark

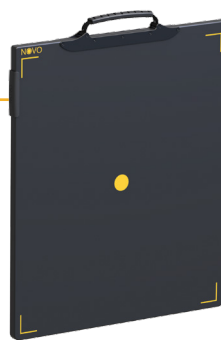
# Компоненты и функции

## Детекторы

### NOVO 15WS

3,5 lbs. (1,6 kg)

Прочность при падении 27.6" (70cm)



### NOVO 22WS

6,1 lbs. (2,8 kg)

Прочность при падении 27.6" (70cm)

Детекторы NOVO 15WS и 22WS обеспечивают превосходное качество изображения, имеют прочную, долговечную тонкую конструкцию и являются новейшими в области визуализации для цифровой радиографии. Эти детекторы высокого класса обеспечивают возможность проникновения через сталь\* более чем на 3.3" (> 85 см), в дополнение к другим уникальным возможностям. Для повышения надежности конструкции детекторов мы использовали кабельные

разъемы с магнитными свойствами, что кроме быстроты и надежности кабельных соединений обеспечивает дополнительный уровень эксплуатационной безопасности: кабель не может случайно отсоединиться от детектора. Детекторы NOVO специально созданы для различных операций в полевых и суровых погодных условиях, поскольку они являются беспроводными, надежными, легкими, портативными и содержат встроенную батарею.

\* Проверено с источником Golden XRS-3 при ~10" (25cm)

## Планшеты



Panasonic Toughpad™  
FZ-M1 7"



Panasonic Toughpad™  
FZ-G1 10"



Panasonic Toughpad™ 20" 4K

NOVO предлагает разнообразные планшеты с поддержкой Windows® 10. Два прочных планшета стандарта MIL-STD-810G, IP65 Panasonic Toughpad™: G1 10.1" и M1 7". Кроме того, мы поставляем и поддерживаем Panasonic Toughpad™ 4K, новейший дисплей 20" 4K (3840 x 2560 пикселей). Все планшеты могут работать внутри нашего специального кейса или могут быть быстро извлечены и использованы как переносные.

Планшеты NOVO вместе с сенсорным программным обеспечением используются для управления работой системы, отображения рентгеновских изображений, а

также для улучшения изображения, хранения и обмена информацией. Каждая система должна содержать по меньшей мере один планшет, однако часто используются два планшета: один для контроля и отображения около проверяемого объекта, и второй - на расстоянии, например, в транспортном средстве. Возможность управления с нескольких планшетов способствует повышению безопасности на объекте и повышению продуктивности работы, поскольку оба планшета могут быть использованы одновременно.

## Рентгеновские источники



XRS-4



XRS-3



XR200



XR150

Системы NOVO предназначены для работы со всем спектром рентгеновских источников Golden Engineering (как старых, так и новых поколений), включая Golden XR150, Golden XR200, Golden XRS-3 и Golden XRS-4. Системы NOVO, которые варьируются между полностью беспроводными и полностью проводными, позволяют обеспечить работу на безопасном расстоянии. Рентгеновские источники

Golden портативны, работают от батареи, имеют малый вес и не содержат радиоактивных материалов. Кроме того, для быстрого развертывания и установки источники Golden снабжены специально разработанным разъемом, подключаемым к блоку управления, что позволяет с легкостью извлекать источник из специального кейса.



## Сенсорное ПО

Сенсорное программное обеспечение является собственностью компании NOVO. Оно разработано с нуля с целью обеспечения удобства и функциональности при работе в полевых условиях.

Поддерживая Windows® 10 и используя новейшие технологии сенсорного экрана, дружелюбное ПО компании NOVO предлагает интуитивное управление для отбора рентгеновских изображений, их автоматической

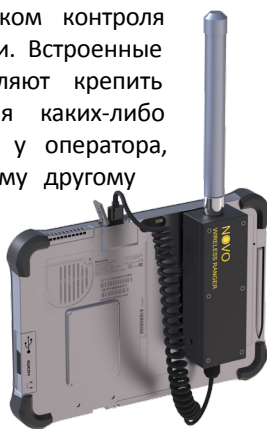
оптимизации, аннотирования, архивирования и обмена информацией. Кроме того, сенсорное ПО компании NOVO контролирует уникальные функции, такие как включение / выключение белого или инфракрасного светодиода, который освещает проверяемый объект, переключение между проводной и беспроводной связью, и многие другие важные функции.



## Устройства беспроводной связи

### Wireless Ranger

Устройство Wireless Ranger компании NOVO представляет собой безбатарейный компактный приемопередатчик, увеличивающий диапазон беспроводной связи между планшетным компьютером и участком контроля до 400 метров по прямой видимости. Встроенные в Wireless Ranger магниты позволяют крепить это устройство, без использования каких-либо инструментов, к планшету в руках у оператора, к упрочненному кейсу или к любому другому магнитному объекту, например - к автомобилю.



Drahtloser Ranger

### Wireless Spark

Устройство Spark компании NOVO - это безбатарейный компактный переключатель, крепящийся на магнитах, без каких-либо дополнительных инструментов, к рентгеновскому источнику Golden Engineering и выполняющий включение источника по команде с дистанционного планшетного компьютера. Устройство Spark идеально для тех случаев, когда требуется предельно малый вес нагрузки.



Drahtloser Spark

## Кабель связи



Встроенная катушка 50 м



Катушка удлинителя

Кабель связи обеспечивает надежную и быструю передачу данных между планшетным компьютером и детектором. Кабель также передает питание по линии в течение неограниченного рабочего времени, когда доступен внешний источник питания (например, конвертор напряжения автомобиля). Специальная катушка NOVO

легкая, но прочная, и может быть соединена с корпусом или использоваться отдельно. Имеются дополнительные удлинители 50 м, 100 м и 150 м до максимальной рабочей длины 300 м.

Для рабочих расстояний свыше 300 м используются беспроводные решения NOVO.

**Блок управления (Control Box) NOVO выполняет функции питания, связи, контроля рентгеновского излучения и освещения, что обеспечивает максимальную гибкость в полевых условиях.**

### Питание

Блок управления имеет встроенную батарею, которая обеспечивает питание в течение более 16 часов (проверено в процессе отбора более 1000 изображений).

Если доступен источник питания переменного тока, блок управления может получать неограниченное питание через кабель связи (стандартный, с любой из конфигураций Rover). Блок управления имеет встроенное быстрое зарядное устройство и функцию автоматического переключения питания.

Эта функция позволяет автоматически переключать блок управления с питания от источника переменного тока на питание от батареи и обратно с целью подзарядки в процессе работы.

### Связь

Беспроводная связь: в блоке управления имеется встроенный беспроводной передатчик дальнего действия, который может взаимодействовать с детектором и с одним или несколькими планшетами (или ПК) одновременно. Проводная связь: кабельное подключение к детектору, планшету и рентгеновскому источнику производится через прочные разъемы стандарта MIL-DTL 38999 для обеспечения надежного соединения в самых тяжелых условиях.

Гибридная связь: системы NOVO могут работать в любом из режимов связи, от полностью беспроводной до полностью проводной.

### Контроль рентгеновского излучения

Блок управления контролирует источник рентгеновского излучения: включение источника может быть выполнено с безопасного расстояния через планшет.

Поддерживаются все источники Golden Engineering (XRS-3, XR200, XR150 и XRS-4), как последнего поколения с 5-контактными разъемами, так и предыдущих поколений с 2-контактными и 4-контактными разъемами. С системами NOVO также могут быть использованы рентгеновские источники постоянного потенциала и источники типа изотопа иридия-192.

### Освещение

Белый светодиодный фонарик можно дистанционно включать и выключать с планшета или непосредственно из блока управления. Эта возможность освещения может быть использована при приближении к цели и может быть полезна для освещения объекта контроля и окружающей его среды. Кроме того, белый светодиодный фонарик работает как мера обеспечения безопасности: предупредительная вспышка автоматически срабатывает при включении рентгеновского источника.

Фонарик инфракрасной подсветки используется в тех случаях, когда операторы работают в очках ночного видения или с ИК-видеокамерой NOVO.

Вспомогательное освещение возле разъемов на задней стороне блока управления облегчает подключение кабелей в условиях ограниченной видимости.



### Монтажные точки

Точки крепления сверху и снизу блока управления дают простое решение для монтажа штатива или ремней.

### Всепогодное исполнение

Погодостойкая конструкция обеспечивает надежность функционирования при воздействии любых атмосферных условий. Блок управления не имеет подвижных деталей (вентилятора), что обеспечивает более высокую надежность.

### Прямое подключение

Механизм прямого соединения обеспечивает быстрое и надежное присоединение источников Golden XR150, XR200 и XRS-3 непосредственно к блоку управления, таким образом, сводя к минимуму количество промежуточных элементов (детектор и блок управления присоединяются к источнику Golden). Деталь, соединяющая источник Golden с блоком управления, выступает в качестве подъемной платформы и помещает источник Golden на нужную высоту, без необходимости в дополнительном штативе.

### Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы CONNECTION, DC IN и BATTERY постоянно показывают состояние соединения, питания и батареи, так что оператор может оценить ситуацию с одного взгляда на блок управления. Когда включена ИК-подсветка, светодиодные индикаторы отключаются для соблюдения режима скрытности.

### Звуковая сирена

Сирена автоматически звучит во время работы рентгеновского источника, как еще одно средство обеспечения безопасности.

### Удаленное включение и выключение

При использовании в режиме проводной связи возможно дистанционное включение и выключение блока управления. При использовании в режиме беспроводной связи также возможно дистанционное выключение блока управления. Эти возможности позволяют экономить заряд батареи или отключать беспроводную передачу, когда это необходимо.



Устройство Lookout компании NOVO представляет собой компонент «три в одном», обеспечивающий следующие возможности:

**Обнаружение органики** - помогает в идентификации содержания и характера проверяемого объекта, указывая на его органическую или неорганическую природу. Рентгеновское изображение автоматически отображается в цвете; оранжевые оттенки соответствуют органическим материалам (например, взрывчатым веществам, наркотикам), оттенки синего соответствуют неорганическим материалам (например, металлам), а зеленые оттенки - тонким неорганическим материалам (например, стеклу, проводам, тонкому металлу). Изображения системы обнаружения органики с двумя уровнями энергии соответствуют стандартам безопасности аэропортов.

**Прямая передача видео** - прямой поток видеоданных от проверяемого объекта передается на один планшет или одновременно на несколько планшетов с целью мониторинга. Переключение между дневным и ночным

(ИК) режимом камеры происходит автоматически; для оптимизации качества изображения используется встроенная подсветка блока управления (белая или ИК). Для анализа и документирования могут быть также сделаны фотоснимки.

**Прямая передача аудио** - прямой поток аудиоданных отправляется от встроенного микрофона Lookout на планшет, позволяя оператору слышать "щелчки" источника и отслеживать звуки поблизости от проверяемого объекта. NOVO Lookout - легкий компонент, не требующий применения инструментов, который полностью контролируется сенсорным программным обеспечением NOVO. Это единственный модуль на рынке, который не имеет средств управления (без выбора типа источника) и может работать с источниками Golden Engineering XR150, XR200 и XRS-3 предыдущих и новых поколений.

Рисунок а

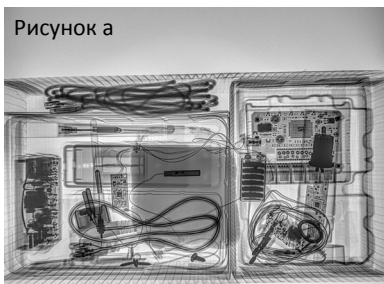


Рисунок б



## Интеграция роботов

Так как детекторы NOVO являются самыми легкими в своем классе, они позволяют выполнять интеграцию даже с небольшими роботами, обеспечивая отличное манипулирование, гибкость и досягаемость. Система NOVO может управляться напрямую, а в случае необходимости связь и питание могут быть направлены через робота. Если не требуется вмешательство человека, системы NOVO являются идеальными партнерами роботов.



## Подставка для детектора

Подставка для детектора представляет собой заказной компонент, надежно удерживающий детектор в вертикальном положении, при вертикальной или горизонтальной ориентации изображения. Подставка построена таким образом, что позволяет детектору держаться самостоятельно (Рисунок а) или опираясь на стену (Рисунок б). Подставка имеет плоскую конструкцию и обеспечивает высокую гибкость в труднодоступных местах.

Рисунок а



Рисунок б





## *Портативные системы цифровой радиологии*

---

### *О компании NOVO DR Ltd.*

Компания NOVO DR Ltd. разрабатывает и изготавливает передовые портативные рентгеновские системы цифровой радиологии. Мы производим системы рентгенографического контроля на основе плоских панелей для нужд безопасности, неразрушающего контроля, науки и искусства.

Используя результаты десятилетий нашего опыта и интенсивных научно-исследовательских разработок, работая с самыми известными компаниями и организациями в мире, мы в состоянии поднять портативную цифровую радиологию на следующий уровень и производить революционные изделия с использованием прогрессивных технологий.

Мы уделяем индивидуальное внимание каждой детали каждого изделия. Мы внимательно экзаменуем каждую часть каждого компонента в наших системах - начиная с конструкции и материала, до технологии, безопасности и удобства - чтобы убедиться в правильности разработок, высоких характеристиках и долговечности.

Сегодня мы предлагаем лучшие в своем роде портативные цифровые рентгенографические системы на рынке, которые отличаются следующими сильными сторонами:

- **Высочайшее качество изображения** - обеспечивается использованием наиболее передовых датчиков, патентованного оборудования и программного обеспечения.
- **Портативность** - полный комплект имеет меньший вес и его легче переносить, чем любое другое изделие, предлагаемое сегодня на рынке.
- **Эффективный интерфейс пользователя** - простота управления и анализа изображения в наших системах обеспечивается использованием патентованного сенсорного программного обеспечения, установленного на одном или нескольких планшетах одновременно, для повышения безопасности и продуктивности.
- **Оптимизация для работы в поле** - системы исключительно прочные, предназначены для использования в самых суровых условиях и при любой погоде.

---

NOVO DR Ltd. | [Info@NOVO-DR.com](mailto:Info@NOVO-DR.com) | [www.NOVO-DR.com](http://www.NOVO-DR.com)

---

ПЕРЕДОВЫЕ • КОМПАКТНЫЕ • ПРОЧНЫЕ