



# AXION DIGEX<sup>+</sup>

## ОХОТНИЧЬЯ СИНЕРГИЯ ПОД МАРКОЙ PULSAR

Охота – хобби высокотехнологичное. «Умные вещи», будь то одежда, одинаково комфортная в разных погодных условиях, надежное и точное оружие, средства связи, навигации и передвижения, оптические и оптоэлектронные приборы, не заменят опыта и навыков (думать и уметь как раз нужно не меньше), но сделают охоту комфортной, добычливой, бережливой и рациональной по отношению к охотничьим ресурсам.



**К** сезону 2019 г. компания Yukon Advanced Optics Worldwide подготовила два новых прибора под маркой Pulsar – цифровой прицел ночного видения и линейку тепловизоров компактного класса. Речь не о косметических действиях над серийными приборами. И Digex, и Axion – действительно новинки, вместе складывающиеся в многообещающий охотничий комплект.

### AXION

Весом, размером и внешностью Axion напоминает двухканальный лазерный дальномер. Прибор легко помещается в карман стандартного размера, четко ложится в руку. Управление – кнопочное. Рядное, вдоль оптической оси, центрированное расположение кнопок одинаково подходит для управления прибором что правой, что левой рукой. Кнопки осязаемы; назначение и положение кнопки уверенно определяется на ощупь. Корпус изготавливается из магниевого сплава, поэтому легкость идет рука об руку с прочностью, которой в Axion с запасом. При-

бор будет нормально работать после полного погружения в воду, так что проливной дождь, туман или мокрый снег – предусмотренное и обыденное условие эксплуатации для Axion. Ценность портативности тем выше, чем меньше компромиссов допускает разработчик при ее реализации. Axion работает от оригинальных малогабаритных аккумуляторных батарей Pulsar APS3. Батарея с полным зарядом дает 4,5 часа работы прибора, поэтому, если охота обещает затянуться, полезно держать в кармане запасную. Она извлекается из батарейного отсека и меняется на свежую за 3-4 секунды. Заряжаются APS3 в зарядном устройстве, которое поддерживает одновременную зарядку двух батарей. Когда батарей под рукой нет, Axion будет работать от 5-вольтового «пауэрбанка», подключаемого через

разъем USB. Заодно в батарейном отсеке зарядится пустая батарея. Axion характеризуется коротким временем включения. С момента нажатия кнопки ON до появления изображения и доступности функций прибора проходит менее четырех секунд. При некоторой сноровке прибор включается в кармане (Axion четко управляется вслепую) и к глазу подносится уже с «картинкой» в окуляре. На случай кратких пауз в наблюдении предусмотрен спящий режим дисплея. Экран отключается, чтобы не создавать лишней засветки охотника, но прибор продолжает работать, и вернуться к полноценному наблюдению можно мгновенно, нажатием кнопки для пробуждения.

Нужная функция – «Кадр в кадре». Это функция вывода на дисплей дополнительного фрейма, содержащего увеличенное изображение центральной







зоны дисплея. Дополнительный фрейм занимает 10% площади дисплея, позволяя одновременно видеть полное поле зрения. Полезной на охоте будет интерактивная дальномерная сетка, которая поможет прикинуть расстояние до объектов высотой 30 см (заяц), 70 см (кабан) и 170 см (олень). Видимое изображение визуализируется восемью переключаемыми цветовыми палитрами, среди которых привычные «горячий белый» и «горячий черный», режим выделения самых теплых объектов красным, «сепия», «красный монохромный» и др. В России новые тепловизоры представлены двумя линейками и четырьмя моделями – полнофункциональными Axion XM30 (объектив F30/1,2, переменное увеличение 4-16х, дальность обнаружения оленя 1300 м) и Axion XM38 (F38/1.2, 5.5-22х, 1700 м), а также базовыми Axion Key XM22 (F22/1,2, 2-8х, 950 м) и Axion Key XM30 (F30/1,2, 2,5-10х, 1300 м). Сенсоры для тепловизоров Axion поставляются компанией Ullis. Разрешение микроболометрической матрицы – 320х240 пикселей, размер пикселя – 12 микрон (как раз за счет меньшего размера пикселя Axion при равнофокусных объективах дает дальность обнаружения выше, чем приборы с 17-микронными или 25-микронными матрицами).

Общие черты приборов раскрыли выше, теперь стоит рассказать об отличиях, которых тоже предостаточно и которые состоят как в «железе», так и в функциональном наборе, от этого «железа» зависящем. Дисплей в Axion XM30 и XM38 – морозоустойчивый AMOLED HD-разрешения 1024х768, допускающий эксплуатацию при температурах от -25°C до +50°C. Изображение на дисплее получается четким, с быстрым откликом, без задержек даже в сильный мороз. Приборы оснащены встроенным видеозаписывающим устройством. Большинство людей независимо от пола, возраста, достатка и социального статуса хотят и пользуются возможностями сетевого общения в кругах по интересам, а визуальные средства, такие как фото и видео, – действенный способ донести информацию. Соглашаясь с тем, что видеозапись в тепловизоре для охоты необходимость не первой очереди, соглашаемся и с тем, что в глазах пользователей прибор без нее теряет. «Полнофункциональные» версии Axion связываются по каналу Wi-Fi со смартфонами и планшетами iOS и Android через фирменное мобильное приложение Stream Vision. Через приложение проверяется актуальность ПО тепловизора, и если вышло обновление, то свежая прошивка

качается и устанавливается самим пользователем. Функция обновления ПО полезна и пользователю, и производителю – новой прошивкой в прибор добавляются новые возможности, улучшается работа наличных функций, исправляются ошибки, улучшается производительность и быстродействие. Это происходит без отправки прибора в сервис. Недавний пример – августовское обновление ПО для тепловизионных приборов Helion и Accolade, которое повысило качество изображения и увеличило способность обнаружения, распознавания и идентификации объектов в сложных условиях наблюдения. А заодно через замену функций кнопок, улучшило управление. Владельцы Helion, купившие прибор в 2016 г., наверняка его оценили. Stream Vision предоставляет инструмент для управления прибором. Смартфон становится внешним монитором и пультом дистанционного управления. Со смартфона регулируются яркость, контраст, переключаются цветовые палитры, калибруется сенсор, меняется увеличение, запускается видеозапись... Функция для продвинутых пользователей – прямой стрим изображения в YouTube. Базовая линейка Axion Key не располагает видеорекордером, равно как и функцией соединения прибора со смартфоном. LCOS-дисплей с разрешением 960х720 пикселей накладывает ограничения (не ниже -10°C) на эксплуатацию моделей Axion Key в холодных условиях. Цена приборов линейки Key ниже.

#### DIGEX

Описывать Digex и Axion в рамках одной статьи легко. Встроенная видеозапись, дистанционное обновление ПО и другие преимущества от совместности с приложением Stream Vision, мгновенное время включения, работа в диапазоне температур -25°C – +50°C, водонепроницаемость вплоть до полного погружения в воду, стадиометрический дальномер – приборы близки по части функций и особенностей.

Digex – первый на рынке ночной прицел в дизайне классической оптики, причем подобие близко к полному. Если оставить за скобками внешнюю эстетику прицела, форм-фактор дневной оптики дает прицелу ряд эксплуатационных преимуществ. На оружие прицел ставится при помощи стандартных колец 30 мм; выбор вариантов креплений огромен и закрывает самые экзотические случаи. Объектив с фокусом 50 мм и относительным отверстием 1:1.2, широкоугольный окуляр, сенсор с разрешением 1280х720 пикселей и AMOLED-дисплей с разрешением 1024х768 пикселей «рисуют» детализированное изображение, по которому характеристики зверя определяются уверенно и однозначно. HD-разрешение электронных компонентов, ночная чувствительность в диапазоне волн 800-950 нм, переменное увеличение 4-16х и «невидимый» ИК-осветитель в комплекте – из этих составляющих складывается 500-метровая дальность обнаружения лося или оленя. Функция «Кадр в кадре» (она упоминалась при описании Axion) в прицеле раскрывает себя по-настоящему: дополнительное окно используется для высокоточного прицеливания на большом увеличении, а полное поле зрения – для контроля ситуации после выстрела.



DIGEX DN450 БЕЗ ИК

DIGEX DN450 С ИК

Digex в России – линейка одной модели, N455. Отличие от Digex N450 состоит в комплектации – «невидимый» приставной ИК-осветитель с длиной волны 940 нм против «дальнобоя» с излучением на волне 850 нм. Выбор логичен и понятен – чаще всего российские охоты требуют невидимой подсветки. Альтернативный ИК-осветитель доступен отдельно, как аксессуар. ИК-осветитель Digex работает независимо от прицела, питание и органы управления отдельные. Осветитель ставится на среднюю часть корпуса Digex при помощи быстроразъемного соединения 30 мм. Digex питают два аккумулятора. Первый встроен в прибор, второй – сменный. При истощении заряда сменного аккумулятора прицел автоматически переключается на работу от встроенного. Сменный аккумулятор извлекается из батарейного отсека и заменяется на свежий за секунды, после чего прицел снова переключается на работу от него. Digex комплектуется аккумулятором Pulsar APS2 емкостью 2 А·ч, как сменные подойдут батареи APS3 – те же, что используются в Axion. В памяти Digex зашито 10 сменных меток – метки прямого выстрела, баллистические, масштабируемые и постоянного размера. Часть баллистических меток масштабируется пропорционально изменению увеличения, как FFP-метки дневных оптических прицелов – определение расстояния до цели и внесение

корректировок на дистанцию делается быстро и безошибочно в полном диапазоне кратностей. Пристрелка Digex может вестись на зуме, при этом цена клика метки снижается пропорционально росту увеличения. При пристрелке на увеличении 16х величина шага метки составляет менее 0,1 MOA – пристрелка выполняется с хирургической точностью. Результаты пристрелки сохраняются в стрелковом профиле. Память Digex N455 содержит до пяти стрелковых профилей для нескольких типов оружия или патронов. Внутри каждого из профилей сохраняется до десяти точек пристрелки на дистанции. Управление Digex удобно и логично. «Горячие» функции выведены на отдельные кнопки, которые расположены на окуляре, в буквальном смысле под рукой. За работу с дополнительным функционалом и навигацию по меню отвечает энкодер, работающий на нажатие и вращение.

#### 1+1=3

Digex и Axion – самостоятельные приборы. Задачи, для которых созданы, они выполняют с запасом. Axion – отличный прибор дальнего обнаружения; самая простая модификация отрабатывает без малого километр. Малый вес и компактность не дадут почувствовать его во время длительных переходов. Грамотно составлена линейка Axion – можно четко подобрать модель по своим задачам. Digex – это разрешение, продвинутый стрелковый функционал, ударная стойкость, т. е. то, что даст принять взвешенное решение о выстреле и сделать его. Вместе они образуют надежную спайку, показывая тот самый синергетический эффект от правильного использования разноплановых технических решений и качеств для выполнения одной задачи. И доказывая, что один плюс один иногда больше двух. ●

**С линейкой оптических приборов Yukon и Pulsar можно ознакомиться на выставке ARMS & Hunting (10-13 октября 2019 г.) на стенде D70.**