

## Маршрутизаторы семейства Digi Connect WAN для подключения банкоматов через сотовые сети GPRS/EDGE/3G.

Семейство роутеров Digi Connect WAN, поддерживающие технологии передачи данных GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA в сотовых сетях GSM являются удобным средством для подключения банкоматом или POS-терминалов. Все устройства, входящие в семейство имеют одну и ту же функциональность, и в зависимости от поставленных задач заказчики могут выбрать роутеры с поддержкой передачи данных по GPRS, GPRS/EDGE и 3G. Расширенной аппаратной функциональностью обладает маршрутизатор Connect WAN 3G – обновляемая платформа, в которую можно устанавливать GSM модули следующих поколений типа PCI Express, а надежность подключений обеспечивается возможностью установки 2 SIM-карт.

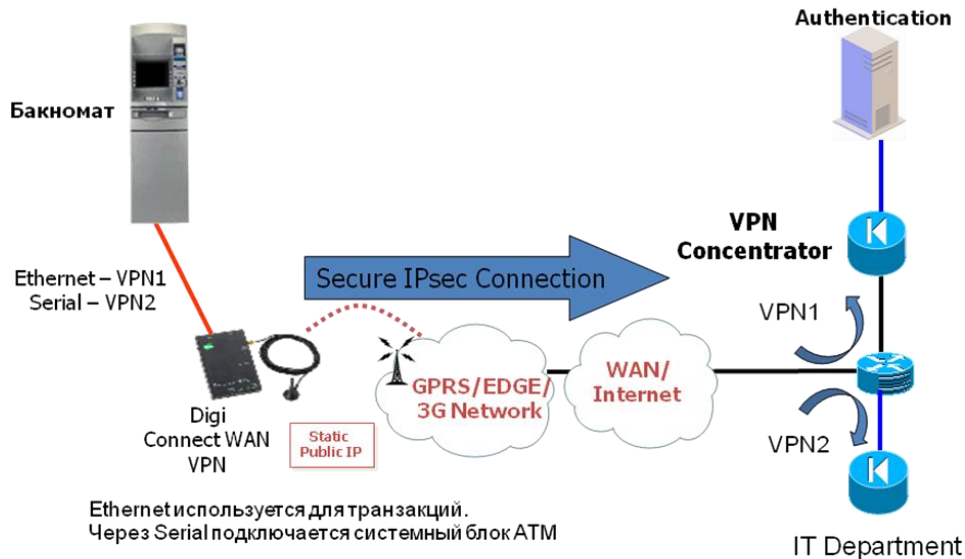
В отличие от других маршрутизаторов семейства Digi Connect WAN, имеющих фиксированные беспроводные интерфейсы, новая версия представляет собой обновляемую платформу, в которую можно устанавливать GSM модули следующих поколений типа PCI Express, бесперебойность подключения обеспечивается возможностью установки 2 SIM-карт.

Маршрутизаторы предназначены для широкого круга корпоративные заказчиков, которые могут использовать защищенные IP-соединения для удаленных офисов и автономных устройств в таких местах, где обычные коммуникации труднодоступны или дороги. Безопасность транзакций обеспечивается такими функциями как: полная поддержка стека TCP/IP, протоколы NAT/NAT-T и port forwarding, настройка IP-фильтров (ACL), поддержка 2-х VPN-туннелей (например, GRE или IPSec-туннелей), IPSec с IKE/ISAKMP, протоколы DES, 3DES, AES, SSL и SSH. Имеется возможность настройки через Web-интерфейс или командную строку.

	Digi Connect® WAN	Digi Connect® WAN GPRS	Digi Connect® WAN 3G	Digi Connect® WAN VPN	Digi Connect® WAN IA / Digi Connect® WAN 3G IA
<b>Interfaces</b>					
Serial Port Type	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485
10/100 Ethernet	•	•	•	•	•
USB Port			•		IA Only
Sensor Port			•		IA Only
GSM GPRS 12/EDGE 12 -or- CDMA 2000 1xRTT	Fixed	Fixed (GPRS Only)	Upgradable (PCI Express Module)	Fixed	Fixed
UMTS/HSDPA & EV-DO Rev A			Upgradable (PCI Express Module)		Upgradable (PCI Express Module) 3G IA Only
<b>Routing</b>					
NAT, NAT-T, Port Forwarding, DHCP Server/Client, VPN Pass-Through, Firewall - IP Filtering, VRRP	•	•	•	•	•
<b>Security</b>					
SSL, SSHv2, FIPS 197, HTTPS	•	•	•	•	•
Integrated IPsec VPN		•	•	•	•
<b>Management</b>					
Built-in Web Interface and Command Line Interface	•	•	•	•	•
Digi Connectware® Manager	•	•	•	•	•
<b>Special Features</b>					
Digi SureLink™	•	•	•	•	•
RealPort® Virtual COM Ports	•	•	•	•	•
DIN Rail Mountable	•	•	•	•	• Kit Included
Terminal Block for Power, Modbus TCP Support, Class 1, Div 2					•

Примерами реальных проектов по использованию роутеров DC WAN VPN для подключения банкоматов являются такие организации, как Фондсервисбанк, ВБРР и Инкредбанк в России. Аналогичную услугу по подключению банкоматов на базе DC WAN VPN предлагают украинским банкам дочерние компании Голден Телеком и Билайн в Украине. С помощью роутеров устанавливаются защищенные VPN/IPsec соединения с процессинговыми центрами для авторизации банковских карт, а ИТ-подразделения получают возможность удаленного управления системным блоком банкомата через серийный порт, что избавляет сотрудников от необходимости выезда для устранения неисправностей и уменьшает время простоя.

## Современные банкоматы с IP соединением



**Примеры: Банк Индустриальный кредит, Фондсервисбанк, ВБРР,  
Golden Telecom (Украина)**

Кроме того, с помощью нового роутера Digi Connect WAN 3G можно организовать удаленное видеонаблюдение путем подключения к USB-порту устройства камеры Digi Watchport/V3. В специальном меню роутера доступны такие настройки камеры, как частота кадров, разрешение изображения и его качество, TCP-сервера для получения видеоданных и др. Для активации камеры можно использовать датчик приближения Watchport/D, для подключения которого на шасси роутера имеется специальный сенсорный порт. Интеграции камеры и датчика с существующими приложениями заказчика облегчается встроенной в маршрутизатор поддержкой скриптов, написанных на языке программирования Python. Таким образом можно настроить оборудование и ПО для уникальных нужд заказчика.

С внедрением в сотовых служб поколения 3G появляется возможность организации дополнительных услуг в виде трансляции рекламных роликов внутренних и внешних заказчиков банка. Ценность данного подхода заключается в том, что трансляция рекламного ролика может начаться на всех банкоматах на следующий день заключения договора с заказчиком и длиться столько времени, сколько необходимо, хоть день, хоть неделю.

Очень часто в местах установки банкоматов условия доступности к мобильным сетям, в том числе и к существующим сервисам GPRS/EDGE, все еще оставляют желать лучшего. Падение соединений может происходить несколько раз в сутки и банкоматы могут находиться в необслуживаемых и удаленных местах. Стоит ли говорить, что многокилометровые объезды «замолчавших» банкоматов стоят значительных временных и финансовых затрат. Разработчики сотовых роутеров Digi Connect WAN предвидели подобную ситуацию и встроили в устройства специальную утилиту Surelink™, с

помощью которой можно настраивать различные способы контроля состояния соединений: Ping test, TCP Connection test и DNS lookup test. Это очень важный момент, поскольку в зависимости от сетевых политик оператора тот или иной сервис может быть заблокирован. После достижения предустановленного количества неудачных тестов устройство самостоятельно переустанавливает соединение с мобильной сетью. Если же переустановить соединение все же не удается, то после определенного количества неудачных попыток устройство перезагружается (hard reset) и/или производит перезагрузку по питанию. Таким образом, обеспечивается надежное соединение и постоянная возможность проведения транзакций с удаленными банкоматами.

Для управления роутерами Digi Int. предоставляет программное обеспечение - Digi Connectware Manager, которое является платформой масштаба предприятия и предназначено для управления и мониторинга сотнями беспроводных устройств DC WAN через сотовые сети. С его помощью производится контроль и анализ производительности соединений, диагностика и перезагрузка устройств, обновление firmware и многое другое. С помощью Connectware Manager администратор сети может настроить генерацию e-mail сообщений и SNMP-трапов в случаях чрезмерно большого трафика передаваемых данных, падения уровня сигнала в сети или потери соединения и даже отключения кабелей от портов маршрутизатора.

Для использования устройства в сложных условиях, инженеры компании заключили маршрутизатор в прочный металлический корпус и предусмотрели работоспособность изделия при температурах от -30° С до +70° С. На маршрутизаторы распространяется стандартная 5-ти летняя гарантия производителя.

#### **О компании Digi International.**

Компания Digi International, Миннеаполис, США, делает простым подключение к сетям разнородных устройств, развивая продукты и технологии доступные по цене и легкие в использовании. Digi продвигает свои продукты через глобальную сеть дистрибуторов, реселлеров, системных интеграторов и OEM-поставщиков оборудования.

Для получения дополнительной информации посетите сайт: [www.digi.com](http://www.digi.com)

Все торговые марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.