

# NURIT® 8000

## Wireless Palmtop Solution



Приняв за основу своей деятельности надежность и новаторство, Liptan десятилетиями создает продукты, которые обеспечивают его клиентам получение прибыли на всех стадиях проведения платежных операций. Быстрый отклик на постоянно изменяющиеся запросы потребителей вместе с гарантией круглосуточной технической поддержки предоставляют клиентам компании Liptan по всему миру дополнительные конкурентные преимущества. **NURIT 8000** – терминал четвертого поколения из разработанных компанией Liptan электронных платежных радио терминалов – позволяет значительно увеличить количество проводимых транзакций за счет расширения сфер его применения и, тем самым, приносит своим владельцам, банкам и процессинговым компаниям, дополнительный доход.

### Больше транзакций, Для любого бизнеса

**NURIT 8000** – беспроводное решение...

- самый маленький и самый гибкий на сегодняшний день платежный терминал "на ладони"
- имеет широчайшие опциональные возможности
- обеспечивает быстрое, безошибочное и безопасное проведение транзакций

**Идеальное решение для...**

- мобильного розничного бизнеса, связанного с доставкой товаров и услуг непосредственно клиентам, где до настоящего времени расчеты производились наличными
- банков и процессинговых компаний, стремящихся проникнуть на новые прибыльные рынки



### Дополнительные преимущества

**NURIT 8000** обеспечивает преимущества для пользователей на каждой стадии проведения платежных операций и, при этом, позволяет увеличить прибыль и снизить эксплуатационные расходы.

- Уникальная **Мульти-аппликационная Операционная Система** терминала поддерживает
  - множество **Платежных Приложений**, включая Кредит, Дебет, Смарт карты, поощрительные программы, бесконтактные карточки Mifare, локальные платежные карточки, предоплаченные телефонные карточки и др.
  - целый ряд легко интегрируемых **Управляющих Приложений**, включая Инвентарный Контроль, Прием Заказов и Доставку для таких видов бизнеса, как Рестораны, Такси, Службы Доставки и т.д.
- Дополнительная возможность использования терминала в качестве **Сотового Телефона** позволяет осуществлять передачу голосовых сообщений и данных в режиме реального времени.
- Опциональный экран "touch screen" предоставляет возможность **Приема Электронной Подписи**.

- **Внешнее Базовое Устройство** обеспечивает коммуникацию через стандартную телефонную линию, одновременную зарядку встроенной и резервной аккумуляторной батареи, возможность подключения периферийных устройств.
- **Минимизация расходов** достигается также за счет того, что не используются лишние дополнительные устройства, снижается потребление электроэнергии и сокращается количество бумажных документов.

**NURIT 8000** может быть приобретен как:

- полностью адаптированное для пользователя **мобильное устройство**, позволяющее клиенту выбирать характеристики в соответствии с видом его бизнеса
- часть **законченной комплексной системы**, обеспечивающая новые функциональные возможности и новые источники доходов для банков и процессинговых компаний.

### Удовлетворение потребностей самых взыскательных клиентов

Предназначенный для удовлетворения потребностей клиентов, работающих в сложных мобильных условиях, компактный и легкий, простой в использовании **NURIT 8000**, вместе с тем, обеспечивает мощную, эффективную работу и высокую надежность.

### Обеспечение простоты и бесперебойности проведения транзакций

- **NURIT 8000** полнофункциональный портативный терминал с радиомодемом и выходом в Интернет, обеспечивающий бесперебойную коммуникацию.
- Разработанный в соответствии с требованиями EMV, **NURIT 8000** включает в себя такие конструктивные элементы, как встроенный PIN Pad, считыватель смарт карт, опциональный экран "touch screen" для приема электронной подписи, позволяющие проводить платежные операции с участием клиента прямо на месте и с полной защитой.
- Простой и надежный механизм загрузки бумаги исключает возможность ее заклинивания, тем самым обеспечивая стабильную работу термопринтера.

### Управление сетями терминалов

**NURIT Control Center (NCC)**, мощная управляющая система, позволяет осуществлять удаленное управление сетями терминалов, включая управление многочисленными приложениями, которые используются в терминалах **NURIT 8000**. NCC предоставляет возможности удаленной диагностики и загрузки наряду с упрощенными средствами сбора и хранения информации. Масштабируемый и легко настраиваемый NCC поддерживает различные функции обработки поступающих данных, отвечающие потребностям динамично развивающегося рынка.

### Стандартные характеристики

- Встроенный радиомодем
- Аппаратные и программные средства поддержки для сетей GSM, GPRS, Mobitex, CDPD, DataTac, CDMA
- Мульти-аппликационная поддержка
- Большой графический LCD дисплей с внутренней подсветкой
- 18-клавишная эргономичная клавиатура с подсветкой; клавиши быстрого перехода с программируемыми функциями
- Двухдорожечный считыватель карточек с магнитной полосой, считывание в обоих направлениях
- Встроенный смарт карт интерфейс
- Встроенный PIN Pad, сертифицированный Visa PED
- Простой механизм загрузки бумаги
- Бесшумный графический термопринтер
- Перезаряжаемая аккумуляторная батарея

### Опциональные характеристики

- Экран "touch screen" для приема электронной подписи
- До двух SAM с доступом
- Память до 6 MB
- Гарнитура для голосовой связи со встроенным GSM радиомодемом
- Поддержка протокола TCP/IP
- Базовое устройство, которое включает в себя встроенное зарядное устройство, телефонный модем, интерфейс для подключения периферийных устройств (считывателя штрих кодов, считывателя чеков и т.п.)
- Инфракрасный порт для загрузки в PC и обмена данными между терминалами (опция)



Идеален для

Служб доставки

Торговли на стадионах

Ресторанов & Услуг в сфере  
питания

Подрядчиков & Консультантов

Розничной торговли

Лимузинов & Такси

Торговых лотков

Ярмарок & Рынков

Выездной торговли

Выставок

Теннисных и гольф клубов

Парковых развлекательных  
комплексов

## Технические характеристики

### Интерфейс пользователя

- Графический LCD дисплей с внутренней подсветкой 128x128 пикселей (touch screen – опция)
- Эргономичная клавиатура с подсветкой, 18 клавиш
- Считыватель карточек с магнитной полосой, считывание в обоих направлениях, дорожки 1&2 (дорожки 2&3 – опция)

### Процессор

- Мощный 32-битный микропроцессор ARM 7

### Память

- от 2 до 4 МВ флэш память для программного обеспечения
- от 1 МВ до 2 МВ энергонезависимая RAM для пользовательской информации, включая RAM диск
- Сохранение информации минимум шесть месяцев

### Средства коммуникации

- Встроенный радиомодем с отдельным разъемом для SIM карты
- Встроенная антенна
- Аппаратные и программные средства поддержки для различных сотовых сетей:
  - GSM, два диапазона (опция – три диапазона), с разъемом для гарнитуры голосовой связи, что позволяет использовать терминал как мобильный телефон
  - GPRS, Mobitex, CDPD, DataTac, CDMA
- IrDA инфракрасный порт для беспроводной коммуникации на расстоянии до 30 см (опция)

### Телефонная коммуникация через базовое устройство или внешний модем

- Телефонный модем до 14.4 кбит/сек (33.3 кбит/сек – опция)
- CCITTV.22bis и V.32bis; Fast Connect
- Поддержка асинхронных и синхронных протоколов, включая HDLC
- Соответствует FCC часть 68 и TBR 21

### Поддержка протокола TCP/IP

- Для радио, телефонных и кабельных приложений

## Программирование

- Мульти-аппликационная операционная система (NOS)
- Преемственность приложений для всех терминалов компании Lipman
- Пакет для создания программного обеспечения (SDK), простой в использовании API и средства отладки
- Загрузка приложений в сжатом виде через радиомодем, IrDA, порт RS-232 или по телефонной линии

### Встроенный PIN Pad (опция)

- Поддержка DES, Triple DES, MAC

### Порт RS-232 для периферийных устройств

### Считыватель смарт карт

- Встроенный считыватель смарт карт (ISO 7816) (опция)
- Имеет сертификаты EMV Level 1 и Level 2
- 2 SAM (ISO 7816), расположенные под аккумуляторной батареей

### Принтер

- Бесшумный графический термопринтер; 12,5 строк/сек
- Простой механизм загрузки бумаги
- Стандартная (57 мм) ширина бумаги; 24/40 символов в строке
- Датчик конца бумаги
- Поддержка различных языков

### Питание

- Встроенная перезаряжаемая Li-ion аккумуляторная батарея
- 12 часов работы или более 200 транзакций на одну зарядку
- Автомобильное зарядное устройство (опция)

### Внешнее базовое устройство (опция)

- Телефонный модем до 14.4 кбит/сек (33.3 кбит/сек – опция)
- Встроенное зарядное устройство, возможна одновременная зарядка встроенной и резервной аккумуляторной батареи
- 1x RJ-45 разъем порта RS-232 PC для подключения периферийных устройств, таких как считыватели штрих кодов и чеков
- 1 разъем RJ-11 4/4 для соединения с выносным PIN Pad (опция)

### Размеры терминала

- 82 мм x 108 мм x 230 мм (Высота x Ширина x Длина)

### Вес

- 600 г, включая аккумуляторную батарею и бумажную ленту

# NURIT® 8000

## Wireless Palmtop Solution



**POS Терминал – «на лагони»**  
**Транзакции - «на ходу»**



Lipman, NURIT, NURIT 8000 и NURIT NOS являются торговыми марками компании Lipman и могут быть зарегистрированными в инстанциях соответствующей юрисдикции. Прочие названия компаний, продуктов и услуг являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний-владельцев. Общие данные и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



### LIPMAN International Headquarters

11 Ha'amal Street, Park Afek Rosh-Ha'ayin 48092, ISRAEL Tel: +972 3 902 9730 Fax: +972 3 902 9731 e-mail: mail@lipman.co.il website: www.lipman.co.il

#### Lipman USA

50 Gordon Drive  
Syosset, NY 11791, USA  
Tel: +1 516 484 9898  
Fax: +1 516 484 9057  
e-mail: info@lipmanusa.com  
website: www.lipmanusa.com

#### Lipman China

Room 601,  
Beijing Capital Times Square,  
No. 88 West Chang'an Avenue,  
Beijing 100031, P.R.C.  
Tel: +86 10 839 13700/01/02  
Fax: +86 10 839 13703  
e-mail: lipman@public3.bta.net.cn  
website: www.lipman-china.com

#### Lipman Far East

7 Temasek Boulevard  
The Penthouse #44-01  
Suntec Tower 1  
Singapore 038987, SINGAPORE  
Tel: +972 3 902 9750  
Fax: +972 3 902 7591  
e-mail: info@lipmanfareast.com  
website: www.lipmanfareast.com

#### Lipman Spain

Calle Orense, nº 32  
1ª planta, Ofc. 3  
Madrid 28020, SPAIN  
Tel: +34 91 598 2140  
Fax: +34 91 597 0097  
e-mail: nuritsys@lipman.es  
website: www.lipman.es

#### Lipman CIS

35 Myasnikskaya Street,  
Moscow 101990, RUSSIA  
Tel: +7 095 204 1080  
Fax: +7 095 771 6332  
e-mail: lipman@gutatelecom.ru  
website: www.lipman.ru

#### Lipman Turkey

Main Office: Spring Giz Plaza B Blok  
No:17 34398 Maslak - Istanbul, TURKEY  
Tel: +90 212 276 3388 Fax: +90 212 276 3898  
Branch: İstanbul AHL Serbest Bölgesi Plaza  
No:331 34149 Havalimani - İstanbul, TURKEY  
Tel: +90 212 465 0424 Fax: +90 212 465 0423  
e-mail: mail@lipman.com.tr  
website: www.lipman.com.tr

DOC00105