



**ПРОМИС**

Акционерное общество «ПРОМИС» (АО «ПРОМИС»), Гагарина пр., д. 164, г. Нижний Новгород, 603009  
тел.: (831) 461-89-80, 461-89-81 факс (831) 461-89-82 <http://www.promis.ru> E-mail: [info@promis.ru](mailto:info@promis.ru)  
ОКПО 25662995 ОГРН 1025203748602 ИНН 5262032016 КПП 526101001

**ПРОСАЛЕКС**

Комплекс для маркировки лекарственных препаратов  
от производителя оборудования Scanware electronic GmbH (Германия) включает в себя:

- 1) машину автоматической сериализации **LYNX-CAPA MV**
- 2) машину полуавтоматической агрегации **LYNX-CAPA CI**

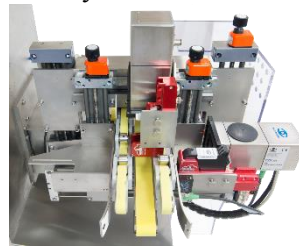
### 1. Машина автоматической сериализации **LYNX-CAPA MV**.

LYNX-CAPA MV представляет собой систему сериализации и верификации качества нанесения 2D кода с  
возможностью печати криптозащиты.



#### Размеры машины по сериализации **LYNX-CAPA MV**:

- ширина: 500 мм (624 мм с транспортной лентой),
- высота: 2050 мм с лампой сигнализации (1840 мм без нее),
- глубина: 960 мм.



- Высота конвейера составляет от 800 до 1050 мм. Другие значения высоты доступны по запросу.
- Наличие блока пневматического выброса отбракованной продукции с плоским соплом.
- Вес около 200кг.

#### Производственная мощность:

до 300 картонных коробок в минуту при расстоянии между коробками 50 мм и скорости ленты 35 м/мин.

#### Отличительные черты:

Машина обладает компактной конструкцией с возможностью регулировки по высоте и может использоваться в качестве подвижной станции на нескольких линиях.

Защита машины обеспечивается легко очищаемым корпусом из высококачественной стали.

#### **LYNX-CAPA MV** включает в себя:

- а) базовую станцию **LYNX-CAPA MV**
- б) систему принтеров
- в) систему управления печатью **LYNX-SIGNUM HR**
- г) программный пакет **LYNX-CAPA MV**

#### а) Базовая станция **LYNX-CAPA MV**

Конвейерное устройство:

- Управление ПЛК
- Отбраковщик пневматический со стандартным сборным контейнером
- Электрический шкаф управления из нержавеющей стали
- Фиксация камеры и принтера для печати на одной стороне



## **ПРОМИС**

Акционерное общество «ПРОМИС» (АО «ПРОМИС»), Гагарина пр., д. 164, г. Нижний Новгород, 603009  
тел.: (831) 461-89-80, 461-89-81 факс (831) 461-89-82 <http://www.promis.ru> E-mail: [info@promis.ru](mailto:info@promis.ru)  
ОКПО 25662995 ОГРН 1025203748602 ИНН 5262032016 КПП 526101001

- 2-осевой позиционный блок для печатающей головки и камеры
  - Обычный стандартный TFT сенсорный экран для станции, принтера и камеры
  - Высокопроизводительный, долговечный конвейерный привод для оптимальной подачи картонных коробок
  - Качественные конвейерные ленты с высокой адгезионной прочностью для транспортировки картона
- Размеры картонной коробки



- A) Ширина: от 15 до 220 мм
  - B) Высота: от 20 до 120 мм
  - H) Глубина (длина): от 60 до 220 мм
- Макс. Вес брутто картонной коробки 300г.

### **б) Система принтеров**

Система печати LYNX-САРА MV состоит:

- принтер REA-JET HR,
- печатающая головка,
- 1 кабель принтера,
- 1 соединительная пластина,
- монтажные кронштейны,
- документация.

Высота печати на один картридж 12,7 мм,  
1 печатающая головка, длина печати до 66 мм.

**в) Система управления печатью LYNX-SIGNUM HR** – это система визуализации с высоким разрешением, функциями считывания и сверки данных и кодов на вторичных картонных упаковках. Проверка считывания данных как человекочитаемой информации (например, номер партии, идентификационный номер) так и двухмерного Datamatrix кода осуществляется с помощью системы оптического распознавания символов (OCR) и оптической проверки символов (OCV). С помощью OCR устанавливается содержание напечатанных данных, а функция OCV проверяет качество печати текста, определяя отклонения от эталонного изображения.

**Система LYNX-SIGNUM HR состоит из:**

- ✓ Модуль оценки LYNX, тип S-14x2
- ✓ LEDW-Power6, с импульсным источником света
- ✓ Высокоэффективный LED (светодиодный) источник питания для управления до двух осветительных устройств.

Каждый блок освещения обеспечивает 16 уровней яркости, которые сохраняются отдельно в формате записи.

- ✓ Системный блок CCM, 2.26ГГц, 2ГБ, 64бит, без SSD disk
- ✓ Промышленный ПК CompactPCI.

Выбранный стандарт шины обеспечивает надежные разъемы штепсельной платы и системы шин. Каждая карта находится в надежно защищенном корпусе. Настройки BIOS и CPU оптимизированы для использования операционной системы работы в реальном времени QNX

- ✓ Жесткий диск Samsung

Внутренний SSD емкостью 256 ГБ



## **ПРОМИС**

Акционерное общество «ПРОМИС» (АО «ПРОМИС»), Гагарина пр., д. 164, г. Нижний Новгород, 603009  
тел.: (831) 461-89-80, 461-89-81 факс (831) 461-89-82 <http://www.promis.ru> E-mail: [info@promis.ru](mailto:info@promis.ru)  
ОКПО 25662995 ОГРН 1025203748602 ИНН 5262032016 КПП 526101001

Жесткий диск имеет интерфейс SATA 6 Гбит/с, который совместим с SATA 3 Гбит/с и SATA 1,5 Гбит/с.

Размер: 100 x 69,85 x 6,8 мм

Вес макс. 66 г

- ✓ Схемная плата устройства ввода и регистрации кадров изображений TFG / CL2.  
Интерфейс Robust Camera Link гарантирует высокую скорость передачи изображений.

Turbo Frame Grabber (Высокоскоростной захват кадра) — это собственная разработка компании Scanware electronic GmbH.

- ✓ ИБП (источник бесперебойного питания) в качестве дополнительной безопасности и целостности данных

измерения.

- ✓ ИБП (источник бесперебойного питания) SITOP UPS500S

### **Блок освещения и камера**

- ✓ Блок верхнего освещения AL9x8 L170 (без камеры) в корпусе Размер корпуса: 70x70x169 мм
- ✓ Белая светодиодная подсветка в стальном корпусе VA.
- ✓ Светильник с регулируемой яркостью. 16 уровней яркости. Регулируемые уровни освещенности сохраняются как часть формата; полностью воспроизводимые.
- ✓ Камера Sony XCL-C130

Монохромная камера с мини-камерой Link

-1/3" ПЗС-матрица с прогрессивной разверткой

-1296 (H) x 966 (V) эффективных пикселей

-3.75 μm размер ячейки

Замкнутая система видеонаблюдения с объективом 8 мм, 219НВ

### **г) Программный пакет LYNX-CAPA MV**

- ✓ Станция управления программным обеспечением:

Включает основные функции управления для камеры и блока печати.

Включено сетевое подключение к компонентам, а также визуализация сенсорного экрана. Можно хранить и восстанавливать все настройки на основе проекта для всех компонентов в одном формате.

- ✓ Использование операционной системы реального времени QNX® минимизирует сбой системы и появление компьютерных вирусов.

- ✓ Базовое программное обеспечение LYNX

Базовое программное обеспечение LYNX содержит основные административные инструменты, которые облегчают контроль производства. К ним относятся: администрирование пользователей и контроль доступа в соответствии с CFR 21 Часть 11, Управление данными и контрольный анализ.

- ✓ Веб-сервер LYNX

Позволяет защищенный паролем доступ к системе для загрузки форматов, отчетов и статистических данных.

- ✓ **Язык экрана** русский/английский/немецкий/китайский

По умолчанию предварительно установлены английские (BE) экранные тексты. Можно добавить дополнительные языковые пакеты.

- ✓ Пользовательский интерфейс LYNX (графический интерфейс пользователя)

Все системы сканирования работают в одном и том же меню, представленном в графическом интерфейсе scanware. Это позволяет пользователю интуитивно обращаться с любой системой. Структура меню логична и не требует специальных пояснений, интуитивно понятный интерфейс. Управление через TFT-дисплей обеспечивает удобство для пользователя.

- ✓ LYNX-MASTER GUI (графический интерфейс пользователя)

Центральное автоматизированное рабочее место для управления дисплеями нескольких систем проверки scanware.



## **ПРОМИС**

Акционерное общество «ПРОМИС» (АО «ПРОМИС»), Гагарина пр., д. 164, г. Нижний Новгород, 603009  
тел.: (831) 461-89-80, 461-89-81 факс (831) 461-89-82 <http://www.promis.ru> E-mail: [info@promis.ru](mailto:info@promis.ru)  
ОКПО 25662995 ОГРН 1025203748602 ИНН 5262032016 КПП 526101001

- ✓ Специальное программное обеспечение LYNX-SIGNUM HR «Аппаратный уровень системы отслеживания»

Программное обеспечение для проверки печати в приложении Track&Trace на аппаратном уровне. Помимо наличия и правильности, проверяется читаемость (градуировка) кодов. Можно проверить следующие формы печати:

-1D и 2D коды

-OCR /OCV

- ✓ Пакет приложений LYNX-CAPA «Контроль печати» для осуществления функции

Маркировка и Контроль

Пакет включает основные функции для работы принтера и конвейерной ленты.

Включено сетевое подключение к компонентам и визуализация на сенсорном экране. Таким образом, параметры продукта для всех компонентов могут быть сохранены и восстановлены в одном формате.

Встроены принтеры следующих производителей: REA Jet (Wolke).

- ✓ Пакет приложений LYNX-CAPA «Сериализация»  
Пакет приложений «Сериализация» для обработки сериализованных данных, включая управление списками. Включает в себя импорт сериализованных данных и экспорт списков результатов. Сериализованные данные могут передаваться в виде списка, в блоках или по отдельности.

## **2. Программный пакет LYNX-IMPERA «Line Manager»**

### **1) Базовая конфигурация LYNX-IMPERA**

- ✓ Данные об изделиях управляются менеджером наименований изделий. Данный пункт содержит, например, информацию об упаковочных материалах, схемах упаковки или макетах печати. Каждой партии отводится ровно один пункт.
- ✓ LYNX-IMPERA Modul Variabler Daten-Manager VADA Менеджер переменных данных обрабатывает записи данных, которые включают данные переменной печати, такие как имя партии, срок годности или серийные номера. Дальнейшие форматы страны (форматы даты) и дополнительные надписи (префиксы) управляются, то есть диспетчер переменных данных используется для настройки данных этикеток и связанных с ними конкретных данных.
- ✓ Модуль LYNX-IMPERA BAMM  
Модуль управления партиями  
Модуль управления используется для управления партиями путем создания, выпуска, редактирования и удаления их. Кроме того, количество партии можно настроить. Таким образом, модуль отображает все состояния партии.
- ✓ Модуль LYNX-IMPERA сервер отчетов  
RPTS Данный модуль используется для создания и отображения различных отчетов, таких как статистика, журналы связи и журнал событий (контрольный журнал).
- ✓ Модуль LYNX-IMPERA Eventmanager EVMA (Диспетчер событий)  
Диспетчер событий - это устройство состояний реального времени, которое контролирует и отслеживает процессы сериализации и агрегации. Здесь последовательности объединяются с пунктами наименований и данными печати и пересылаются соответствующим компонентам. Пользовательские данные процесса визуализируются оператором.
- ✓ Модуль LYNX-IMPERA Обработчик процессов PROM  
Обработчик процессов берет на себя децентрализованную связь и обработку данных в режиме реального времени. Данное устройство позволяет компонентам, работающим в группах, обмениваться данными, не затрагивая сеть и центрального диспетчера событий.
- ✓ Модуль LYNX-IMPERA BROKER (коммуникационный программный модуль)  
Программа-посредник служит центральным коммуникационным интерфейсом между модулями, что обеспечивает безотказный обмен данными. Кроме того, она управляет информацией о



## **ПРОМИС**

Акционерное общество «ПРОМИС» (АО «ПРОМИС»), Гагарина пр., д. 164, г. Нижний Новгород, 603009  
тел.: (831) 461-89-80, 461-89-81 факс (831) 461-89-82 <http://www.promis.ru> E-mail: [info@promis.ru](mailto:info@promis.ru)  
ОКПО 25662995 ОГРН 1025203748602 ИНН 5262032016 КПП 526101001

процессе в режиме реального времени, которая может быть подписана компонентами. Данная функция обеспечивает постоянную информацию о состоянии

- ✓ Модуль LYNX-IMPERA SQL Real-time Интерфейс RETI

Интерфейс реального времени координирует обмен данными между модулями и базой данных (SQL) для обеспечения обработки в реальном времени.

- ✓ Модуль LYNX-IMPERA SQL Datenbank DABA

База данных используется для управления и хранения всех данных системы и времени выполнения на жестких дисках.

- ✓ Модуль LYNX-IMPERA Сервер экспорта IMEX

Интерфейс импорта/экспорта является интерфейсом к системе более высокого уровня.

Предоставляются два основных метода:

- Обмен данными на основе файлов.
- Связь на основе портов.

Различные форматы файлов (csv, XML и т. д.) могут быть настроены по желанию клиента.

Стандартизированные протоколы (VDMAXML\_P, EPCIS)

- ✓ Модуль LYNX-IMPERA VISI

Предоставляется как программный модуль для установки в широком диапазоне операционных систем. Настраиваемая конфигурация обеспечивает интуитивно понятную работу для соответствующих рабочих мест. Модуль может быть установлен на терминале управления на линии или в качестве офисного варианта.

Доступная опция:

Клиент под Windows 7-10.

- ✓ LYNX-IMPERA LISI Сервер входа в систему (система авторизации)

Сервер входа в систему обеспечивает центральное управление пользователями для всех компонентов scanware в строке. При этом все пользователи и пароли могут управляться централизованно.

Модуль декодирует пользовательскую команду и передает ее соответствующему модулю после проверки уровня авторизации доступа пользователя. В свою очередь, ответы модуля передаются на пользовательский интерфейс. Также можно настроить соединение со службой каталогов Active Directory (опция, заказывается отдельно).

## **2) Аппаратный сервер LYNX -IMPERA, состоящий из:**

- ✓ Корпус для Блока оценивания С-1 СPCI-Serial 42TE, 3.5U, 3BP, 1x24VDC, без светодиодного источника питания, для установки в шкафу управления
- ✓ Центральный процессор SC-1 Allegro с 2,1 ГГц и 8 ГБ оперативной памяти
- ✓ Твердотельный накопитель mSATA Samsung MZ-M5E250BW 850 EVO, SSD 250GB (SATA III, 6ГБ)
- ✓ Модуль mSATA с интерфейсом C47-MSATA

USB-соединение

Рабочая температура -40 °С до 85 °С

Температура хранения -40 °С до 85 °С

Влажность 5% до 95% без конденсации

Нормы ЕС EN55022, EN55024,  
EN60950-1 (UL60950-1 /IEC60950-1)

Система электропитания

Электропитание ML 100.100,24 V, 4.2 A,  
100 Вт

- ✓ ИБП в качестве дополнительной безопасности и целостности данных измерения.
- ✓ ИБП SITOP UPS500S



## **ПРОМИС**

Акционерное общество «ПРОМИС» (АО «ПРОМИС»), Гагарина пр., д. 164, г. Нижний Новгород, 603009  
тел.: (831) 461-89-80, 461-89-81 факс (831) 461-89-82 <http://www.promis.ru> E-mail: [info@promis.ru](mailto:info@promis.ru)  
ОКПО 25662995 ОГРН 1025203748602 ИНН 5262032016 КПП 526101001

### **2. Машина групповой агрегации вторичных картонных упаковок LYNX-CAPA CI**



LYNX-CAPA CI позволяет выполнять проверку 2D-кодов послыбно и в ручном режиме посредством сканера

Состоит из:

- 1.) Корпус из нержавеющей стали, с 4-мя роликами и ножками вкл. TFT-цветной дисплей и панель ПК,
- 2.) Электронная регулировка высоты камеры для позиционирования Камеры (позволяет сканировать многоярдные партии упаковок)
- 3.) Система контроля печати LYNX-SIGNUM HR
- 4.) Программные модули для проверки 2D-кода на уровне устройства.
- 5.) Принтер этикеток ZEBRA ZT-410
- 6.) Ручной сканер Dataman DMR-8050
- 7) Стандартный интерфейс scanware к LYNX-IMPERA.

LYNX-CAPA CI подключается к программному обеспечению LYNX-IMPERA (уровня L2).

Размеры:

- a.) Высота: 1810 мм
  - b.) Ширина: 910 мм
  - c.) Глубина: 920 мм
- Вес около 200кг.

LYNX-CAPA CI с механическим приводом регулировки по высоте, предоставляет возможность электронной регулировки расстояния до считываемого слоя в гофрокоробе. Использование механического привода регулировки высоты позволяет пользователю сохранять уровни высоты, например, для нескольких ярусов упаковок в пределах гофрокороба, в качестве параметра формата. Таким образом, идеальное расстояние для чтения кода гарантируется для каждой активации формата.

#### **Система контроля печати LYNX-SIGNUM HR**

Блок контроля

Блок контроля LYNX, тип S-14x2 подходит для установки в шкаф управления

Прочный корпус промышленного ПК, 19-дюймовая конструкция. 42 HP, 3 RU

Стандарт шины CompactPCI

Питание: 2 x 24 В, подготовленное для подачи бесперебойного питания.

LEDW-Power6, без модуля DIO (ввод и вывод данных), с импульсным источником света

Высокоэффективный LED (светодиодный) источник питания для управления до двух осветительных устройств.

Каждый блок освещения обеспечивает 16 уровней яркости, которые сохраняются отдельно в формате записи.

Системный блок ССМ, 2.26ГГц, 2ГБ, 64бит, без SSD (твердотельный накопитель)

Промышленный ПК CompactPCI.

Дополнительная память 4 ГБ со специализированным DDR3, ОЗУ для ССМ-Boogie



## **ПРОМИС**

Акционерное общество «ПРОМИС» (АО «ПРОМИС»), Гагарина пр., д. 164, г. Нижний Новгород, 603009  
тел.: (831) 461-89-80, 461-89-81 факс (831) 461-89-82 <http://www.promis.ru> E-mail: [info@promis.ru](mailto:info@promis.ru)  
ОКПО 25662995 ОГРН 1025203748602 ИНН 5262032016 КПП 526101001

### Жесткий диск Samsung

Внутренний SSD (твердотельный накопитель) с емкостью 256 ГБ и форм-фактором 2,5 дюйма.

Жесткий диск имеет интерфейс SATA 6 Гбит/с, который совместим с SATA 3 Гбит/с и SATA 1,5 Гбит/с.

Размер: 100 x 69,85 x 6,8 мм

Вес макс. 66 г

Плата устройства ввода и регистрации кадров изображений TFG / M2, монохромных для AVGT-камеры

- ✓ Надежный интерфейс GigE гарантирует высокую скорость передачи изображений. Стандартное соединение для видеокамер GigE. С помощью дополнительного оборудования для мультиплексирования можно добиться увеличения разрешения изображения до 6 камер.
- ✓ Turbo Frame Grabber (Высокоскоростной захват кадра) и мультиплексор - это собственная разработка компании Scanware electronic GmbH.
- ✓ Блок верхнего освещения «полоса» AL-360x60 V2 Размер: 360 x 60 мм
- ✓ Модуль освещения SMD-LED.
- ✓ Светильник с регулируемой яркостью. 16 уровней яркости. Регулируемые уровни освещенности сохраняются как часть формата; полностью воспроизводимые.

### Камера Allied Vision GT6600 CLASS 2 M58

Прочная монохромная камера с питанием через Ethernet и GigE

-TrueSense KAI-29050 датчик

-6576 (H) x 4384 (V) эффективных пикселей

-5,5 µm размер ячейки

Объектив ZEISS DISTAGON T 2,0/35 ZF-I

35 мм, F-Mount

Адаптер F-Mount для AV GT6600 M58

Комплект кабелей для блока освещения и камеры

### **Дополнительное оборудование в составе станции**

- ✓ Dataman DMR-8050 ручной беспроводной сканер, без кабелей, включая Bluetooth
- ✓ Программное обеспечение для ручного сканера ZEBRA ZT-410
- ✓ Термотрансферный принтер с подачей воскового красителя для создания складных коробков и картонных этикеток с внутренним сетевым подключением.

Разрешение печати: 203 точек на дюйм.

Макс. ширина печати: 104 мм.

с функцией раздатчика (Peel)

с внутренней линейной перемоткой.

производительность до 400 м/сут.

- ✓ Интеграция дизайна этикеток для принтера этикеток Zebra
- ✓ Средство проектирования ZebraDesigner для XML – лицензия