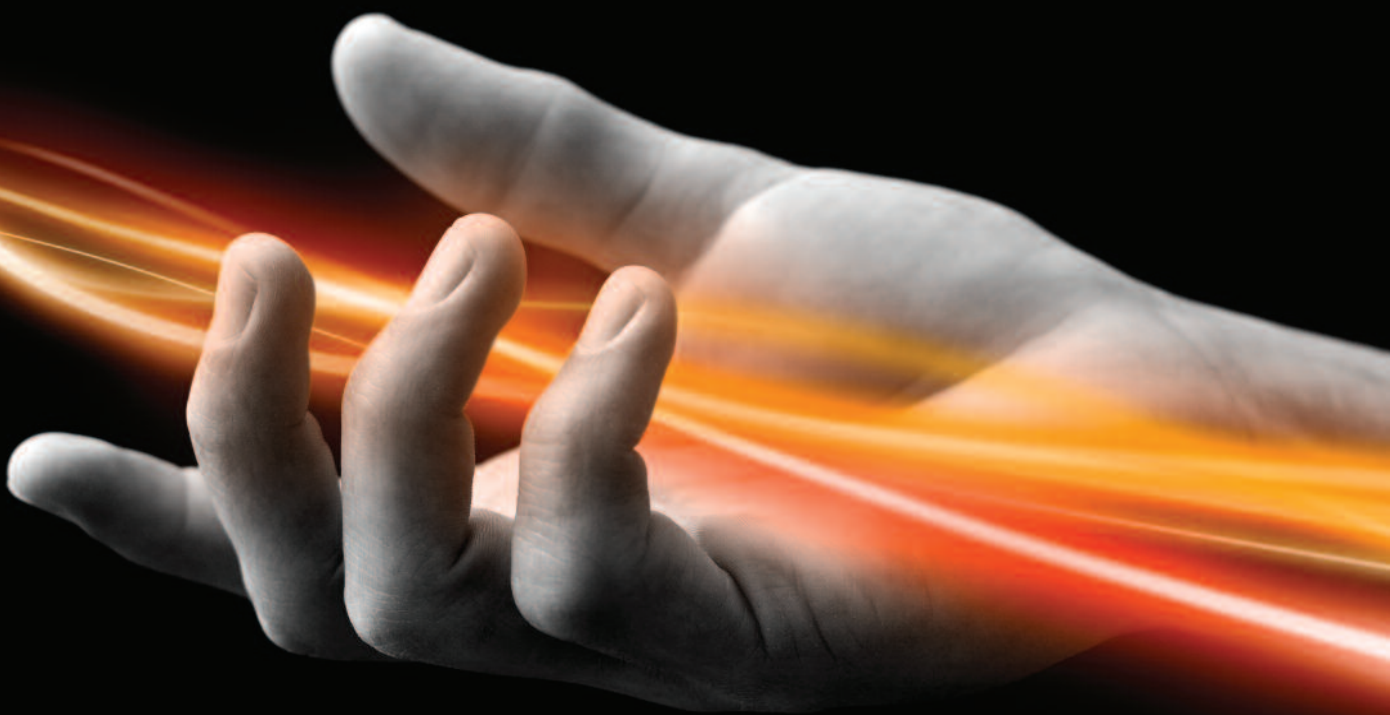


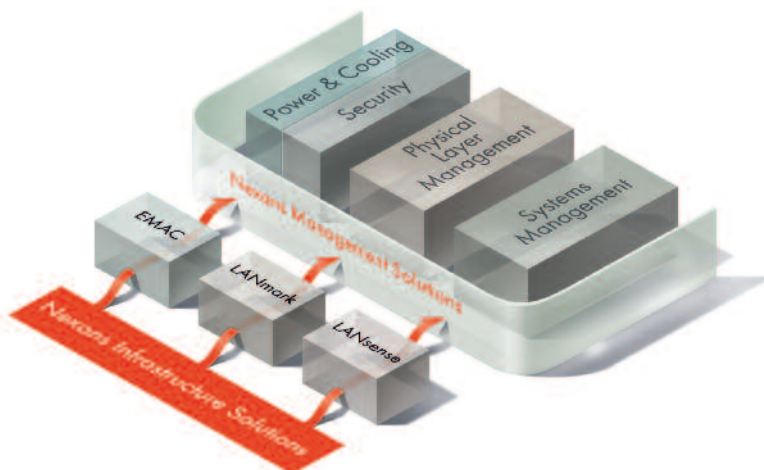
Nexans



Система контроля
сетевой инфраструктуры LANsense

LANsense – это система контроля сетевой инфраструктуры, позволяющая в реальном времени осуществлять контроль всех перемещений, добавлений и изменений инфраструктуры сети, а так же автоматизировать её документацию и настроить реакции системы на те или иные события.

Кроме того в систему LANsense интегрируется комплекс **EMAC**, осуществляющий контроль микроклимата в шкафах (температура, влажность, задымленность), физического доступа в шкафы (датчики открывания, кодовые замки) и управления электропитанием.



Для многих компаний весьма актуален вопрос учета, анализа и контроля кабельных соединений, а так же другой сетевой инфраструктуры (рабочих станций, сетевых принтеров, серверов, коммутаторов и т.п.). В различных системах, даже с малым количеством портов, важно обеспечить поиск нужного порта и его переключение. При отсутствии актуальной базы данных это может занять довольно много времени, что будет сказываться на работоспособности системы в целом. Существует несколько способов решения этого вопроса:

- Ведение учета с помощью базы данных. Система учета, которую использует компания Nexans в своей системе LANsense, кроме ведения базы данных по соединениям в системе позволяет интегрировать в эту базу поэтажные планы, выполненные в AutoCAD.
- Интерактивный мониторинг каждого тракта передачи информации кабельной системы от порта коммутатора до порта клиентского устройства (рабочая станция, сетевой принтер и т.п.). В этом случае сбор информации о соединениях между коммутационными панелями выполняется автоматически с помощью датчиков, интегрированных в коммутационные панели. Контроль же всего тракта передачи в целом и подключенных к нему устройствах осуществляется программным обеспечением LANsense.

Оба этих решения реализованы в системе LANsense. В результате чего данная система позволяет:

- осуществлять мониторинг и вести журнал всех подключений, добавлений и изменений в сети и сетевой инфраструктуре;
- обеспечивать контроль соединений в реальном масштабе времени;
- настраивать реакции на различные события (например, отправка электронного письма с фотографией, SMS или голосовым сообщением, отключение порта или всего устройства в момент обнаружения несанкционированных подключений или изменений в сети);
- обеспечивать возможность интеграции поэтажных планов в формате CAD;
- осуществлять работу через Web-интерфейс;
- обеспечивать возможность удаленного контроля системы;
- интегрировать модули, позволяющие расширить возможности программы (системы контроля микроклимата, электропитания и физического доступа, полноценные системы IP видео наблюдения и т.п.);
- интегрировать систему LANsense в системы более высокого порядка такие, как HP OpenView.



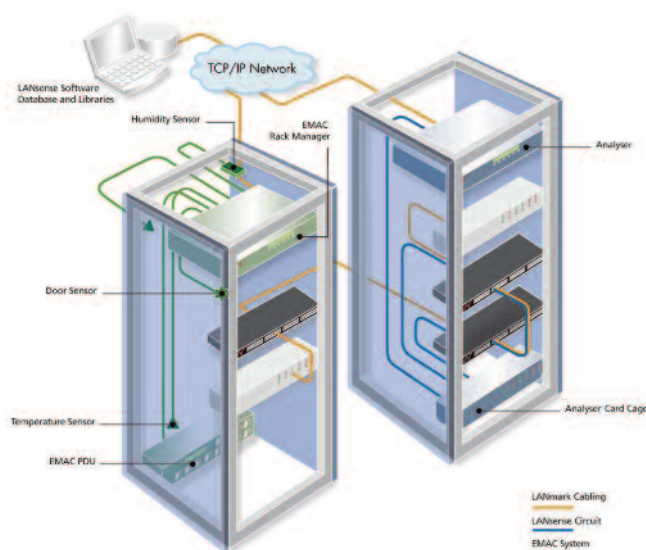
Для многих компаний так же важны и другие возможности системы LANsense такие, как:

- возможность использование модернизируемых элементов и установка системы позже, уже во время эксплуатации сети;
- возможность произвести модернизацию практически любой установленной СКС любого производителя до уровня системы контроля сетевой инфраструктуры;
- возможность работы с активным оборудованием большинства известных производителей;
- отсутствие влияние системы на работу контролируемого порта и не нарушило целостности канала связи;
- возможность интеграции с системами обоее высокого порядка, например HP OpenView.

Дополнительно в систему контроля сетевой инфраструктуры Nexans LANsense интегрируется **комплекс EMAC (Environmental Monitoring and Access Control)**. EMAC расширяет функционал системы LANsense и обеспечивает:

- контроль микроклимата шкафов (температура, влажность, задымление);
- мониторинг и контроль электропитания;
- контроль физического доступа в шкафы (датчики открывания дверей, кодовые замки);
- возможность выдачи информации системам других производителей (системам кондиционирования, системам контроля доступа и т.п.).

Комплекс EMAC интегрируется в систему LANsense, но может быть установлен на объекте, как отдельная, самостоятельная система.



Система Nexans LANsense предлагается в трёх вариантах, позволяющих более гибко подойти к решению задач различных компаний:

- **LANsense**. Система контроля и документирования кабельной инфраструктуры, снижающая расходы по эксплуатации сети. Позволяет удовлетворить потребности большинства заказчиков.
- **LANsense Enterprise Edition**. Продукт, предназначенный для компаний, планирующих создать комплексную систему с интеграцией систем IP виде наблюдения, контроля доступа, контроля температуры, управления электроэнергией и т.п.
- **LANsense Data Centre Edition**. Дополнительный инструмент, упрощающий работу администраторов Центров Обработки Данных (ЦОД).





Система контроля сетевой инфраструктуры LANsense

LANsense – это система контроля сетевой инфраструктуры, позволяющая в реальном времени осуществлять контроль всех перемещений, добавлений и изменений инфраструктуры сети, а так же автоматизировать её документирование и настроить реакции системы на те или иные события.

Для детального описания всех плюсов для заказчика не хватит и всего каталога. Вот некоторые из них:

- предоставление актуальной информации о всех событиях в сети с привязкой к физическому расположению;
- снижение эксплуатационных расходов;
- повышение эффективности использования сетевых ресурсов;
- повышение безопасности сети;
- повышение эффективности работы компании.

- Анализаторы нового поколения
- Направленность не только на крупные проекты, но и на проекты со средним и малым кол-вом портов
- Более простая и гибкая конструкция
- Неограниченное количество портов, обслуживаемое базой данных LANsense

Описание

В 2008 году компания Nexans заменила старые модели и предложила анализаторы нового поколения, которые являются принципиально новой разработкой, открывающей много новых возможностей и ставшей еще более гибкой при построении систем контроля сетевой инфраструктуры.

В качестве нескольких примеров, можно привести то, что система LANsense теперь направлена не только на проекты с большим количеством портов, но и на средние и малые, до нескольких панелей. Этот фактор достаточно важен не только малым компаниям, но и компаниям с разветвленной филиальной сетью.

В анализаторах LANsense нового поколения, при контроле большого количества портов, существенно снижено энергопотребление. Так же значительно снижено тепловыделение, что сказывается на уменьшении расходов на охлаждение.

Кроме того, теперь неограниченное количество анализаторов может быть объединено друг с другом для создания масштабируемой и гибкой системы контроля. Анализаторы нового поколения соединяются друг с другом стандартными экранированными коммутационными шнурами различной длины (подключаются к портам RJ45 шины анализаторов на тыльной стороне шасси) и не требуют специальных шнуров, как анализаторы предыдущего поколения. Дополнительно для увеличения отказоустойчивости, анализаторы могут быть объединены в кольцо.

Шасси анализатора LANsense нового поколения

Шасси предназначено для создания анализатора LANsense нового поколения. Шасси имеет высоту 3НУ и устанавливается в 19" монтажное оборудование. В каждое шасси может быть установлена одна системная карта и до 19 карт расширения. 19 карт расширения (по 48 портов) обеспечивают контроль до 912 портов. Для создания ведомых анализаторов используется то же шасси, но без системной карты.

Неограниченное количество анализаторов может быть объединено друг с другом для создания масштабируемой и гибкой системы контроля. Анализаторы соединяются друг с другом стандартными экранированными коммутационными шнурами (подключаются к портам RJ45 шины анализаторов на тыльной стороне шасси).

Шасси закрывается лицевой панелью. Для ведущих анализаторов используются различные лицевые панели.

Порты и разъемы. 19 разъемов для подключения карт расширения, 1 разъем для подключения системной карты, 3 порта RJ45, разъемы DB25 D для подключения шнуров ввода/вывода.

Разъем анализатора для подключения шнура ввода/вывода: тип С.

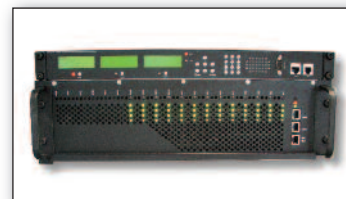
Питание. На входе: 100-240В, переменный ток, 50/60Гц. На выходе: 12В, постоянный ток, 2.5А (30Вт). Потребляемая мощность: 2А @ 12В постоянный ток (18Вт).

Рабочая температура. 0...52°C при влажности 85% без образования конденсата.

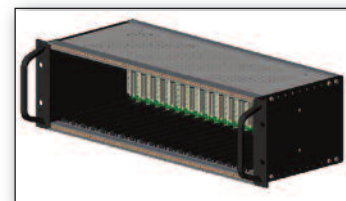
Вес. 2.83 кг.

Код заказа: N870.3UC

LANsense



Анализатор нового поколения LANsense, 19", 3НУ и интерфейсный модуль LANsense



Шасси анализатора нового поколения LANsense, 19", 3НУ

Лицевые панели для анализатора LANsense нового поколения

Лицевые панели устанавливаются на анализаторы нового поколения и имеют отверстия для индикаторных светодиодов. Лицевые панели поставляются в двух вариантах: для ведущего и ведомого анализаторов.

Лицевая панель для ведущего анализатора отличается наличием отверстий для контрольного и RJ45 портов.

Коды заказа: N870.3UM – панель для ведущего анализатора;
N870.3UL - панель для ведомого анализатора.

Интерфейсный модуль анализатора LANsense нового поколения

Интерфейсный модуль предназначен для обеспечения доступа системного администратора к системе LANsense без непосредственного подключения к серверу. Модуль отображает информацию (информацию о трассируемых портах, рабочие задания, предупреждения и т.п.) на трех ЖК экранах и может быть использован для ввода информации с клавиатуры или для создания звуковых сигналов оповещения о событиях.

Интерфейсный модуль конструктивно не зависит от шасси анализатора LANsense нового поколения и может быть установлен в любом месте системы. Анализаторы LANsense могут быть использоваться без интерфейсных модулей, с одними или множеством модулей.

Для своей работы требует использования внешнего блока питания (см. ниже).
Количество и тип портов. RJ45 экранированный (для подключения к сети) и RJ11 (для подключения шупа)

Питание. Адаптер: напряжение на входе 100-240В переменный ток, 50/60Гц, напряжение на выходе 12В постоянный ток, 2.5А (30Вт). Потребляемая мощность: 130мА @ 12В постоянный ток.

Рабочая температура. 0...52°C при влажности 85% без образования конденсата.

Вес. 1.74 кг.

Код заказа: N870.SPP

Адаптер USB для анализатора LANsense нового поколения

Данный модуль обеспечивает связь между ноутбуком под управлением Windows XP и анализатором нового поколения для его конфигурирования.

Программное обеспечение, установленное на ноутбуке, имеет дружелюбный интерфейс и просто в работе.

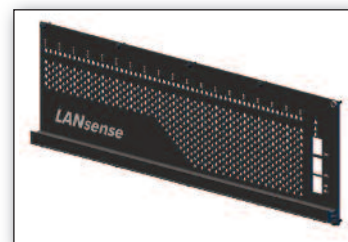
Порты и разъемы. USB порт (для подключения компьютера), экранированный порт RJ45, порт RJ11 (для подключения шупа).

Питание. Питание осуществляется по USB от ноутбука.

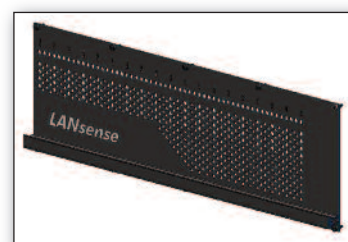
Вес. 0.18 кг.

Код заказа: N870.UPP

LANsense



Лицевая панель для ведущего анализатора LANsense



Лицевая панель для ведомого анализатора LANsense



Интерфейсный модуль анализатора LANsense нового поколения, 19", 1HU



Лицевая панель для ведущего анализатора LANsense

Системная карта для анализатора LANsense нового поколения

Системная карта для анализатора LANsense нового поколения обеспечивает связь между контролируемой сетью и программным обеспечением LANsense. Каждая такая карта имеет два порта RJ45 (10/100Мбит).

На одну кроссовую зону требуется только одна системная карта (другими словами, на одну кроссовую зону используется один ведущий анализатор). Системная карта устанавливается в крайний правый слот шасси анализатора LANsense нового поколения.

Каждая системная карта имеет два порта RJ45 (10/100BaseT). Каждый из них может быть использован для подключения к сети. При использовании обоих портов, второй может быть использован для автоматического переключения в случае сбоев в сети или планового отключения одного из сегментов сети, подключенного к одному из портов системной карты.

Порты и разъемы. Разъем для подключения к шине шасси анализатора (CN3), RJ45 порт (сетевой порт 1), RJ45 порт (сетевой порт 1).

Индикаторы. Два двухцветных светодиода.

Переключатели. Кнопка для программирования идентификатора системной карты.

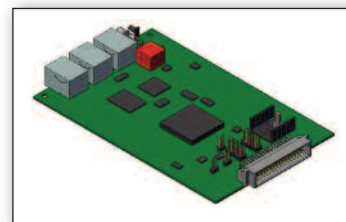
Питание. Потребляемая мощность: 230мА @ 12В постоянный ток.

Рабочая температура. 0...52°C при влажности 85% без образования конденсата.

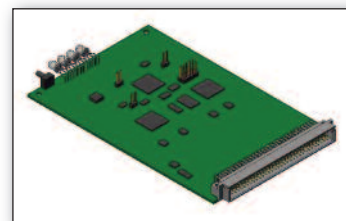
Вес. 0.12 кг.

Код заказа: N870.SMC

LANsense



Системная карта для анализатора LANsense нового поколения



Карта расширения для анализатора LANsense нового поколения, 48 портов

Карта расширения для анализатора LANsense нового поколения

Основной функцией карт расширения является сканирование портов панелей, подключенных к ним, при помощи импульсов по 9 проводнику. Информация, собираемая картами расширения, используется для создания таблиц коммутации портов кроссовой зоны.

Каждая карта расширения позволяет контролировать 48 портов (2-е коммутационные панели или накладки по 24 порта) и устанавливается в 3НУ шасси анализатора LANsense нового поколения. Карты снабжены индикаторными светодиодами.

Карты расширения имеют 48 портов ввода/вывода для подключения к коммутационным панелям LANsense.

Работа карт расширения контролируется системной картой ведущего анализатора. Карты подключаются к шасси по Шине Анализатора через шину RS485. Связь осуществляется по IP протоколу.

Порты и разъемы. 96 контактный разъем для подключения к шине шасси анализатора.

Индикаторы. Четыре двухцветных светодиода.

Переключатели. Кнопка для программирования идентификатора системной карты.

Питание. Потребляемая мощность: 100мА @ 12В постоянный ток.

Рабочая температура. 0...52°C при влажности 85% без образования конденсата.

Вес. 0.12 кг.

Код заказа: N870.ACC



Блок питания для анализаторов LANsense нового поколения

Блоки питания предназначены для обеспечения питания компонентов анализаторов LANsense нового поколения (шасси анализатора, интерфейсный модуль и т.п.).

Блоки питания поставляются в двух вариантах: с выходной мощностью 2А и 7А. Блоки с выходной мощностью 7А используются для питания анализатора, работающего в расширенном варианте.

Для работы требуется шнур для блока питания: N870.PLEU

Питание: 12В, 7А.

Код заказа: N870.PSU7

Щуп для анализаторов LANsense

Щуп требуется при наполнении базы LANsense во время установки системы для трассировки портов. Подключается к порту, расположенному на лицевой панели анализатора.

Код заказа: N870.PEN

Программное обеспечение LANsense на 48 портов + поддержка

Пакет базового программного обеспечения LANsense IIM с годовой поддержкой золотого уровня.

Компания Nexans имеет давнее и надежное партнерство с iTRACS, лидером в создании программного обеспечения для систем контроля сетевой инфраструктуры, и предлагает три уровня программного обеспечения для решения различных задач заказчиков:

- **LANsense.** Система контроля и документирования кабельной инфраструктуры, снижающая расходы по эксплуатации сети. Позволяет удовлетворить потребности большинства заказчиков.
- **LANsense Enterprise Edition.** Продукт, предназначенный для компаний, планирующих создать комплексную систему с интеграцией систем IP виде наблюдения, контроля доступа, контроля температуры, управления электроэнергией и т.п.
- **LANsense Data Centre Edition.** Вариант системы инструмент направленный на работу в Центров Обработки Данных (ЦОД) и упрощающий работу их администраторов.

Программное обеспечение может быть сконфигурировано для работы с различным оборудованием для создания специализированных решений для ЦОДов, корпоративных заказчиков, филиальных сетей, а так же средних и малых компаний.

Код заказа по LANsense: N873.048M.

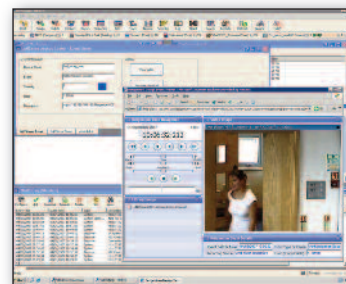
LANsense



Блок питания для анализаторов LANsense нового поколения



Щуп для анализаторов LANsense



Скриншот с экрана сервера с ПО LANsense

Коды заказа

По вопросам, связанным с программным обеспечением LANsense уровней Enterprise или Data Center, обращайтесь в офис Nexans.

Код	Название
N870.3UC	Шасси анализатора LANsense нового поколения, 19", 3HU
N870.3UM	Лицевая панель для ведущего анализатора LANsense нового поколения, 3HU
N870.3UL	Лицевая панель для ведомого анализатора LANsense нового поколения, 3HU
N870.SPP	Интерфейсный модуль анализатора LANsense нового поколения, 19", 1HU
N870.UPP	Адаптор USB для анализатора LANsense нового поколения
N870.SMC	Системная карта для анализатора LANsense нового поколения
N870.ACC	Карта расширения для анализатора LANsense нового поколения, 48 портов
N870.PSU2	Блок питания для анализаторов LANsense нового поколения, выходная мощность 2А
N870.PSU7	Блок питания для анализаторов LANsense нового поколения, выходная мощность 7А
N870.PLEU	Шнур для блоков питания анализатора LANsense нового поколения, евровилка
N870.PEN	Щуп для анализаторов LANsense
N873.048M	Программное обеспечение LANsense на 48 портов + поддержка

- Требуются для соединения анализатора с коммутационными панелями или накладками LANsense
- Один шнур ввода/вывода обеспечивает подключение одной коммутационной панели (24 порта)
- Шнуры ввода/вывода для анализаторов нового поколения (тип разъема С)

Описание

Шнуры ввода/вывода LANsense предназначены для соединения анализаторов с коммутационными панелями и накладками LANsense.

Шнуры обеспечивают подключение коммутационных панелей или накладок LANsense с анализаторами. Стандартная длины: 1, 2, 3, 5, 10 и 15 м. В случае необходимости подключения панели, находящейся на расстоянии больше 15м от анализатора (например, в распределительных пунктах на других этажах), допускается использование, в качестве удлинителя, кабеля на основе медной витой пары. Расстояние между анализатором и коммутационной панелью не должно превышать 100м.

Один шнур ввода/вывода позволяет подключить одну 24 портовую коммутационную панель. Для подключения к анализаторам нового поколения требуются шнуры ввода/вывода с разъемом типа "С".

Для более удобного подключения оптической 36 или 72 волоконной коммутационной панели к анализатору или подключения к незадействованным портам анализатора можно использовать разветвительные шнуры.

Коды заказа

Код	Название
N871.CIO002	Шнур ввода/вывода LANsense, Тип С / Тип 2, 2м
N871.CIO003	Шнур ввода/вывода LANsense, Тип С / Тип 2, 3м
N871.CIO005	Шнур ввода/вывода LANsense, Тип С / Тип 2, 5м
N871.CIO010	Шнур ввода/вывода LANsense, Тип С / Тип 2, 10м
По запросу	Разветвитель шнура ввода/вывода LANsense 24 порта

LANsense



Шнур ввода/вывода LANsense



Вилка шнура ввода/вывода, подключенная к разъему на коммутационной панели LANsense



Комм. панели универсальные LANsense, 19", 1U, на 24 модуля snap-in

- Оснащены датчиками и разъемами для подключения шнуров ввода/вывода LANsense
- Версии для модулей Evo и GG45 snap-in
- Автоматически обеспечивают электрический контакт экрана кабеля, модулей, корпуса панели и монтажного оборудования

Описание

Модульные коммутационные панели Nexans LANsense предназначены для использования в контроле сетевой инфраструктуры LANsense. Панели оснащены датчиками для определения наличия подключений на портах. Датчики являются внешними по отношению к кабельной системе, и их работа не сказывается на работе сети, передачи информации и удобстве обслуживания кабельной системы.

Для подключения датчиков коммутационных панелей к анализаторам LANsense используются шнуры ввода/вывода. Для связи одной 24-портовой панели с анализатором требуется один шнур ввода/вывода. Разъем для подключения данного шнура находится на внутренней стороне корпуса коммутационной панели и хорошо защищен.

Быстрая и надежная фиксация кабеля, а так же заземление кабельного экрана через корпус экранированного модуля snap-in обеспечивается благодаря наличию встроенного оригинального организатора (Clip-on). При наличии оцинкованных 19" направляющих монтажного оборудования панель не требует дополнительных элементов для обеспечения электрического контакта.

Панели Nexans LANsense обеспечивают возможность монтажа до 24 модулей Nexans snap-in любой категории (5e, 6, 6A, 7 и 7A) и поставляются в нескольких вариантах:

- с корпусом выдвижной или фиксированной конструкции;
- стандартные и угловые (см. следующий раздел);
- для модулей Evo snap-in;
- для модулей GG45 snap-in;
- со съемной маркировочной лентой или сквозной системой маркировки портов.

Кроме этого, коммутационные панели изготавливаются в двух вариантах цветового исполнения:

- белая;
- черная.

LANsense



Коммутационная панель универсальная LANsense с выдвижным механизмом, белая



Коммутационная панель универсальная LANsense с выдвижным механизмом, черная



Коммутационная панель универсальная LANsense без выдвижного механизма, черная

Комм. панели универсальные LANsense, 19", 1U, на 24 модуля snap-in

Характеристики.

	N881.411	N881.415	N881.211	N881.215	N881.111	N881.311
Ширина	19"	19"	19"	19"	19"	19"
Высота	1HU	1HU	1HU	1HU	1HU	1HU
Для модулей следующего типа	Evo snap-in	Evo snap-in	GG45 snap-in	GG45 snap-in	GG45 snap-in	Evo snap-in
Количество модулей	24	24	24	24	24	24
Тип разъема панели для подключения шнура ввода/вывода	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2
Цвет	Черная	Белая	Черная	Белая	Черная	Черная
Тип корпуса	Выдвижной	Выдвижной	Выдвижной	Выдвижной	Фиксированный	Фиксированный

Коды заказа

Код	Название
N881.411	Комм. панель универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 Evo snap-in, выдвижная, с clip-on механизмом, черная
N881.415	Комм. панель универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 Evo snap-in, выдвижная, с clip-on механизмом, белая
N881.211	Комм. панель универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 GG45 snap-in, выдвижная, с clip-on механизмом, черная
N881.215	Комм. панель универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 GG45 snap-in, выдвижная, с clip-on механизмом, белая
N881.111	Комм. панель универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 GG45 snap-in, невыдвижная, черная
N881.311	Комм. панель универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 Evo snap-in, невыдвижная, черная



Комм. панели угловые универсальные LANsense, 19", 1U, на 24 модуля snap-in

- Обеспечивают возможность укладки коммутационных шнуров в шкафу без использования 19" горизонтальных организаторов, что увеличивает плотность портов в шкафу от 30 до 50%
- Оснащены датчиками и разъемами для подключения шнуров ввода/вывода
- Версия для модулей Evo и GG45 snap-in

Описание

В Центрах Обработки Данных (ЦОД) часто стоит вопрос повышения плотности монтажа портов. Одним из наиболее интересных решений являются угловые коммутационные панели. При их использовании появляется возможность отказаться от использования 19" горизонтальных организаторов коммутационных шнуров. При этом коммутационные шнуры, с соблюдением требуемого стандартами радиуса изгиба, укладываются в кольцевые организаторы, установленные на боковых сторонах 19" направляющих шкафа. В результате, высвобождается дополнительно от 30 до 50% полезного пространства шкафа для размещения коммутационных панелей.

Угловые универсальные панели LANsense оснащены датчиками для определения наличия подключений на портах. Для подключения датчиков коммутационных панелей к анализаторам LANsense используются шнуры ввода/вывода. Для связи одной панели с анализатором требуется один шнур ввода/вывода. Разъем для подключения данного шнура находится на внутренней стороне корпуса коммутационной панели и хорошо защищен.

Угловые панели Nexans LANsense обеспечивают возможность монтажа до 24 модулей Nexans snap-in любой категории и поставляются в нескольких вариантах:

- для модулей Evo snap-in;
- для модулей GG45 snap-in.

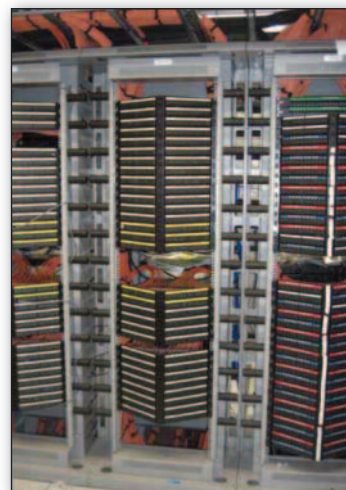
Кроме этого, коммутационные панели изготавливаются в двух вариантах цветового исполнения:

- белая;
- черная.

LANsense



Коммутационная панель универсальная угловая LANsense, черная



Пример использования угловых коммутационных панелей LANsense

Комм. панели угловые универсальные LANsense, 19", 1U, на 24 модуля snap-in

Характеристики.

	N881.671	N881.675	N881.681	N881.685
Ширина	19"	19"	19"	19"
Высота	1HU	1HU	1HU	1HU
Глубина, мм	185	185	185	185
Для модулей следующего типа	Evo snap-in	Evo snap-in	GG45 snap-in	GG45 snap-in
Количество модулей	24	24	24	24
Тип разъема панели для подключения шнура ввода/вывода	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2
Цвет	Черная	Белая	Черная	Белая
Тип корпуса	Невыдвижной	Невыдвижной	Невыдвижной	Невыдвижной

Коды заказа

Код	Название
N881.671	Комм. панель угловая универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 Evo snap-in, черная
N881.675	Комм. панель угловая универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 Evo snap-in, белая
N881.681	Комм. панель угловая универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 GG45 snap-in, черная
N881.685	Комм. панель угловая универсальная LANsense, 19", 1HU, для 24 GG45 snap-in, белая



Комм. панели LANmark, модернизируемые, 19", 1U, на 24 модуля snap-in

- Быстрый и надежный способ модернизации установленной кабельной системы
- Модернизация производится простой сменой декоративных лицевых панелей
- Лицевые панели LANsense изготавливаются из стали и надежно фиксируются на комм. панелях

Описание

Система контроля сетевой инфраструктуры LANsense может быть установлена практически на любую ранее смонтированную на объекте кабельную систему.

Если при первоначальном монтаже кабельной системы были выбраны модернизируемые коммутационные панели Nexans, то установка системы LANsense может быть произведена быстро и безболезненно. При этом не потребуется демонтировать коммутационные панели или переоконцовывать кабель.

Модернизируемые коммутационные панели Nexans имеют съемную лицевую часть, которая может быть легко демонтирована и заменена на лицевую панель с контактными площадками для определения наличия подключений на портах, требуемую для работы системы LANsense.

Лицевые панели LANsense для модернизируемых панелей изготавливаются из стали и надежно фиксируются на коммутационных панелях. Разъем для подключения шнура ввода/вывода, требуемого для связи с анализатором, находится на внутренней части крпуса панели и хорошо защищен.

LANsense



Модернизируемая
коммутационная панель
LANsense

Комм. панели LANmark, модернизируемые, 19", 1U, на 24 модуля snap-in

Характеристики.

	N521.861	N521.865	N521.881
Ширина	19"	19"	19"
Высота	1HU	1HU	1HU
Глубина, мм	180	180	123
Для модулей следующего типа	snap-in	snap-in	snap-in
Количество модулей	24	24	24
Тип разъема панели для подключения шнура ввода/вывода	Тип 2	Тип 2	Тип 2
Цвет	Черная	Белая	Черная
Тип корпуса	Выдвижной	Выдвижной	Невыдвижной

Коды заказа

Код	Название
N521.861	Комм. панель LANmark, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, для 24 модулей snap-in, выдвижная, с clip-on механизмом, черная
N521.865	Комм. панель LANmark, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, для 24 модулей snap-in, выдвижная, с clip-on механизмом, белая
N521.881	Комм. панель LANmark, модернизируемая LANsense, 19", 1HU, для 24 модулей snap-in, невыдвиж-
N881.251	Лицевая панель LANsense для модернизируемых выдвижных коммутационных панелей, для 24 модулей GG45 snap-in, черная
N881.255	Лицевая панель LANsense для модернизируемых выдвижных коммутационных панелей LANsense, для 24 модулей GG45 snap-in, белая
N881.451	Лицевая панель LANsense для модернизируемых выдвижных коммутационных панелей LANsense, для 24 модулей Evo snap-in, черная
N881.455	Лицевая панель LANsense для модернизируемых выдвижных коммутационных панелей LANsense, для 24 модулей Evo snap-in, белая
N881.151	Лицевая панель LANsense для модернизируемых невыдвижных коммутационных панелей LANsense, для 24 модулей GG45 snap-in, черная
N881.351	Лицевая панель LANsense для модернизируемых невыдвижных коммутационных панелей LANsense, для 24 модулей Evo snap-in, черная



Оптические коммутационные панели LANsense, 19", 1U

- Оснащены датчиками и разъемами для подключения шнуров ввода/вывода
- Высокая плотность портов (24, 48 и 96 волокон на 1HU)
- Встроенный организатор коммутационных шнуров

Описание

Оптические коммутационные панели Nexans LANsense предназначены для использования в системе контроля сетевой инфраструктуры LANsense. Панели имеют выдвижную конструкцию и оснащены датчиками для определения наличия подключений на портах. Датчики являются внешними по отношению к кабельной системе, и их работа не сказывается на работе сети, передачи информации и удобстве обслуживания кабельной системы.

Для подключения датчиков коммутационных панелей к анализаторам LANsense используются шнуры ввода/вывода. Один шнур ввода/вывода позволяет обслуживать 24 симплексных или дуплексных оптических порта. Разъем для подключения данного шнура находится на внутренней стороне корпуса коммутационной панели и так же является внешним по отношению к кабельной системе.

Панели имеют широкие возможности для ввода кабелей с фиксацией их стяжками или резьбовыми кабельными фиксаторами.

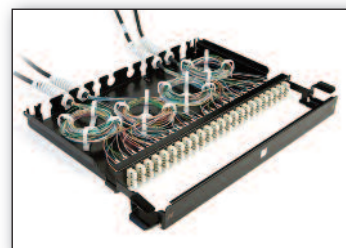
Многие панели имеют встроенный организатор коммутационных шнуров. Так же предусмотрена удобная маркировка портов, упрощающая присоединение уникального идентификатора каждому порту даже при большой плотности монтажа (до 96 волокон на 1HU).

Панели обеспечивает возможность оконцовки всех типов кабеля буферизованной и модульной конструкции любой современной технологией прямой оконцовки или сращивания, для чего дополнительно могут быть использованы сплайс-кассеты как для металлических, так и для термоусадочных защитных гильз.

Варианты поставки:

- с одномодовыми или многомодовыми проходными адаптерами типа SC и LC;
- стандартной (24 или 48 волокон на 1HU) и высокой (96 волокон на 1HU) плотности;
- черного и белого цвета.

LANsense



Оптическая коммутационная панель LANsense, 19", 1HU, LC, на 96 волокон со встроенным организатором коммутационных шнуров



Порты LC типа коммутационной панели LANsense

Оптические коммутационные панели LANsense, 19", 1U

Характеристики

Код	Ширина	Высота	Глубина, мм	Тип проходных адаптеров		Кол-во волокон	Тип разъема для подключения шнура в/в	Цвет
N883.181	19"	1HU	200	SC	SM	24	Тип 2	Черный
N883.182	19"	1HU	200	SC	MM	24	Тип 2	Черный
N883.183	19"	1HU	200	SC	SM	24	Тип 2	Белый
N883.184	19"	1HU	200	SC	MM	24	Тип 2	Белый
N883.123	19"	1HU	200	SC	MM	48	Тип 2	Черный
N883.133	19"	1HU	200	SC	SM	48	Тип 2	Черный
N883.163	19"	1HU	200	SC	MM	48	Тип 2	Белый
N883.173	19"	1HU	200	SC	SM	48	Тип 2	Белый
N883.221	19"	1HU	200	LC	MM	48	Тип 2	Черный
N883.261	19"	1HU	200	LC	MM	48	Тип 2	Белый
N883.231	19"	1HU	200	LC	SM	48	Тип 2	Черный
N883.271	19"	1HU	200	LC	SM	48	Тип 2	Белый
N883.223	19"	1HU	200	LC	MM	96	Тип 2	Черный
N883.233	19"	1HU	200	LC	SM	96	Тип 2	Черный
N883.263	19"	1HU	200	LC	MM	96	Тип 2	Белый
N883.273	19"	1HU	200	LC	SM	96	Тип 2	Белый

Коды заказа

Код	Название
N883.181	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, SC SM, на 24 волокна, черная
N883.182	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, SC MM, на 24 волокна, черная
N883.183	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, SC SM, на 24 волокна, белая
N883.184	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, SC MM, на 24 волокна, белая
N883.123	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, SC MM, на 48 волокон, черная
N883.133	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, SC SM, на 48 волокон, черная
N883.163	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, SC MM, на 48 волокон, белая
N883.173	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, SC SM, на 48 волокон, белая
N883.221	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, LC MM, на 48 волокон, черная
N883.261	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, LC MM, на 48 волокон, белая
N883.231	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, LC SM, на 48 волокон, черная
N883.271	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, LC SM, на 48 волокон, белая
N883.223	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, LC MM, на 96 волокон, черная
N883.233	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, LC SM, на 96 волокон, черная
N883.263	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, LC MM, на 96 волокон, белая
N883.273	Комм. панель оптическая LANsense, 19", 1HU, LC SM, на 96 волокон, белая



Модернизируемые оптические комм. панели LANmark-OF

- Высокая плотность портов (до 96 волокон на 1HU)
- Встроенный организатор коммутационных шнуров
- Лицевые панели LANsense изготавливаются из стали и надежно фиксируются на комм. панелях

Описание

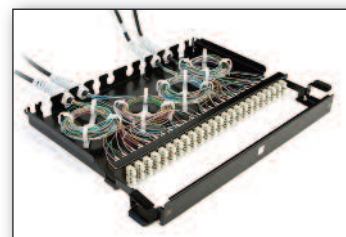
Система контроля сетевой инфраструктуры LANsense может быть установлена практически на любую ранее смонтированную на объекте кабельную систему.

Если при первоначальном монтаже кабельной системы были выбраны модернизируемые оптические коммутационные панели Nexans LANmark-OF, то установка системы LANsense может быть произведена быстро и безболезненно. При этом не потребуется демонтировать коммутационные панели или переоканцовывать оптический кабель.

На модернизируемые оптические коммутационные панели LANmark-OF устанавливаются лицевые панели с контактными площадками для определения наличия подключений на портах, требуемых для работы системы LANsense.

Лицевые панели LANsense изготавливаются из стали и надежно фиксируются на модернизируемых оптических коммутационных панелях Nexans.

LANsense



Оптическая модернизируемая комм. панели LANmark-OF

Характеристики лицевых панелей LANsense для модернизируемых оптически комм. панелей LANmark-OF

Код	Кол-во волокон	Тип проходных адаптеров	Высота	Цвет
N883.521	24	SC	1HU	Черный
N883.561	24	SC	1HU	Белый
N883.523	48	SC	1HU	Черный
N883.563	48	SC	1HU	Белый
N883.621	48	LC	1HU	Черный
N883.661	48	LC	1HU	Белый
N883.623	96	LC	1HU	Черный
N883.663	96	LC	1HU	Белый



Модернизируемые оптические комм. панели LANmark-OF

Характеристики модернизируемых оптических комм. панелей LANmark-OF

Код	ШxВ	Кол-во волокон	Тип адаптеров	Тип панели	Наличие и тип сплайс-кассет	Наличие пигтейлов	Цвет
N441.2B48LCSMO	19"x1HU	48	LC / SM	Для предоконцованного кабеля или прямой оконцовки на вилку	Организаторы волокна	Нет	Черная
N441.2B96LCSMO	19"x1H	96	LC / SM	Для предоконцованного кабеля или прямой оконцовки на вилку	Организаторы волокна	Нет	Черная
N441.2B24SCSMO	19"x1H	24	SC / SM	Для предоконцованного кабеля или прямой оконцовки на вилку	Организаторы волокна	Нет	Черная
N441.2B48SCSMO	19"x1H	48	SC / SM	Для предоконцованного кабеля или прямой оконцовки на вилку	Организаторы волокна	Нет	Черная
N441.2B48LCMMO	19"x1H	48	LC / MM	Для предоконцованного кабеля или прямой оконцовки на вилку	Организаторы волокна	Нет	Черная
N441.2B96LCMMO	19"x1H	96	LC / MM	Для предоконцованного кабеля или прямой оконцовки на вилку	Организаторы волокна	Нет	Черная
N441.2B24SCMMO	19"x1H	24	SC / MM	Для предоконцованного кабеля или прямой оконцовки на вилку	Организаторы волокна	Нет	Черная
N441.2B48SCMMO	19"x1H	48	SC / MM	Для предоконцованного кабеля или прямой оконцовки на вилку	Организаторы волокна	Нет	Черная
N441.2B48LCSMH	19"x1H	48	LC / SM	Для сварки с пигтейлами	Кассеты для термогусаживаемых гильз	Нет	Черная
N441.2B96LCSMA	19"x1H	96	LC / SM	Для сварки с пигтейлами	Кассеты для алюминиевых гильз	Нет	Черная
N441.2B48LCMMH	19"x1H	48	LC / MM	Для сварки с пигтейлами	Кассеты для термогусаживаемых гильз	Нет	Черная
N441.2B96LCMMA	19"x1H	96	LC / MM	Для сварки с пигтейлами	Кассеты для алюминиевых гильз	Нет	Черная
N441.2B24SCSMH	19"x1H	24	SC / SM	Для сварки с пигтейлами	Кассеты для термогусаживаемых гильз	Нет	Черная
N441.2B48SCSMH	19"x1H	48	SC / SM	Для сварки с пигтейлами	Кассеты для термогусаживаемых гильз	Нет	Черная
N441.2B24SCMMH	19"x1H	24	SC / MM	Для сварки с пигтейлами	Кассеты для термогусаживаемых гильз	Нет	Черная
N441.2B48SCMMH	19"x1H	48	SC / MM	Для сварки с пигтейлами	Кассеты для термогусаживаемых гильз	Нет	Черная



Модернизируемые оптические комм. панели LANmark-OF

Коды заказа модернизируемых панелей LANmark-OF и лицевых панелей LANsense к ним

Код	Название
N441.2B48LCSMO	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, LC SM, на 48 волокон, с организатором волокна, черная
N441.2B96LCSMO	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, LC SM, на 96 волокон, с организатором волокна, черная
N441.2B24SCSMO	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, SC SM, на 24 волокна, с организатором волокна, черная
N441.2B48SCSMO	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, SC SM, на 48 волокон, с организатором волокна, черная
N441.2B48LCMMO	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, LC MM, на 48 волокон, с организатором волокна, черная
N441.2B96LCMMO	Комм. панель оптическая LANmark-OF, 19", модернизируемая до LANsense, 1HU, LC MM, на 96 волокон, с организатором волокна, черная
N441.2B24SCMMO	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, SC MM, на 24 волокна, с организатором волокна, черная
N441.2B48SCMMO	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, SC MM, на 48 волокон, с организатором волокна, черная
N441.2B48LCSMH	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, LC SM, на 48 волокон, со сплайс-кассетами для термоусаживаемых гильз, черная
N441.2B96LCSMA	Комм. панель оптическая модернизируемая LANmark-OF, 19", 1HU, LC SM, на 96 волокон, со сплайс-кассетами для алюминиевых гильз, черная
N441.2B48LCMMH	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, LC MM, на 48 волокон, со сплайс-кассетами для термоусаживаемых гильз, черная
N441.2B96LCMMA	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, LC MM, на 96 волокон, со сплайс-кассетами для алюминиевых гильз, черная
N441.2B24SCSMH	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, SC SM, на 24 волокна, со сплайс-кассетами для термоусаживаемых гильз, черная
N441.2B48SCSMH	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, SC SM, на 48 волокон, со сплайс-кассетами для термоусаживаемых гильз, черная
N441.2B24SCMMH	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, SC MM, на 24 волокна, со сплайс-кассетами для термоусаживаемых гильз, черная
N441.2B48SCMMH	Комм. панель оптическая LANmark-OF, модернизируемая до LANsense, 19", 1HU, SC MM, на 48 волокон, со сплайс-кассетами для термоусаживаемых гильз, черная
N883.521	Лицевая панель LANsense для модернизируемых оптических коммутационных панелей LANmark-OF, SC, на 24 волокна, черная
N883.561	Лицевая панель LANsense для модернизируемых оптических коммутационных панелей LANmark-OF, SC, на 24 волокна, белая
N883.523	Лицевая панель LANsense для модернизируемых оптических коммутационных панелей LANmark-OF, SC, на 48 волокон, черная
N883.563	Лицевая панель LANsense для модернизируемых оптических коммутационных панелей LANmark-OF, SC, на 48 волокон, белая
N883.621	Лицевая панель LANsense для модернизируемых оптических коммутационных панелей LANmark-OF, LC на 48 волокон, черная
N883.661	Лицевая панель LANsense для модернизируемых оптических коммутационных панелей LANmark-OF, LC на 48 волокон, белая
N883.623	Лицевая панель LANsense для модернизируемых оптических коммутационных панелей LANmark-OF, LC на 96 волокон, черная
N883.663	Лицевая панель LANsense для модернизируемых оптических коммутационных панелей LANmark-OF, LC на 96 волокон, белая



Накладки LANsense для модернизации комм. панелей сторонних производителей и активного оборудования

- Позволяют модернизировать системы любого производителя до уровня LANsense
- Надежно крепятся на лицевую часть коммутационных панелей или активного оборудования
- Изготавливаются для коммутаторов любого производителя

Описание

Система контроля сетевой инфраструктуры LANsense может быть установлена практически на любую ранее смонтированную на объекте кабельную систему любого производителя. Один из наиболее удобных и безболезненных способов модернизации, когда ранее не были установлены модернизируемые коммутационные панели - использование накладок LANsense.

Кроме модернизации уже установленной системы, наклейки могут использоваться при желании отказаться от конфигурации "cross-connets", рекомендуемой для использования в системах контроля сетевой инфраструктуры. В этом случае, наклейки устанавливаются на лицевую часть активного оборудования (коммутатора, сервера и т.п.), позволяя контролировать их пользовательские или Uplink-порты.

Данные наклейки изготавливаются под конкретную модель коммутационной панели или коммутатора стороннего производителя. Наклейки надежно крепятся на лицевой части оборудования.

Коды заказа:

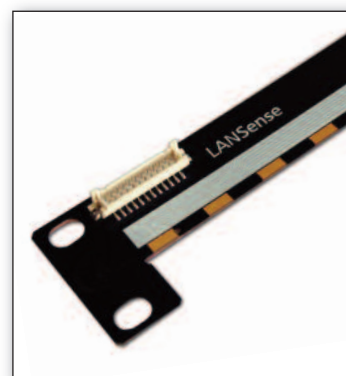
Все коды заказа для накладок LANsense привести практически невозможно из-за огромного количества различных панелей или активного оборудования сторонних производителей.

Принцип формирования кода заказа наклейки LANsense на активное оборудование следующий:

N886.Active.X, где X - номер наклейки для конкретной модели коммутатора того или иного производителя.

За более подробной информацией обращайтесь в офис Nexans по адресу LAN@nexans.ru

LANsense



Накладка LANsense для модернизации коммутационной панели одного из сторонних производителей



Накладка LANsense, устанавливаемая на комм. панель стороннего производителя

Коммутационные шнуры LANsense, медные

- Дополнительный 9ый контакт не изменяет порт RJ45 и не оказывают влияние на работу сети
- Минимальные диаметры коммутационных шнуров
- Цветовая кодировка вилок шнуров

Описание

Коммутационные шнуры LANsense внешне практически не отличаются от стандартных коммутационных шнуров, но содержат дополнительный контакт с обеих сторон шнура, соединенный проводником между собой.

Дополнительные контакты являются внешними по отношению к вилкам RJ45 коммутационных шнуров LANsense, и их работа не сказывается на работе сети, передачи информации и удобстве обслуживания кабельной системы.

При подключении такого шнура к портам коммутационной панели LANsense, происходит замыкание электрической цепи, которое регистрирует анализатор LANsense.

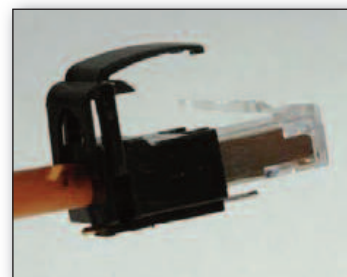
Коммутационные шнуры LANsense производятся из малодымной не содержащей соединений галогенов оболочкой (LSZH) оранжевого цвета и стандартными хвостовиками вилок RJ45 со смещенным пином. Смещенный пин хвостовиков вилок позволяет использовать их для работы с коммутаторами высокой плотности. Хвостовики вилок имеют съемную часть, защищающую фиксатор вилки, которая может быть заменена на на цветную для более удобной цветовой маркировки типа портов.

Данные защитные элементы поставляются в красном, желтом, зеленом, синем или белом цвете в упаковках по 50 штук.

Коммутационные шнуры LANsense с возможностью цветовой кодировки выпускаются в категориях 5е, 6 и 6А. Шнуры LANsense категории 7 и 7А выпускаются со стандартным типом хвостовиков.

Стандартная длина шнуров: 1, 1.5, 2, 3 и 5м. Другие длины доступны под заказ.

LANsense



Хвостовик комм. шнура LANsense с возможностью цветовой кодировки



Комм. шнур LANsense с LSZH оболочкой

Коммутационные шнуры LANsense, медные

Характеристики.

	Кат. 5е неэкр	Кат. 5е экр	Кат. 6 неэкр	Кат. 6 экр	Кат. 6А экр
Диаметр, мм	5.6	5.6	6.0	6.0	6.0
Волновое сопротивление (Characteristic Impedance), Ом	100				
Цвет	Оранжевый				
Материал оболочки	Малодымный, не содержащий соединений галогенов (LSZH)				
Соответствие требованиям пожарной безопасности	IEC 60332-1				

Коды заказа

Код	Название
N885.P1B010OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.5е, экранированный, LSZH, 1м, оранжевый
N885.P1B015OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.5е, экранированный, LSZH, 1.5м, оранжевый
N885.P1B020OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.5е, экранированный, LSZH, 2м, оранжевый
N885.P1B030OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.5е, экранированный, LSZH, 3м, оранжевый
N885.P1B050OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.5е, экранированный, LSZH, 5м, оранжевый
N885.P1B100OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.5е, экранированный, LSZH, 10м, оранжевый
N886.P1F010OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6, экранированный, LSZH, 1м, оранжевый
N886.P1F015OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6, экранированный, LSZH, 1.5м, оранжевый
N886.P1F020OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6, экранированный, LSZH, 2м, оранжевый
N886.P1F030OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6, экранированный, LSZH, 3м, оранжевый
N886.P1F050OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6, экранированный, LSZH, 5м, оранжевый
N886.P1F100OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6, экранированный, LSZH, 10м, оранжевый
N88A.P1F010OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6А, экранированный, LSZH, 1м, оранжевый
N88A.P1F020OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6А, экранированный, LSZH, 2м, оранжевый
N88A.P1F030OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6А, экранированный, LSZH, 3м, оранжевый
N88A.P1F050OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6А, экранированный, LSZH, 5м, оранжевый
N88A.P1F100OK	Коммутационный шнур LANsense, RJ45, кат.6А, экранированный, LSZH, 10м, оранжевый



Коммутационные шнуры LANsense, оптические

- Обеспечивают контроль оптических линий связи
- Имеют дополнительный медный контакт
- Дополнительные контакты не оказывают влияние на работу сети

Описание

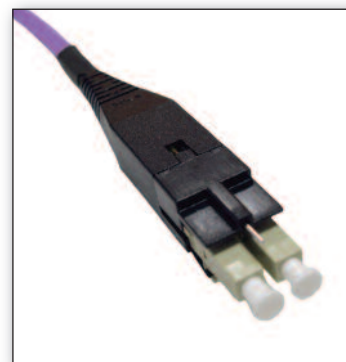
Оптические коммутационные шнуры LANsense внешне практически не отличаются от стандартных коммутационных шнуров, но содержат дополнительный контакт с обеих сторон шнура, соединенный проводником между собой.

Дополнительные контакты являются внешними по отношению к оптическим вилкам любого типа, и их работа не сказывается на работе сети, передачи информации и удобстве обслуживания кабельной системы.

При подключении такого шнура к портам оптической коммутационной панели LANsense, происходит замыкание электрической цепи, которое регистрирует анализатор LANsense.

Стандартная длина шнуров: 1, 2, 3 и 5м. Другие длины и модификации шнуров доступны под заказ.

LANsense



Вилка LC оптического комм. шнура LANsense

Коды заказа

Код	Название
N884.5CCP1	Комм. шнур LANsense, оптический, 2SC-2SC, OM3, LSZH, 1м, фиолетовый
N884.5CCP2	Комм. шнур LANsense, оптический, 2SC-2SC, OM3, LSZH, 2м, фиолетовый
N884.5CCP3	Комм. шнур LANsense, оптический, 2SC-2SC, OM3, LSZH, 3м, фиолетовый
N884.5CCP5	Комм. шнур LANsense, оптический, 2SC-2SC, OM3, LSZH, 5м, фиолетовый
N884.4LLY1	Комм. шнур LANsense, оптический, 2LC-2LC, SM, LSZH, 1м, желтый
N884.4LLY2	Комм. шнур LANsense, оптический, 2LC-2LC, SM, LSZH, 2м, желтый
N884.4LLY3	Комм. шнур LANsense, оптический, 2LC-2LC, SM, LSZH, 3м, желтый
N884.4LLY5	Комм. шнур LANsense, оптический, 2LC-2LC, SM, LSZH, 5м, желтый
N884.5LLP1	Комм. шнур LANsense, оптический, 2LC-2LC, OM3, LSZH, 1м, фиолетовый
N884.5LLP2	Комм. шнур LANsense, оптический, 2LC-2LC, OM3, LSZH, 2м, фиолетовый
N884.5LLP3	Комм. шнур LANsense, оптический, 2LC-2LC, OM3, LSZH, 3м, фиолетовый
N884.5LLP5	Комм. шнур LANsense, оптический, 2LC-2LC, OM3, LSZH, 5м, фиолетовый



Система EMAC (Environmental Monitor and Access Control)

EMAC – это система контроля микроклимата, физического доступа и электропитания устанавливаемая как отдельно, так и интегрирующаяся в систему контроля сетевой инфраструктуры LANsense.

Данная система позволяет контролировать:

- микроклимат – датчики температуры, влажности, задымления;
- физический доступ – датчики открывания дверей и управляемые кодовые замки;
- электропитание – мониторинг блоков розеток (включая сбор информации по расходу электроэнергии) и активное управление ими (отключение и включение электропитания, например для удаленной перезагрузки сервера).

Система контроля микроклимата, электропитания и физического доступа EMAC

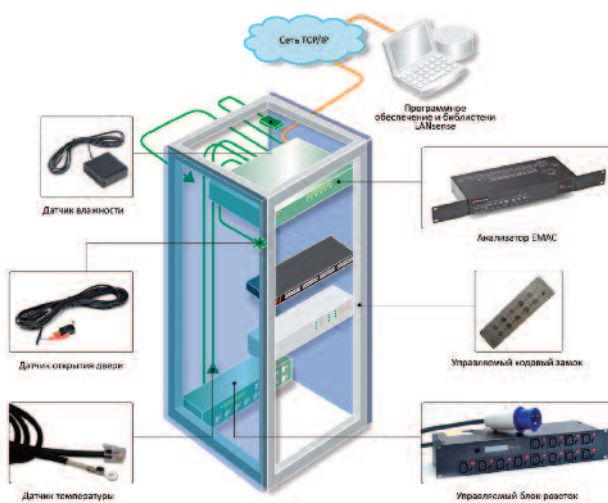
По мере консолидации ИТ-оборудования все большее значение для его нормального функционирования приобретает обеспечение качественного и бесперебойного электропитания, температурно-влажностного режима (ТВР) и т. п. Возникла и остро встала потребность контроля соответствующих параметров с возможностью активного управления "отвечающими" за их обеспечение инженерными системами. Соответствующий инструментарий уже довольно давно выпускают, но, как правило, по отдельности: производители монтажных шкафов – средства для контроля физического доступа и ТВР, поставщики ИБП – системы управления электропитанием и т. д. Проблема интеграции всех этих средств под единой "шапкой" стояла давно, и вот за ее решение взялись поставщики систем контроля сетевой инфраструктуры.

Компания Nexans первой интегрировала свою полноценную систему контроля микроклимата, физического доступа и электропитания (EMAC – Environmental Monitoring and Access Control) в систему контроля сетевой инфраструктуры LANsense. Основные элементы EMAC представлены на рисунке выше.

LANsense EMAC позволяет контролировать:

- микроклимат – датчики температуры, влажности, задымления;
- физический доступ – датчики открывания дверей и управляемые кодовые замки, устанавливаемые на двери шкафов любого производителя;
- электропитание – мониторинг блоков розеток (включая сбор информации по расходу электроэнергии) и активное управление ими (отключение и включение электропитания, например для удаленной перезагрузки сервера).

Кроме того, система EMAC способна выдавать собираемую информацию сторонним программно-аппаратным комплексам, например данные о температуре и



влажности в шкафу – системам кондиционирования, а сведения по задымлению – системам пожаротушения.

В качестве примера, который наглядно показывает те преимущества, которые дает интегрированная система управления сетевой/инженерной инфраструктурой, приведем процедуру установки нового сервера в ЦОД. Для этого администратору необходимо

знать, имеется ли резерв электрической мощности и холодопроизводительности системы охлаждения, есть ли место в шкафу и свободные порты в коммутационной панели. Согласованно выделить все указанные ресурсы можно только при наличии интегрированной системы управления. Иначе, вы рискуете оказаться в ситуации, когда чего-то не хватит: места в стойке, порта в панели, мощности системы электропитания или охлаждения.

Или же придется все время содержать избыток ресурсов, что означает дополнительные (и весьма немалые!) финансовые затраты.





Решения Nexans используются многими компаниями по всему миру и предоставляют заказчикам высокую надежность. Среди наших заказчиков и референсных проектов множество лидирующих мировых компаний, электростанций, объектов железных дорог, аэропортов, промышленных объектов, портов, подводных магистралей. ЛВС могут расти вместе с потребностями пользователей и должны быть спроектированы правильным образом с начала и до конца с требуемым уровнем гибкости для гарантированного обеспечения потребностей в изменениях, добавлениях и перемещениях.

Nexans Rus.

105062, Россия, г. Москва, ул. Прокуровка, д.47а, бизнес центр "Покровский"
www.nexans.ru/LANsystems • LAN@nexans.ru • +7 495 775-82-42