

NEDR – регистратор процессов с сенсорным экраном



NEDR – регистратор процессов

- 12 аналоговых входа и 4 контактных входа
- тип ввода - 2 вида RTD,
 - 12 видов термопары,
 - 4 вида V, mV напряжения
 - токовый вход 4–20mA
 - 4 контактных входа
- тип вывода - 12 контактов NO
- сенсорный цветной монитор 14,5 см (5.7") экран высокой качества 640 × 480 TFT-LCD
- функции просмотра записанных данных в виде графиков, таблиц и гистограмм, а также возможность вывода созданных сообщений о событиях на экран с графиками
- функция связи RS 422 / 485 (Modbus, PC Link)
- настройка каналов: название, выбор типа, арифметическая функция для входного параметра, копирование канала и т.п.
- настройка сигнала тревоги или контактного входа (D.I)
- поддержка памяти большой емкости, доступность чтения / записи / копирования на карту памяти SD и SDHC
- энергонезависимая флэш-память (80 МБ) в случае цикла записи в 1 секунду, сохраняет данные в течение 15 дней / 1 год (при поддержке SDHC)



- удаленный мониторинг с помощью смартфона, при подключении Ethernet-конвертера NCE-100 к контроллеру NEDR
- служба удаленного мониторинга в приложениях для смартфонов
- когда сигнал тревоги подается на NEDR, вы можете узнать об этом в режиме реального времени через срабатывание сигнализации в специальном приложении на своем смартфоне



ИНДИКАЦИЯ ДИСПЛЕЯ

На экране дисплея может быть отображено три варианта индикации контролируемых процессов. Оператор может выбрать один из трех возможных видов для наилучшей наглядности и контроля за происходящими процессами, а также переключаться между экранами.

ТЕКСТОВЫЙ ВИД



ГРАФИЧЕСКИЙ ВИД



ГИСТОГРАММА ВИД



Программное обеспечение позволяет легко и наглядно контролировать все происходящие процессы, а также производить необходимые манипуляции с базами данных, находить пороговые значения, добавлять текстовые замечания к графикам, а также конструировать собственные арифметические функции.

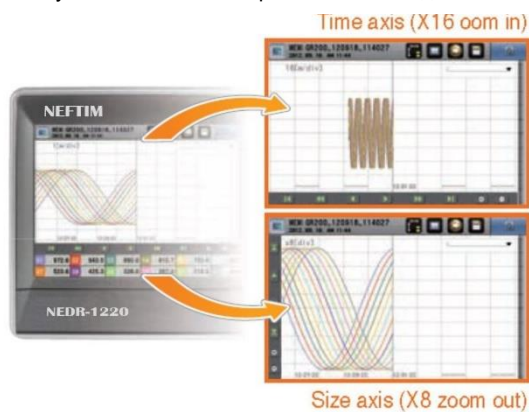
ЗАПИСЬ ИСТОРИИ

Сохранить событие или историю ошибок
Текущее состояние вывода можно проверить на экране



ГРАФИЧЕСКИЙ ПРОСМОТРИТЕЛЬ

Пользователь может проверять данные в памяти или на SD-карте. Данные могут быть увеличены или уменьшены по оси времени или оси данных



ПРОСМОТР ДАННЫХ

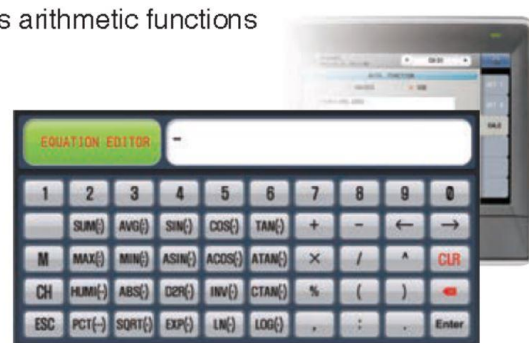
Отображать специальные сообщения о событиях на графиках



АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ

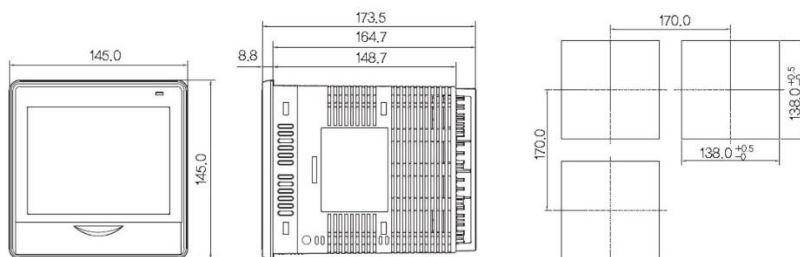
Возможность составления различных арифметических функций

Various arithmetic functions



СПЕЦИФИКАЦИЯ , ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Код			Описание
NEDR-	☐	☐	☐	NEDR - регистратор
Вход	2			2 канала
	4			4 канала
	8			8 каналов
	12			12 каналов
Вход / Выход (DI / DO)	N			нет
	1			2 DI + 6 реле
	2			4 DI + 12 реле
Связь	0			RS 422 / 485
	-			нет



ПАРАМЕТРЫ

Основные параметры	Напряжение питания	100 – 240 В переменного тока (напряжение: $\pm 10\%$)
	Частота питания	50 - 60 Гц
	Потребляемая мощность	макс. 22 ВА
	Размеры, мм	145 (Ш) × 145 (В) × 173,5 (Г)
	Вес	прибл. 1,3 кг
Вход	Количество каналов	2 канала, 4 канала, 8 каналов, 12 каналов
	Тип входного сигнала	2 типа RTD 2 (Pt-100, KPt-100)
		12 типов термопары 12 (K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, Wre 5-26, PL- II)
		4 типа напряжения постоянного тока (-10-20mV, 0-100mV, 1-5V, 0-30V)
		4 контактных входа D.I. (опция)
	Периодичность опроса	250мс
	Ток измерения RTD	прибл. 0,21 mA
Сигнализация	Точность	$\pm 0,15\%$ от F.S, ± 1 цифра (кроме погрешности температуры RJC)
	RJC погрешность температуры	$\pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$)
	Настройка параметров сигнализации	2 настройки на каждый канал, с возможностью гистерезиса
Функции сохранения	Типы сигналов тревоги	максимум/минимум, в диапазоне/вне диапазона, выше макс, ниже мин,...
	Внутренняя память	энергонезависимая флэш-память (80 МБ): в случае периода в 1 сек. записи, он сохраняет данные за 15 дней
	Внешняя память	SD-карта (2 ГБ): в случае периода в 1 сек. записи, он сохранит данные за 1 год
	Тип файлов	FAT 16/32 (SD-карта)
	Цикл записи	1, 2, 5, 10, 20, 30, 60, 120 сек.
Дисплей	Замечания	отображение важных сообщений оператора о событиях в режиме графика
	Индикация	TFT цветной LCD (115.2 × 86.4 мм, 640 × 480 пикселей)
		светодиодная подсветка
	Язык	английский
	Настройка экрана	текст, графика
D.I. вход (опция)	Сохранение истории	проверка сохраненных данных, функция увеличения и уменьшения масштаба просматриваемых данных
	Внешний вход (DI)	2 контакта, 4 контакта
Выход (опция)	Тип входа	замыкание контактов без напряжения
	Выход контактов	6 контактов (Н.О.), 12 контактов (Н.О.)
Тип контактов	Тип контактов	3 A 250 V DC (3 A 30 V DC)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

