

Многостанционный контроль для всех станков

Spectra™Gold – это лучшая разработка контроля инструментов и процессов для станков всех видов, включая 4 станции обработки программ различных инструментов и корпусных элементов. **Spectra™Gold** точно опознает коллизию, холостые ходы, изнашивание станка выше нормы и его повреждения. Таким образом, эта модель позволяет производить раннюю диагностику и оптимизацию технологических процессов, благодаря легкой в восприятии и зрительном воспроизведении Software.

Spectra™Gold – это микропроцессорная контрольная плата для многих станций и сенсоров. Две модели находятся в Вашем распоряжении: **GL-1** для максимум двух обрабатывающих станций, **GL-2** – до четырех станций. Одинаковое программирование и сенсоры обеих моделей способствуют быстрой приработке и еще более легкому обслуживанию.

Spectra™Gold способна программировать до трех предельных значений каждого сенсора и до трех сенсоров в каждом станке. С помощью широкого выбора алгоритмов Software **Spectra™Gold** охватывает большое количество самых различных применений. Благодаря этим испытанным, устойчивым алгоритмам пользователь может практически реализовать стратегию наблюдения и, таким образом, контролировать точное и надежное руководство процессом и его отклонения.

Spectra™Gold использует в качестве интерфейса человек-машина графическую индикацию LCD (GLCD) и, соответственно, IPM – Software (Integrated Process Monitor) фирмы Montronix. Оба прибора предлагают интуитивно легкий в обслуживании пульт управления, который помогает пользователю в процессах визуализации и оценивания актуального статуса процесса, облегчает распознавание и устранение помех и позволяет программирование и адаптацию параметров.

Spectra™Gold предлагает максимальную свободу выбора возможностей в применении и подключении. В Вашем распоряжении находятся интерфейсы для управления при помощи обычной или открытой архитектуры. Модульный дизайн поддерживает все сенсоры также, как и другие производители, включая цифровой контроль приборных данных через Profibus или Interbus. **Spectra™Gold** может быть присоединена к местной сети или к сети производственного процесса. Возможность доступа на расстоянии с помощью интернета или интранета создает условия для дальней диагностики и телесервиса.

Преимущество Montronix

Решения Montronix для станков и процессов применяются в металлообрабатывающей промышленности во всем мире. Область их применения охватывает почти все технологии обработки резанием: начиная от частей двигателя самолета из сплавов на основе никеля до антифрикционных сплавов и прессованных частей двигателя из чугуна до моторных блоков из алюминия. Приборы Montronix надежны и легки в обслуживании, диагностируют проблемы производственного процесса и способствуют сокращению издержек производства. Montronix – это значит «Обработка резанием с чувством уверенности»



Высококачественные системы контроля станков и процессов для гибкого, экономного производства

Приспособляемость и эффективность в работе многих станций, программных блоков и инструментов

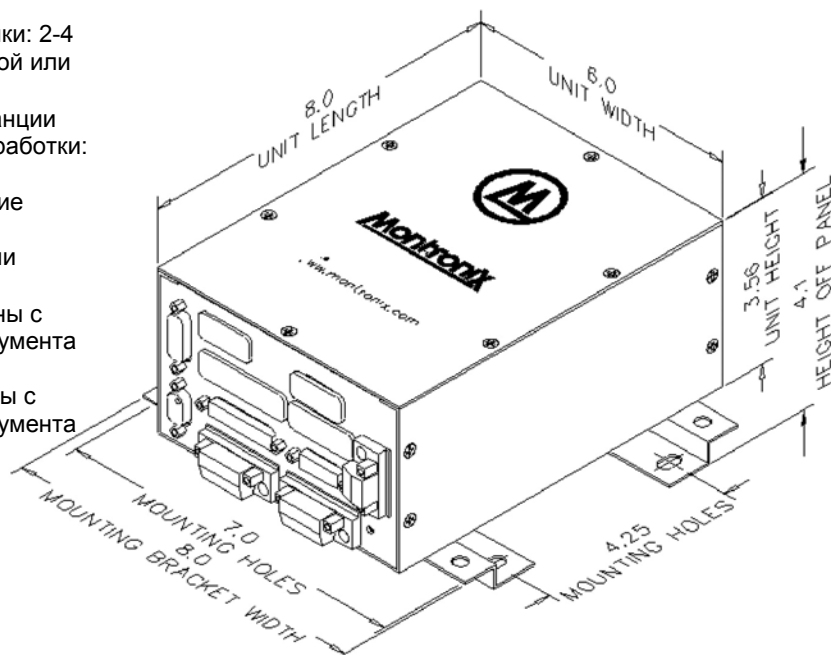
Подключение к обычному открытому ЧПУ, местной сети, интранету/интернету и телесервису

Больше качества и производительности. Меньше брака и затрат

Система контроля для новых инструментов, процессов и станков

Типичное применение

- Автоматические токарные станки: 2-4 осевые с револьверной головкой или стальными зажимами
- Автоматические станочные станции
 - Фиксированные этапы обработки: сверление, фрезеровка, развертывание и нарезание резьбы
 - С одной и более головками
- Обрабатывающие центры
 - Одношпиндельные машины с устройством смены инструмента – управление ЧПУ
 - Двухшпиндельные машины с устройством смены инструмента – управление ЧПУ
- Другие применения
 - Шлифование
 - Протягивание
 - Стыковка
 - Штампование
 - Фрезеровка шестерни



Технические данные

Функции

- Программирование
- Опознавание поломки инструмента
- Опознавание коллизии машины
- Опознавание недостающего инструмента

Интерфейс человек – машина

- IPM
- GLCD
- M-View
- PDA – интерфейс④

Сбор и регистрация данных

- Протокол событий
 - Накопившиеся сигналы
 - Графические показатели
 - Текст протокола
 - Время / Дата
 - Протокол цикла данных

Обработка сигналов, контроль и граничные значения

- Процесс обработки сигналов
 - Область
 - Среднее значение
 - Пик-пик
- Статические граничные значения
- Динамические граничные значения
- Дискретно-ступенчатые граничные значения
- Максимальные граничные значения каждого инструмента
- Граничные значения каждого датчика⑤
 - Верхние граничные значения
 - Нижние граничные значения

Условия применения

- Температура хранения
- Температура помещения
- Обеспечение напряжения
- Подключение электроэнергии
- Утверждение, сертификация

Интерфейсы и управление: ЧПУ, сеть, Feldbus, LAN

Дискретный ввод и вывод	Стандарт
Подключение ЧПУ	Стандарт
Interbus①	Выбор
Profibus①	Выбор
Ethernet	Выбор
Функция обучения	Стандарт
Выбор инструмента	Стандарт
Выбор изделия	Стандарт
Контроль скорости	Стандарт
Индекс функции револьверной головки	Стандарт
Датчики②	
Датчики каждого инструмента	≤ 3
Максимальное число датчиков	8
Станции	2 ... 4
Детали каждого изделия	≤ 127
Изделия каждой станции	≤ 127
Сила	Стандарт
Вибрация	Стандарт
Мощность (DGM) (выборочно)	Стандарт
Эмиссия помех	Стандарт
Дигитальные данные привода③	Выбор
Другие (аналог)③	Выбор

Ссылка:

- ① – Применяется Interbus или Profibus
- ② – Тип датчика и его количество зависят от выбранной системы Spectra™. Сотрудники нашей фирмы охотно проконсультируют Вас.
- ③ – Система Контроллер Spectra™ фирмы Montronix применимы для большинства входных размеров датчиков.
- ④ – PDA – Personal Digital Assistant
- ⑤ – Граничные значения датчиков предварительно отрегулированы для заводских условий, но также могут быть приспособлены к требованиям заказчика.

Montronix, Inc.
Corporate Headquarters
400 W. Morgan Road
Suite 200
Ann Arbor, MI 48108
U.S.A.
Tel: +1 (734) 213-6500
Fax: +1 (734) 213-6506

Montronix France Sarl
Z.I. de l'Eglantier
5, rue des Cerisiers
CD 1510 Lisses
91015 Evry Cedex
FRANCE
Tel: +33 (01) 64 97 21 91
Fax: +33 (01) 64 97 80 08

Montronix GmbH
AM Teerhaus 5
D-71720 Oberstenfeld
GERMANY
Tel: +49 (0) 7062 6793 00
Fax: +49 (0) 7062 6793 10

Montronix India
275 / A, 1st Floor
9th Main, 5th Block Jayanagar
Bangalore 560 041
INDIA
Tel: +91 (080) 665-1102 / 08
Fax: +91 (080) 665-1097

Montronix S.r.l.
Via Morivione, 5
20141 Milano
ITALIA
Tel: +39 (02) 8950 1759
Fax: +39 (02) 8950 1255

