



**МНОГО  
ВОПРОСОВ,  
ОДНО  
РЕШЕНИЕ**



**ОБТОЧКА КОЛЕСНЫХ ПАР  
И ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ  
В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ  
СЕКТОРЕ**

# МОБИЛЬНЫЕ КОЛЕСОТОКАРНЫЕ СТАНКИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПАРАМЕТРЫ	МКСП 83.00	МКС 83.00	МКС 83.00-2
РАЗМЕРЫ И ВЕС	455x455x275 83 кг	455x455x275 97 кг	1600x1000x1100 650 кг
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ЧАСОВ НА КОЛЕСНУЮ ПАРУ	2 – 4 часа / КП	1,5 – 2,5 часа/ КП	1 – 2 часа часа/ КП
ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	НЕТ	НЕТ	В УСЛОВИЯХ ДЕПО, СМОТРОВАЯ ЯМА
ТИП РЕЗЦОВ	Круглая чашка	Круглая чашка	Круглая чашка, LNUX
ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ	Ra≥20 мкм	Ra≥20 мкм	Ra≥20 мкм
ВРЕМЯ МОНТАЖА, МИН	30	30	30
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	—	220 В	220 В
ГЛУБИНА РЕЗАНИЯ	0,2 – 1 мм	0,2 – 1,5 мм	0,2 – 2 мм
ДИАМЕТР ОБТАЧИВАЕМЫХ КП		от 950 – 1250 мм	
ТИПЫ ПРОФИЛЕЙ	любой, согласно инструкции 2631Р		
ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ТОКАРЯ	средние	не требует квалификации	не требует квалификации



## МКСП 83.00

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ С РУЧНОЙ ПОДАЧЕЙ  
СО ВСТРОЕННЫМ КОПИРОМ.  
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ ОБТОЧКИ  
БЕЗ ВЫКАТКИ ВАГОННЫХ И ЛОКОМОТИВНЫХ  
КОЛЕСНЫХ ПАР КАК В УСЛОВИЯХ ДЕПО,  
ТАК И В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ,  
НЕ ТРЕБУЕТ КВАЛИФИКАЦИИ  
ТОКАРЯ.

# МОБИЛЬНЫЕ КОЛЕСОТОКАРНЫЕ СТАНКИ



## МКС 83.00

ОДНОСУПОРТНЫЙ СТАНОК С ЧПУ.  
ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ С ЛЮБЫМИ  
ПРОФИЛЯМИ. УПРАВЛЕНИЕ СТАНКОМ  
ДИСТАНЦИОННО ОТ ОПЕРАТОРСКОГО  
ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБТОЧКА  
ИСКЛЮЧАЕТ ОШИБКИ  
И «ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ» ФАКТОР.

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ  
ПОСЛЕ ОБТОЧКИ НА СТАНКЕ  
С ЧПУ Ra≥20 мкм.

## МОБИЛЬНЫЕ КОЛЕСОТОКАРНЫЕ СТАНКИ



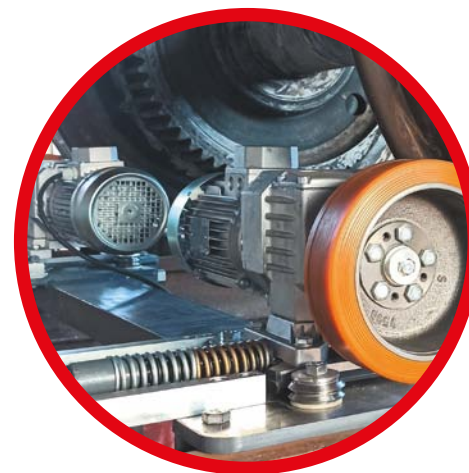
### МКС 83.00-2

ДВУХСУППОРТНЫЙ СТАНОК С ЧПУ. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБТОЧКА КП КАК ПООЧЕРЕДНАЯ, ТАК И ОДНОВРЕМЕННО С ДВУХ СУППОРТОВ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВДОЛЬ СОСТАВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО НАПРАВЛЯЮЩИМ, УЛОЖЕННЫМ НА ДНО КАНАВЫ. МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЪЕМ МЕТАЛЛА ДО 4 ММ НА ДИАМЕТР ЗА ОДИН ПРОХОД. УПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЕМ КП РЕАЛИЗОВАНО ЧЕРЕЗ КОНТРОЛЛЕР, ПОЛУЧАЮЩИЙ КОМАНДЫ ОТ СТАНКА ЧЕРЕЗ WI-FI РОУТЕРЫ.

## МОБИЛЬНЫЕ КОЛЕСОТОКАРНЫЕ СТАНКИ

Привод для вращения  
немоторной колесной пары

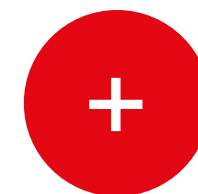
### МКТП 83.00



ВРАЩАЕТ НЕМОТОРНЫЕ  
КОЛЕСНЫЕ ПАРЫ.

- ВЫСОКОТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТ КОНТРОЛЛЕРА;
- НА БАЗЕ СЕРВОДВИГАТЕЛЕЙ;
- АДАПТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ПРИВОДНЫХ РОЛИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ РЕЗЦА СТАНКА;
- ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ПОСТОЯННЫЙ МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ НА КОЛЕСНОЙ ПАРЕ;
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРИВОДНЫЕ РОЛИКИ.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ  
ОСТАНОВКИ КОЛЕСА ВО ВРЕМЯ ОБТОЧКИ  
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РЕЖИМ MIG-MAG.  
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ ОБТОЧКЕ  
КОЛЕСНОЙ ПАРЫ –  
60 ОБОРОТОВ/МИН.



Привод для вращения  
моторной колесной пары

### ИПТ 83.00



- ИСТОЧНИК ПОСТОЯННОГО ТОКА ВРАЩАЕТ КОЛЁСНУЮ ПАРУ, УПРАВЛЯЕТСЯ С КОНТРОЛЛЕРА.
- КОНТРОЛЛЕР ПОЛУЧАЕТ ЗАДАНИЕ НА ВРАЩЕНИЕ СО СТАНКА ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНУЮ ЛИНИЮ НА РОУТЕРАХ — ТОЧКАХ ДОСТУПА.
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ОБ ОБОРОТАХ ПРИХОДИТ НА КОНТРОЛЛЕР С ЭНКОДЕРА УСТАНОВЛЕННОГО НА РЕЛЬСЕ У ВРАЩАЮЩЕГОСЯ КОЛЕСА.
- ИСТОЧНИК ПОСТОЯННОГО ТОКА (ИПТ) ВЫПОЛНЕН ОТДЕЛЬНЫМ БЛОКОМ (ПРЕДСТАВЛЕН НА ФОТО).
- КОНТРОЛЛЕР С БЛОКОМ ПИТАНИЯ И ТОЧКОЙ ДОСТУПА СОБИРАЕТСЯ В СВОЁМ ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ И УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА КРЫШУ ИСТОЧНИКА ИПТ.
- ВТОРАЯ ТОЧКА ДОСТУПА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СТАНКА.
- ЦИФРОВОЙ ЭНКОДЕР КОМПЛЕКТУЕТСЯ УСТРОЙСТВОМ КРЕПЛЕНИЯ НА РЕЛЬС И ПРИЖИМА К КОЛЕСУ.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР:

## CALIPRI C41 | C42

### ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ БЕЗ ВЛИЯНИЯ ОПЕРАТОРА

ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ ПРИНЦИП CALIPRI АВТОМАТИЧЕСКИ КОМПЕНСИРУЕТ ЛЮБОЙ ПОВОРОТ ИЛИ НАКЛОН ДАТЧИКА. ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ ИЗМЕРЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ ВЫЗЫВАЮТСЯ НЕПРАВИЛЬНЫМ БАЗИРОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ИЛИ ПАРАЛЛАКСОМ ЗРЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ С НОНИУСНОЙ ШКАЛОЙ

Пользователь вручную направляет датчик над объектом измерения. Нет необходимости точно выдерживать расстояние и угол наклона датчика. В ходе этого процесса профиль фиксируется и оценивается с разных точек. После измерения данные сразу же готовы для анализа и передачи.



Dimension.Name	Dimension.Value	Dimension
Graz	17000	mm
NxS		mm
Sh	31.91	mm
Sd	32.50	mm
PH	0.00	mm
S	135.23	mm
BR	32.03	mm
Sh	32.43	mm
	0.00	mm

### БЕЗОПАСНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ЦИФРОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ

Данные измерений можно распечатать в виде отчетов в формате PDF или перенести в базу данных. Это позволяет

### АНАЛИЗИРОВАТЬ ДИНАМИКУ ИЗНОСОВ КОЛЕС, РЕЛЬСОВ

и выявить возможные источники ошибок на ранней стадии.

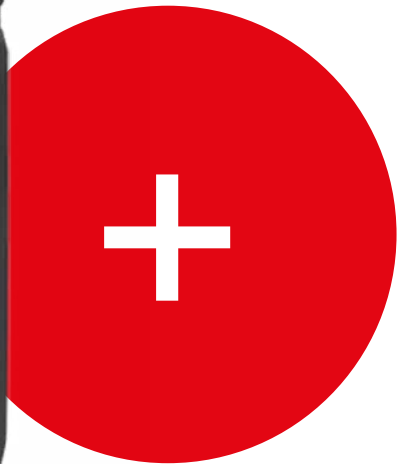
Цифровая передача данных защищена от несанкционированного доступа и заменяет рукописную документацию.

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР: CALIPRI C41 | C42

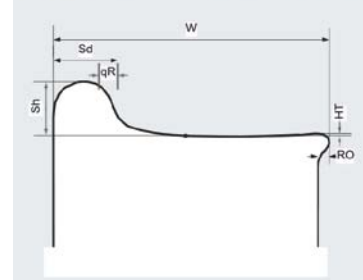
ВЫБЕРИТЕ  
ИЗ РАЗНООБРАЗНЫХ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММНЫХ  
МОДУЛЕЙ, ЧТОБЫ  
СОЗДАТЬ  
ОПТИМАЛЬНУЮ  
КОНФИГУРАЦИЮ  
ПОД ВАШИ НУЖДЫ



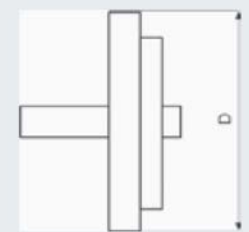
ОДИН СЕНСОР ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ  
ИЗМЕРЕНИЯ – КОЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
ИЛИ ИНФРАСТРУКТУРА.



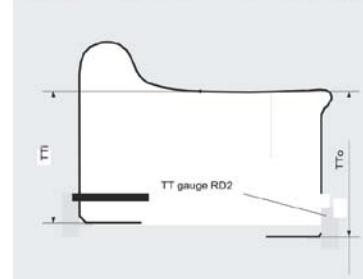
## ПРОФИЛЬ КОЛЕСА



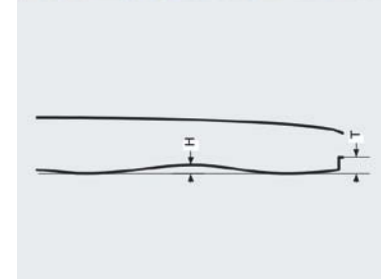
## ДИАМЕТР КОЛЕС



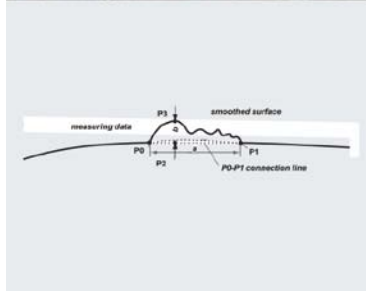
## ТОЛЩИНА ОБОДА



## ТОРМОЗНОЙ ДИСК



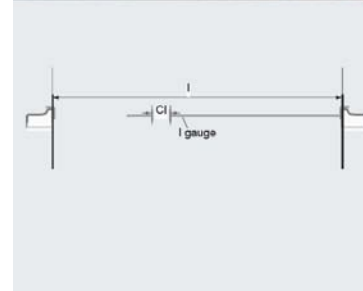
## ДЕФЕКТЫ



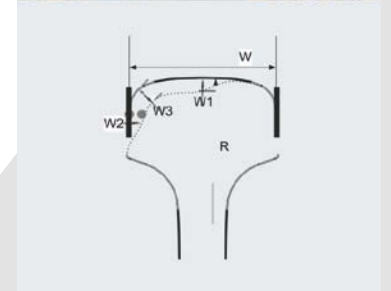
## РАДИАЛЬНОЕ/ ОСЕВОЕ БИЕНИЕ



## РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМИ ГРАНЯМИ

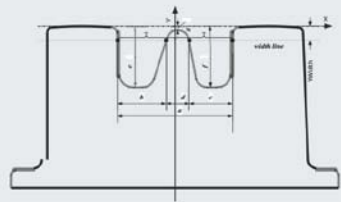


## РЕЛЬС



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР: CALIPRI C41 | C42

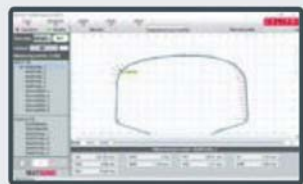
## СТРЕЛОЧНЫЙ ПЕРЕВОД



## ГЕОМЕТРИЯ ПУТИ



## СРАВНЕНИЕ ПРОФИЛЯ



## CALIPRI АНАЛИЗ

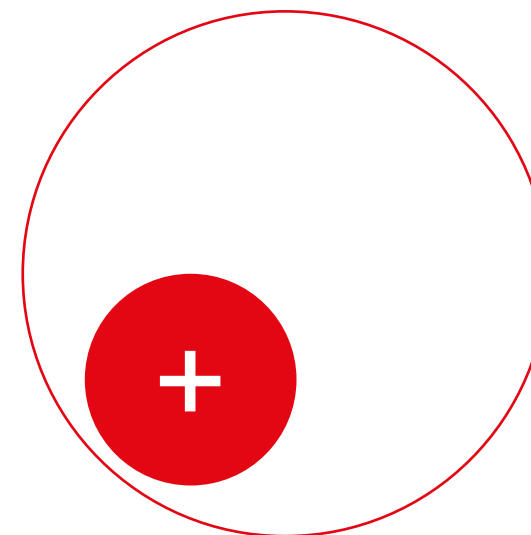


## ЭКВИВАЛЕНТНАЯ КОНУСНОСТЬ ПАРЫ КОЛЕСО/РЕЛЬС



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	C41	C42
НАЗНАЧЕНИЕ	ТРАМВАИ	МЕТРО, ЛОКОТИВЫ, ВАГОНЫ
ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ	ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР	СЕНСОР+ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР
СЕНСОР		
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	72 x 110 x 105 мм	64 x 63 x 164 мм
ВЕС	350 г	590 г
ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	—	> 4 ч
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ПОЛЕ	130 x 115 ММ	150 x 130 ММ
ДИСПЛЕЙ	—	2.4" TFT LCD
ЛАЗЕР	660 нм, КЛАСС 2М	660 нм, СКЛАСС 2М
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP 54	IP 54
ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР		
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	270 x 188 x 38 мм	270 x 188 x 38 мм
ВЕС	1300 г	1300 г
ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	> 5 ч	> 5 ч
ДИСПЛЕЙ	10.1" WUXGA	10.1" WUXGA
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Microsoft Windows® 10	Microsoft Windows® 10
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP 65	IP 65
ТРАНСФЕР РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ		
ОТ СЕНСОРА К ПЛАНШЕТНОМУ КОМПЬЮТЕРУ	КАБЕЛЬ	WLAN
ОТ ПЛАНШЕТНОГО КОМПЬЮТЕРА В СЕТЬ	WLAN, Bluetooth, Ethernet	WLAN, Bluetooth, Ethernet
ИНТЕРФЕЙСЫ ЭКСПОРТА		
РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ	xml, csv	xml, csv
ДАННЫЕ ПРОФИЛЯ	csv, dxf	csv, dxf



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР: **CALIPRI C41 | C42**

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

### ВСЕ В ОДНОМ: КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ



ЧТОБЫ ПРЕДОСТАВИТЬ ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОЙ СИТУАЦИИ, МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ОЧЕНЬ ГИБКИЙ ОБЪЕМ ПОСТАВКИ. ВЫ МОЖЕТЕ ВЫБРАТЬ ТИП ДАТЧИКА, ИСХОДНЫЙ СТАНДАРТ И МОДУЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ



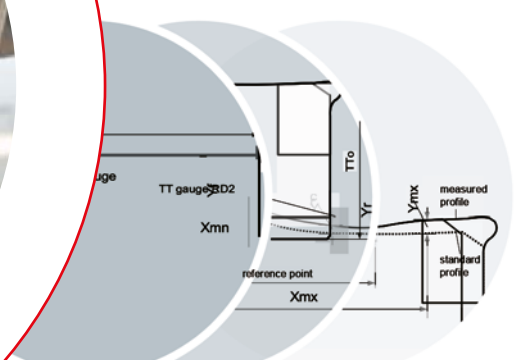
### СЕНСОР

В дополнение к беспроводному сенсору C42 доступен для заказа сенсор C41 при ограниченном пространстве у колеса.



### ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ

Вам не надо приобретать те программные модули, которые вам не нужны.



# CALIPRI

ЦИФРОВАЯ АЛЬТЕРНАТИВА  
МЕХАНИЧЕСКИМ ШАБЛОНАМ

ИЗМЕРЯЕТ ТОЛЬКО ПРОФИЛЬ  
КОЛЕСА И ТОЛЩИНУ ОБОДА  
ЗА НЕСКОЛЬКО СЕКУНД

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Сенсор
- Аккумуляторная батарея
- Зарядное устройство,  
кабель
- Инструкция
- Пластиковый кейс

## ФУНКЦИОНАЛ

- ГРЕБЕНЬ КОЛЕСА:  
ВЫСОТА,  
ТОЛЩИНА,  
КРУТИЗНА
- ВСЕ ДАННЫЕ  
В «ЦИФРЕ»
- СОХРАНЕНИЕ  
ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ  
ЧЕРЕЗ USB (ТХТ-ФАЙЛ)
- ОПЦИОНАЛЬНО:  
ШИРИНА ОБОДА,  
МЕСТНОЕ УШИРЕНИЕ  
НА ФАСКУ, ТОЛЩИНА  
БАНДАЖА/ОБОДА



# PRIME

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

РАЗМЕР, мм	64 x 63 x 164
ВЕС, г	590
КОЛИЧЕСТВО ЗАМЕРОВ ДО ПОЛНОГО РАЗРЯДА	> 300
ДИСПЛЕЙ	2.2" TFT LCD
ЛАЗЕР	660 нм, класс 2М
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP54



## НАДСТРОЙКИ

01

### СЕКМЕНТ КОЛЕСА

Откалиброванный профиль  
колеса для периодических  
замеров.

02

### АВТОКАЛИБРОВКА

Откалиброванная мера  
для поверки прибора.

03

### ДОПУСКИ

Отображение цветовыми  
индикаторами измеренных  
значений в соответствии  
с заданными полями  
допусков.

### ПРОФИЛЬ КОЛЕСА

Возможность проведения  
замеров полного профиля  
колес, включая параметр  
ширина обода, местного  
уширения на фаску  
и толщины обода/бандажа.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬ

Две дополнительные АКБ.

### Prime Smart Control

Смартфон CATERPILLAR  
в защищенном корпусе  
для возможности экспорта  
результатов измерений.

# РЕФЕРЕНЦИИ:



ВАМ ИНТЕРЕСНО УЗНАТЬ БОЛЬШЕ  
ИНФОРМАЦИИ?

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ!

ООО «НОВЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
124498, Москва, Зеленоград,  
проезд 4922, дом 4, строение 5,  
«ЭЛМА» Технопарк

Tel.: +7 499 390 21 69  
+7 495 928 11 44

info@calipri-nlt.ru  
www.calipri-nlt.ru  
РОССИЯ

NEXTSENSE GmbH  
Straßganger Straße 295  
8053 Graz, AUSTRIA

Tel. +43 316 232400 - 0  
Fax +43 316 232400 - 599

sales@nextsense-worldwide.com  
www.nextsense-worldwide.com  
AUSTRIA