



Made in
Germany

QNix[®] 9500

Толщиномер цифровой для измерения толщины
покрытия по металлу

QNiX® 9500

The coating thickness gauge

За последние три года был разработан толщиномер покрытий, который в равной степени надежен, точен, универсален и прост в понимании и использовании. Наши инженеры не только стремились представить измерительный прибор, который отражает современный уровень техники, но также может удовлетворить различные требования для максимально возможного количества измерительных задач.

QNiX® 9500 отличается беспрецедентной надежностью и простотой использования, неизменным качеством, универсальностью и точностью.

QNiX® 9500 имеет свои преимущества, особенно в области защиты от сильной коррозии в промышленных и субподрядных покрытиях, а также для улучшения отделки поверхности. Независимо от того, должны ли стандарты соответствовать или спецификации должны быть проверены, например, входящего или исходящего товара, или во внутреннем процессе контроля качества.

Недавно разработанное программное обеспечение QNiX® 9500 управляет документами и отчетами просто и индивидуально, как никогда ранее.

Убедитесь на следующих страницах о возможностях, преимуществах и технических характеристиках нового QNiX® 9500. Мы уверены, что все ваши измерительные задачи будут полезны. Качество и сервис всегда будут нашим девизом. Поэтому мы производим и разрабатываем каждый толщиномер покрытий QNiX® 9500 полностью в Германии.

Стефан Никс,
- ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР -

Точность и безопасность

за достоверные результаты в обеспечении качества

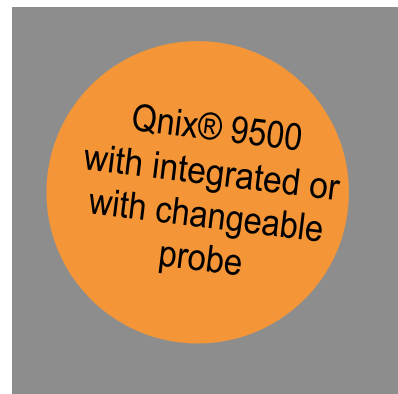
- Высокая точность измерения во всем диапазоне
- Температурная компенсация прямо в датчике
- Точные измерения даже на изгибах и мелких деталях
- Простая настройка на шероховатых, гладких или изогнутых поверхностях

для длительного и надежного использования даже в суровых условиях

- 5-элементный корпус с защитой от пыли и брызг, усиленный стекловолокном
- Трехслойная защита для поглощения ударов
- ЖК-стекло обеспечивает устойчивость к царапинам и химическим веществам (уровень H6)
- Рабочая температура от -20 °C до +70 °C
- Зонд из нержавеющей стали с пылезащитной мембраной (IP65)

экономия времени от ergoNomicS быстрая и устойчивая к усталости работа даже при длительном использовании

- Прямая обратная связь от индикатора предела на дисплее и RGB-светодиода на датчике
- Яркость IPS-LCD24 °, цветная, 600 лм, угол считывания 70 °
- Оптимальная читаемость дисплея даже под прямыми солнечными лучами, яркость можно регулировать автоматически или вручную
- Большая тактильная клавиатура и низкий центр тяжести
- Откидной дисплей 0 °, 90 °, 180 °, 170



гибкость и расширяемость будущее за счет сменных зондов

- Корпус датчика подходит для Fe-, NFe- и двойных зондов
- Быстрая замена на кабельный зонд
- Встроенный зонд и кабельный зонд доступны в одном устройстве
- Повышенная готовность к использованию благодаря быстрой смене зондов
- Быстрая адаптация к различным измерительным задачам

Понятная работа, экономящая время и деньги

- Простая настройка
- Интуитивно понятное меню для датчика и программного обеспечения, отчет в 3 клика
- Предварительно настроенные стандарты

QNiX® 9500

основные функции	baSic	premium	premium+
Цветной ЖК	x	x	x
Регулируемое разрешение дисплея	x	x	x
Откидной дисплей 0°, 90°, 180°, 270° автоматический или ручной	x	x	x
Автоматическая регулировка яркости	x	x	x
Ручная регулировка яркости	x	x	x
Акустическое подтверждение измерений, регулируемый звук	x	x	x
Изменить µm/mil	x	x	x
Замена батареи без потери настроек, даты и времени	x	x	x
Показывает живую статистику в виде значений	x	x	x
Показывает статистику в виде графика	x	x	x
Измерение в реальном времени (измерение показано на ПК)	x	x	x
Точное измерение (отложенное измерение при размещении на поверхности)	-	x	x
Активируйте измерение кнопкой (adjustable)	-	x	x
Защита	-	x	x
измерения			
Автоматический переключатель подложки	x	x	x
Ручной переключатель подложки	x	x	x
Комбинированное измерение (покрытие Fe и NFe с одним измерением)	-	x	x
Скорость измерения	≥ 120	≥ 120	≥ 120
Режим непрерывного измерения		x	x
долговечность			
Прочный, усиленный волокном корпус из 5 частей	x	x	x
Класс IP	IP65	IP65	IP65
Рабочая Температура	-20 °C to 70 °C	-20 °C to 70 °C	-20 °C to 70 °C
интерфейс			
USB	x	x	x
QN9-Software	x	x	x
регулировка			
Нулевая	x	x	x
1-точечная	x	x	x
2-точечная	x	x	x
Индивидуальный (настройка свободно настраивается)	-	x	x
Регулировка памяти в устройстве (10 настроек)	-	x	x
ISO 19840 с нулевым смещением	-	-	x
ISO 19840 2-х точечным смещением	-	-	x
SSPCPA2 с нулевым смещением	-	-	x
SSPCPA2 2-х точечным смещением	-	-	x

Qnix® 9500 Модульный диапазон зондов - надежный- гибкий



Зонды для Qnix® 9500 были полностью переработаны. Новый стандартный зонд Qnix® - небольшой и очень прочный. Доступны Fe, NFe и двойные зонды.

**встроенный светодиодный индикатор
предельного значения распознает каждое
изменение, не обращая внимания на ручное
устройство.**

Толщиномер Qnix® 9500 поставляется со встроенным датчиком, а также модульной версией для сменного датчика.

Qnix 9500® Сменный зонд

Зонд из нержавеющей стали с защитной мембраной, защита от пыли и влаги IP65

- Устойчивая головка зонда с полированным рубином
- Химически стойкий материал, для очистки растворителями (ацетон, нитро разбавление, этанол)
- светодиодный индикатор на кончике зонда
- Кабель-адаптер зонда, изготовленный из PUR-цепи, совместимой с PUR

В каждом датчике хранится цифровая копия последнего сертификата калибровки, которую можно интегрировать в отчет с помощью программного обеспечения для ПК.

Все сменные стандартные датчики Qnix® 9500 также совместимы с новым Qnix® 5500, что обеспечивает гибкость кросс-модели.



технические данные зонды Qnix®

Дисплей с RGB-светодиодом на датчике	Да
Предельный дисплей с RGB-светодиодами на зонде	Да
Принцип	магнитная индукция / вихревые токи.
Стандарты	DINENISO2808, DIN50981, DIN50984, ISO2178, BS 5411 (3 & 11), BS 3900-C5, ASTM B 499, ISO 2360, ASTM D 1400, ASTM D 1186, ASTM D 7091
Диапазон измерения	в зависимости от зонда
Скорость измерения (измерения в минуту)	≥120
Точность измерения на подложках из Fe, соответствующих эталонным стандартам	± (1 мкм + 2% от показания) до 2,0 мм ± 3% от показания от 2,0 мм
Точность измерения на подложках из NFe, соответствующих эталонным стандартам	± (2 мкм + 2% от показания) до 2,0 мм ± 3% от показания от 2,0 мм
Измерительная поверхность минимальная NE / NFe	диаметр 14,5мм
механические свойства	
Материал корпуса сверху*	Нержавеющая сталь (1.4305)
Материал корпуса дна *Trogamid®	
Размеры (высота, диаметр)	34,5 мм 14,5 мм
Вес	11,9г



Для выполнения и контроля процесса нанесения покрытия при сильной защите от коррозии часто требуются системные процедуры и полная документация. Практически ни в одном приложении нет так много требований, стандартов и руководств. Требования к человеку, машине и устройству чрезвычайно высоки.

При разработке QNix® 9500 огромное значение было уделено надежности и эргономике. Усиленный стекловолокном трехслойный пластиковый корпус, обеспечивающий поглощение ударов от внешнего воздействия, дисплея и электроники, а также кабель с тяговой цепью, соответствующий промышленным стандартам, отвечают этим требованиям даже в случае замены кабеля.

Обширные предварительно сконфигурированные параметры поддерживают настройку пределов и регулировку стандартов (например, ISO 19840, SSPCPA2, IMOSSPC). Показания выше или ниже пределов обозначаются звуковым сигналом, визуально - четким изменением цвета на дисплее, а также светодиодом RGB на наконечнике зонда. Таким образом, вы можете полностью сконцентрироваться на измеряемых областях.

Высокая скорость измерения (до двух измерений в секунду) обеспечивает быструю обработку больших компонентов. Простое и интуитивно понятное меню практически исключает необходимость обучения.

Программное обеспечение QNix® 9500

интуитивно понятное управление

При разработке программного обеспечения QNix® 9500 для ПК основное внимание уделялось дизайну графического интерфейса пользователя - простому для понимания и быстрому применению.

Заранее было проведено множество консультаций с пользователями из самых разных отраслей промышленности, чтобы выяснить, каким требованиям должно соответствовать программное обеспечение для ПК. В результате Вы получаете интуитивно понятное программное обеспечение, в котором вы можете быстро найти свой путь, которое экономит время и оптимизирует процедуру.

настроить с вашего компьютера

Программное обеспечение QNix® 9500 полностью основано на браузере и не требует установки программного обеспечения, поэтому оно не зависит от текущей версии Windows. Логика работы полностью переработанного программного обеспечения для ПК QNix® 9500 также была применена в пользовательском интерфейсе датчика Qnix® 9500. Все конфигурации, сделанные на манометре, также можно настроить с помощью программного обеспечения для ПК.

три клика к отчету

Благодаря встроенным мощным статистическим функциям вы можете оценить ваши измерения всего за три клика и документировать их. Благодаря предварительно сконфигурированным и свободно позиционируемым текстовым, табличным и графическим модулям вы можете создавать профессиональные шаблоны отчетов с помощью перетаскивания. Логотипы и фотографии измеряемого объекта и последний сертификат калибровки могут быть включены в отчет без каких-либо усилий

Отчет документирует результаты и
повышает его достоверность



Reporteditor

3klickstogetareport

Configuration of device

Live measurement





QNix® 9500 комплект поставки



Входит в комплект поставки QNix® 9500 Basic, Premium и Premium +:

- Электронный прибор QNix® 9500
- Программное обеспечение для ПК QN9
- Тестовые калибровочные пластины Fe- и NFe и две испытательные пленки
- Руководство по эксплуатации
- USB-кабель
- 2 батарейки Mignon 1,5 В (AA) щелочные
- Пластиковый кейс для транспортировки и хранения



Если зонд заказан с модульной системой к комплектации добавляется:

- Зонд
- Сертификат испытаний для измерительного зонда
- Держатель зонда
- Кабель адаптера зонда для удлинения.

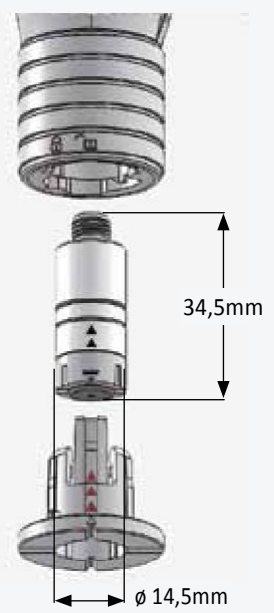
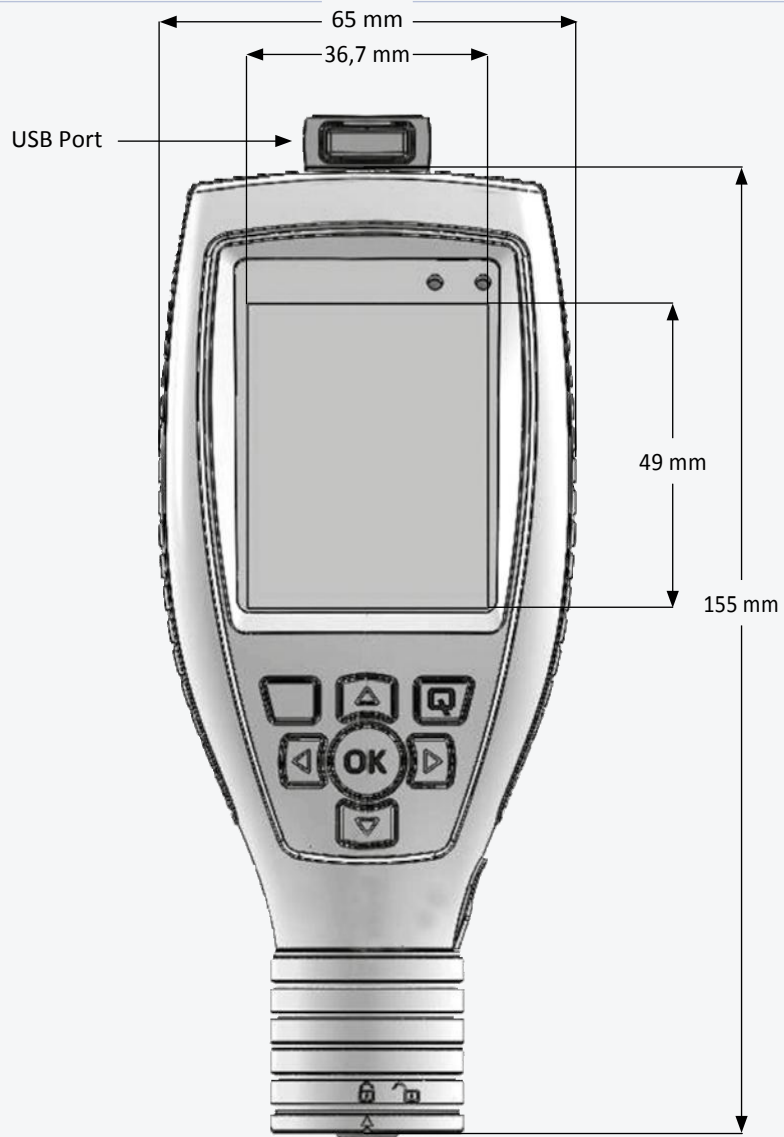


QNiX® 9500 технические детали

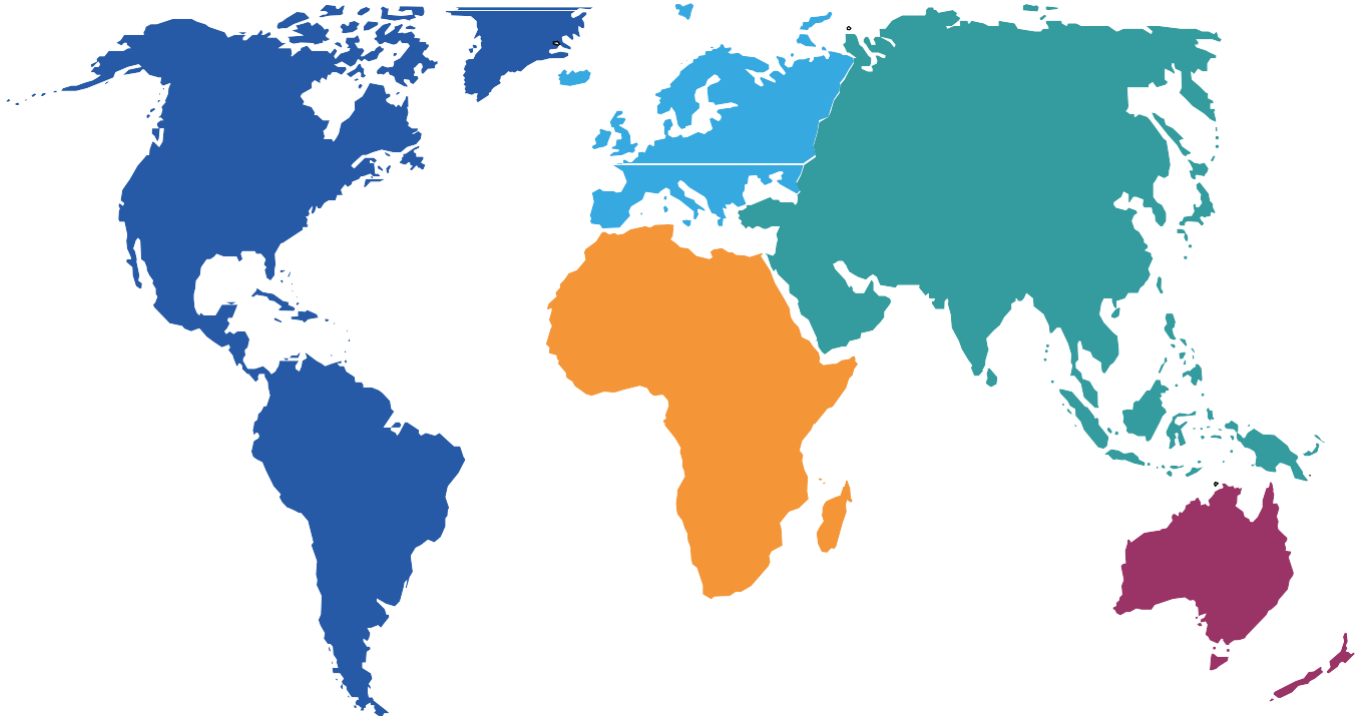
Источник питания	2 x AA (батареи или аккумуляторы) или через USB
Часы системы питания	CR1220
Срок службы батареи, когда устройство не используется	> 1год
Срок службы батареи при одном измерении в секунду	Батарея до 60 000 показаний
Срокслужбы	> 2лет
Дисплей	S-LCD, 2,4 ", цветной, 600 лм (550 кд / м2), угол обзора 70 ° по всем направлениям
Размеры (HxWxD)	155 x 65 x 44 мм
Вес	175г

QNiX® 9500 совстроенымзондом,	Fe: 1,25мм	3 мм		
	Двойной Fe/NFe: 1,25мм/ 1,25	3мм/3мм		
QNiX® 9500 с модульным зондом	Fe: 1,25мм	3мм	5мм	
	NFe:	3мм	5мм	
	ДвойнойFe/NFe:1,25 мм / 1,25	3 мм/3мм	5 мм /3мм	5 мм / 5мм

*Очистить влажной тряпкой, химически устойчив к ацетону (кроме мягких резиновых деталей, например, клавиш или резиновой защитной рамки).



Qnix[®] coating thickness gauges are global players



germany Cologne (Headquarter) **belgium** Teme **denmark** Copenhagen **estonia** Tallinn **finland** Turku **france** Saint Ouen **great britain** Ludlow **greece** Thessaloniki **italy** Lugo **the Netherlands** Capelle aan den IJssel Rotterdam **Norway** Lørenskog **austria** Vienna **poland** Racibórz **rumania** Târgu Secuiesc **russia** Gatchina **sweden** Hillerstorp **switzerland** St. Gallen **serbia** Belgrad **slowakia** Bratislava **slovenia** Krško **spain** Barcelona **czech republic** Ostrava **turkey** Istanbul **hungary** Budapest **ukraine** Zhovti Vody **australia** Sydney **china** Beijing **taiwan** Taipei **south Korea** Kimpo-Si **japan** Tokyo **usa** Tracy **canada** Toronto **mexico** Mexico-City **brazil** Jarinu **egypt** Cairo **libya** Tripolis **morocco** Rabat **tunisia** Tunis **israel** Petah **jordan** Amman **lebanon** Beirut **syria** Damaskus **united arab emirates** Schardschairan **teheran** Teheran **iraq** Bagdad **kuwait** Kuwait City **bahrain** Manamah **qatar** Doha **saudi arabia** Riadoman **maskat** Maskat **yemen** Sanaa **eritrea** Asmara **india** Thane Chennai **indonesia** Jakarta **malaysia** Bayan Lepas **pakistan** Lahore **singapore** Singapore **thailand** Bangkok **vietnam** Ho-Chi-Minh-City **south africa** Rivonia

automation dr. Nix gmbh & co. Kg

robert-perthel-str.2

50739 köln – germany

phone +49(0)221917455-0

fax +49 (0) 221 17 12 21

info@automation.de

www.q-nix.com