



## DEUTROMETER 3873

Измерение силы магнитного поля

**KARL DEUTSCH**

# DEUTROMETER 3873

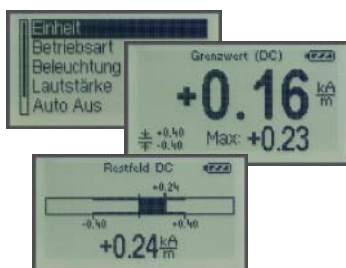
Практичный прибор для измерения силы поля: удобный и надёжный магнитометр



Поставляется в прочном переносном футляре с дополнительной инструкцией по эксплуатации и сертификатом контроля качества (изображен на картинке)



0°-зонд и измерительная головка 90°-зонда: Различные модели для деталей различных форм.



Управление в режиме меню и индикация данных измерений



Принадлежности: камера с нулевым полем (слева) в пространстве без магнитного поля и эталонный магнит (справа) для контроля прибора.

## Дополнительные принадлежности для магнитопорошкового контроля: простое и удобное измерение силы поля и контроль предельных значений

При магнитопорошковом контроле детали подвергаются циркулярному намагничиванию и намагничиванию соленоидом. Для точного обнаружения трещин необходимо достигнуть минимальной намагничивающей силы поля. По окончании контроля деталь размагничивают.

При помощи недавно разработанного для практического применения магнитомера DEUTROMETER 3873 можно определить сразу два измеряемых параметра: силу намагничивающего поля и силу поля с остаточной намагниченностью. Ручное переключение режимов переменного или постоянного поля способствует автоматическому распознаванию разновидности поля. Неправильные измерения по причине неправильной работы магнитомера исключены. Практические свойства магнитомера заканчиваются на одновременном изображении измеряемых и максимальных значений, а также на переключении оптического и акустического сигнала предельных значений.

Среди прочных измерительных зондов можно выбрать оптимальный вариант с геометрическим соотношением 0°- и 90°-измерительных головок.



## Пример: Измерение силы тангенциального поля при намагничивании

Альтернативное, парафиностойкое исполнение делает измерительные зонды особенно износостойкими к расходным материалам на масляной основе для проведения контроля. Управление в режиме меню с полнотекстовым режимом удобно для пользователя. Дисплей с подсветкой и флуоресцирующая под УФ-лучами маркировка клавиатуры обеспечивают безопасное и удобное управление устройством, даже в затемняющей кабине.

## Очевидные преимущества магнитомера DEUTROMETER 3873

- Два способа индикации: стандартная и гистограммная индикация для визуального контроля предельных значений
- „True RMS“-измерение фактических показателей в переменном поле
- Оптический и акустический сигнал на предельные значения
- Энергосберегающая подсветка
- Интегрированная подставка
- Брызгозащищённый корпус со степенью защиты (IP 54)

## Технические характеристики DEUTROMETER 3873

Индикация	ЖК-дисплей, с подсветкой, 48 мм x 24 мм, разрешение 128 x 64 пикселей, высота шрифта до 12,5 мм
Измеряемая величина	Магнитная сила поля H и индукция B (в воздухе) в постоянном (DC) и переменном поле (AC)
Диапазон измерений	$\pm 80$ кА/м или $\pm 101$ мТ или $\pm 1005$ Гс, погрешность: $\pm 0,01$ кА/м $\pm 2\%$ (DC), $\pm 0,05$ кА/м $\pm 4\%$ (AC)
Принцип измерения	Звуковой сигнал
Единицы измерений	мТ, А/см, кА/м, Гс
Методы измерений	DC = Измерение временно неизменяемой силы постоянного поля с указанием направления магнитного поля, AC = Фактические показатели (True RMS) в переменном поле
Зонд	0°- или 90°-измерительная головка, 1 м соединительный кабель, опционально парафинозащитный, вес 45 гр
Электроснабжение	2 марганцево-щелочных аккумулятора (время работы до 50 часов) или 2 никельметаллгидридных (NiMH) аккумулятора (время работы до 30 часов при первичном использовании), тип AA/IEC R6, внешнее подключение через блок питания или через USB-кабель от ПК
Контроль заряда батареи	4х-ступенчатое показание состояния заряда, автоматическое выключение батареи
Клавиатура	4 клавиши, флуоресцирующая маркировка под УФ-лучами
Габариты, вес	около 133 мм x 81 мм x 32 мм, 150 гр (с батарейками, без резинового защитного кейса)

KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG

Отто-Хаусманн-Ринг 101 · 42115 Вупперталь · Германия

Телефон (0202) 7192-0 · Факс (0202) 7149 32

info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO  
9001  
сертифицировано

# KARL DEUTSCH