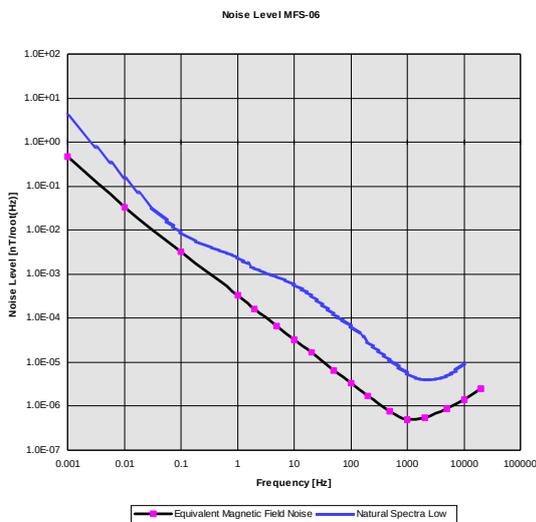


## MFS-07e

### High-Frequency Induction Coil Magnetometer

Высокочастотный индукционный магнитометр *MFS-07e* предназначен для магнитотеллурических измерений в диапазоне звуковых частот (АМТ) и магнитотеллурических измерений в диапазоне звуковых частот с управляемым источником (CSAMT). Тем не менее, устройство может использоваться в широком диапазоне частот – от 0,001 Гц до 50 кГц и может применяться в стандартных магнитотеллурических измерениях. *MFS-07e* обладает исключительно низкими характеристиками шума, очень малым температурным дрейфом входного напряжения смещения и входного тока смещения, а также очень стабильной передаточной функцией по температуре и времени. *MFS-07e* – это воплощение более чем 35-летнего опыта компании Metronix в разработке, производстве и применении индукционных магнитометров.

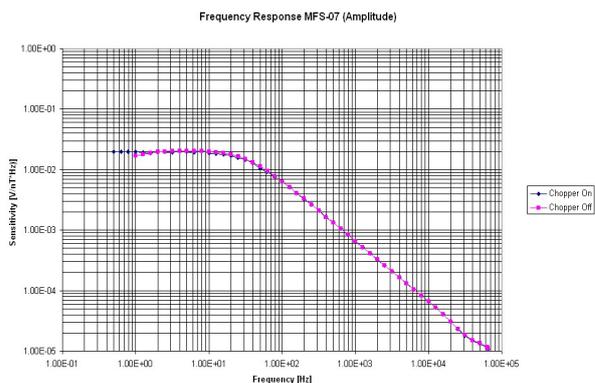


Компания Metronix, в рамках процесса сертификации производственного процесса по стандарту ISO9000-2000, уделяет особое внимание первоначальной калибровке магнитометров *MFS-07e*.

Проведенные испытания подтвердили исключительную стабильность передаточной функции во времени.

Встроенная функция калибровки облегчает выполнение пользователем онлайн калибровки или испытания передаточной функции магнитометра.

Дифференциальный испытательный сигнал может быть подан на калибровочный вход датчика.



## Технические данные:

Диапазон част	0,001 Гц ... 50 кГц
Полосы частот	0,002 Гц ... 500 Гц (модулятор вкл.) 10 Гц ... 50 кГц (модулятор выкл.)
Уровень шумов датчика	3*10 <sup>-2</sup> нТл/√Гц на частоте 0,01 Гц 3*10 <sup>-4</sup> нТл/√Гц на частоте 1 Гц 5*10 <sup>-7</sup> нТл/√Гц на частоте 1000 Гц (модулятор выкл.)
Выходная чувствительность	0,02 В/(нТл*Гц) f << 32 Гц 0,64 В/нТл f >> 32 Гц Точные значения см. в отдельном файле калибровки
Диапазон выходного напряжения	+/- 10 В
Принцип действия	Индукционная катушка с обратной связью по магнитному полю
Разъем	ODU G32KON-T10QJ00-000 (coil socket) ODU S22KON-T10MJG0-7000 (cable plug)
Чувствительность калибровочного входа	1,6 нТл/В
Частота среза обратной связи	32 Гц
Напряжение питания	От ± 12 В до ± 15 В, стабилизированное и фильтрованное
Ток питания	+/- 25 мА
Корпус	Повышенной прочности, водонепроницаемый корпус
Вес	Приблиз. 5,5 кг
Габариты	Длина 700 мм, диаметр 75 мм
Рабочий диапазон температур	-25°C ..... + 70°C

HS Code 90158020, EU Dual Use Regulation 6A006 a) 4. a) b) c)

Metronix Messgeraete und Elektronik GmbH  
Kocherstrasse 3  
38120 Braunschweig, Germany

Phone: +49 531 8668 0  
Fax: +49 531 8668 555  
E-mail: [geo@metronix.de](mailto:geo@metronix.de)  
[www.metronix.de](http://www.metronix.de)