

# MFPWR Resistivity®

## Мультичастотная резистивиметрия

MFPWR Resistivity® — двухчастотный (2 МГц и 400 кГц) двухдетекторный каротажный прибор с пространственной компенсацией, разработанный для каротажа в ходе бурения (LWD) в скважинах любых типов. Применения включают: геонавигацию, корреляцию положения, выбор уровня установки обсадной колонны, каротаж во время спуско-подъемных операций и оценку нефтеносных пластов.

- MFPWR Resistivity® — эволюционное развитие уже хорошо зарекомендовавшей себя одночастотной системы PWR Resistivity®.
- Работает во всех типах буровых растворов, включая растворы на углеводородной основе и насыщенные солью растворы, и обеспечивает передачу данных на поверхность в режиме реального времени с помощью гидроимпульсов или ЭМ-передачи.
- Конфигурация из счетверенных передатчиков / сдвоенных приемников обеспечивает 16 индивидуальных замеров резистивности, совместно дающих 8 скомпенсированных измерений.
- 3 кривые, передаваемые в режиме реального времени (выбираются пользователем).
- 5 дополнительных кривых доступны из памяти инструмента.
- Доступные размеры инструментов 3½", 4¾", 6¾", 8¼", 9½".
- Питание инструментов осуществляется от батарей на базе тионилхлорида лития, которые можно заменить на буровой площадке. Или от скважинного турбогенератора.



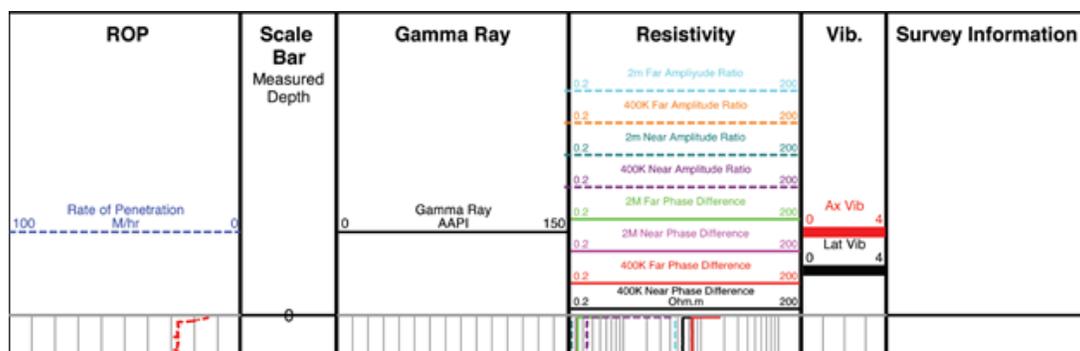
REMOTE MEASUREMENT  
SYSTEMS LIMITED



**Strata Measurement**



Измерение резистивности	Технические характеристики
Тип измерения	Мультичастотное разноглубинное удельное электромагнитное сопротивление пород по фазе и амплитуде
Частота	2 МГц программируемая с опцией 1 МГц 400 кГц программируемая с опцией 1 МГц
Диапазон	0,2—2000 Ом-м
Точность	±2% до 50 Ом-м ±10% до 200 Ом-м
Повторяемость	1% измерения / 0,05 градуса фазы (2 Ом)
Вертикальное разрешение	8 дюймов типовое
Глубина исследования	Типовая при 10 Ом-м 2 МГц фазовое; ближний замер 660 мм (26 дюймов), дальний замер 940 мм (37 дюймов) 2 МГц амплитудное; ближний замер 914 мм (36 дюймов), дальний замер 1245 мм (49 дюймов) 400 кГц фазовое; ближний замер 1016 мм (40 дюймов), дальний замер 1346 мм (53 дюйма) 400 кГц амплитудное; ближний замер 1524 мм (60 дюймов), дальний замер 1930 мм (76 дюймов)
Температура — рабочая	175 °С
Температура — критическая	200 °С
Предельное давление	1379 бар (20 000 фунт / кв. дюйм)
Ударные нагрузки	1000 г 0,5 мс полусинусоидальные
Вибрация	20 G ср. кв. 30—300 Гц
Объем памяти	400 часов
Электропитание	Литиевая батарея или скважинный турбогенератор
Наружный диаметр инструмента	3 ½", 4 ¾", 6 ¾", 8 ¼", 9 ½"



## Contact

Email: [sales@enteq.com](mailto:sales@enteq.com)

Telephone: +1 (713) 944 6130

Fax: +1 (713) 944 1771

Web: [www.enteq.com](http://www.enteq.com)

## Useful links

Technical Support: [techsupport@enteq.com](mailto:techsupport@enteq.com)

Suggestions and Questions: [suggestions@enteq.com](mailto:suggestions@enteq.com)

Software Downloads: [www.enteq.com/downloads](http://www.enteq.com/downloads)

Repair Services: [www.enteq.com/mwd-support-services](http://www.enteq.com/mwd-support-services)