# DigiTrak® Mark III

## Система локации в горизонтальном бурении




- ☐ Способность прогнозирования глубины
- ☐ Нет ложных или неправильных показаний
- ☐ Дистанционное управление влево/вправо
- ☐ Локация сквозь препятствия
- ☐ Калибровка под землей
- ☐ Следование вне траектории
- ☐ Простое однокнопочное управление
- ☐ Постоянное указание глубины на экране
- ☐ Возможность перехода на кабельную систему
- ☐ Возможность графического изображения
- ☐ В системе DataLog®

Приемник системы локации DigiTrak® Mark III является наиболее распространенным в мире приемником локационных систем. Приемник Mark III обладает техническими свойствами, которые впервые были применены фирмой Digital Control Incorporated при создании систем локации в горизонтальном направленном бурении. Новшества, представленные фирмой DCI, включают в себя компактную конструкцию, постоянное высвечивание значения глубины и других параметров, высокочувствительные зонды для прокладки самотечных канализационных систем, дистанционное управление при помощи приемника, проведение калибровки над поверхностью земли для обеспечения точности замера глубины. Уникальные ультразвуковые свойства приемника позволяют разделять сигналы от разных подземных источников и проводить подземную калибровку.

Компактная и легкая конструкция приемника позволяет получать легкодоступные результаты локационных измерений вокруг и над препятствиями гораздо легче, чем при помощи любых других конструкций приемников. Усовершенствованная внутренняя защита и уникальная крестообразная антенна позволяют получать точные данные на допустимом расстоянии.

Уникальные свойства, такие как передняя и задняя точки локации, позволяют оператору абсолютно точно следить за направлением движения буровой головки, что снижает необходимость дополнительного управления движением буровой головки. Локационные точки позволяют также получить независимое подтверждение значения глубины при помощи известных математических формул, связывающих локационные точки, угол наклона и глубину.

Приемник DigiTrak® Mark III имеет модульную внутреннюю конструкцию, обладающую возможностью проведения самодиагностики и позволяющую быстро и легко провести обслуживание приемника.

Опытные бурильщики могут использовать возможность следовать за буровой головкой вне трассы бурения при наличии сильных помех или физических препятствий.

Удобная конструкция приемника позволяет следовать за буровой головкой и в момент ее перемещения. Возможность следить за буровой головкой «в полете» позволят снизить или ограничить время работы буровой установки в холостую, что позволяет увеличить производительность и эффективность работы.

Приемник DigiTrak® Mark III можно перенастроить на любую другую более позднюю модификацию приемников типа Mark. Система локации Mark III также совместима с картографической системой DataLog®.




DIGITAL CONTROL INC.

**Headquarters**
19625 62nd Ave. S., Suite B-103
Kent, Washington 98032 USA
*Tel* 800-288-3610 / 425-251-0559
*Fax* 253-395-2800
*E-mail* DCI@digital-control.com

**Europe** +49-9394-990-990 | DCI.Europe@digital-control.com
**Australia** +61-7-5531-4283 | DCI.Australia@digital-control.com
**India** +91-172-464-0444 | DCI.India@digital-control.com
**China** +86-21-6432-5186 | DCI.China@digital-control.com
**Russia** +7-843-277-52-22 | DCI.Russia@digital-control.com

**www.digitrak.com**

DIGITRAK®

# Приемник DigiTrak® Mark III

## Основные характеристики

- Способность прогнозирования глубины позволяет локаторщику прикинуть значение глубины в передней локационной точке.
- Прочная конструкция, возможности перенастройки приемника.
- Проста в изучении технологии локации, которая приводит Вас к пониманию зонда и локационной точки.
- Повышенные локационные особенности определяются удобной и надежной конструкцией.
- Простое однокнопочное управление при помощи одной руки.
- Нет ложных или неправильных показаний.
- Плавные автоматические изменения данных понятны локаторщику.
- Приемник питают NiCad аккумуляторы, которые можно подзаряжать.
- Запатентованная процедура калибровки позволяет делать абсолютно точные замеры и проводить перекалибровку во время бурения.
- Индикатор управления влево/вправо позволяет вести дистанционное управление с буровой установки.
- Быстрое обновление данных позволяет повысить эффективность буровых работ.
- Совместим с топографической системой DataLog® и кабельной системой.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номер модели | DR, DRR |
| Частота | 33 kHz |
| Источник питания | DigiTrak® NiCad аккумулятор |
| Срок годности | ок. 8–12 часов |
| Зарядное устройство | 12/28 V DC or 110/220 V AC |
| Глубина/расстояние | до 140 футов (42,7 м) |
| Показание глубины | в режиме реального времени |
| Управление | кнопка |
| Индикация | LCD |
| Звуковой сигнал | Зуммер |
| Телеметрическая дальность | 2000 футов (610 м) |
| Рабочий температурный режим | от -4 °F до 140 °F<br>от -20 °C до 60 °C |
| Точность показаний глубины (абсолютное значение) | ±5% |
| Высота | 11 дюймов (279 мм) |
| Ширина | 5 дюймов (127 мм) |
| Длина | 13,5 дюймов. (343 мм) |
| Вес (с аккумулятором) | 8,7 фунтов (3,9 кг) |
| Переход в спящий режим | чрез 15 мин. |

# Дистанционный дисплей DigiTrak® Mark III

Дистанционный дисплей DigiTrak® Mark III предназначен для быстрого и простого получения легко читаемого изображения данных по бурению. Дистанционный дисплей обеспечивает машиниста актуальными данными с приемника Mark III и может принимать информацию от приемника на расстоянии до 2000 футов (610м). На экране дистанционного дисплея появляются данные глубины, угла наклона, вращения, температура зонда и состояния батарейки. Дистанционный дисплей получает питание также как и приемник Mark III от DigiTrak® NiCad аккумулятора..

Дистанционный дисплей имеет четыре настроечных канала. Такие многоканальные приемники могут работать в различных географических зонах. Дистанционный дисплей имеет также гистограмму для слежения за буровой головкой с левой или правой стороны от трассы, если нет возможности идти непосредственно вдоль трассы, бурения. Дисплей покажет величину правого или левого отклонения от расчетного положения буровой головки. Это свойство незаменимо для буровых работы под автострадами, через маленькие речки и железнодорожные линии.

Дистанционный дисплей The Mark III совместим с топографической системой DCI's DataLog® и используется для накопления данных и графических изображений. Его также можно настроить для работы с кабельной системой DigiTrak®.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номер модели | DD, DDC |
| Частота | 33 kHz |
| Источник питания | DigiTrak® NiCad аккумулятор |
| Срок годности | ок. 8–12 часов |
| Зарядное устройство | 12/28 V DC or 110/220 V AC |
| Вкл/Выкл | Нажатие кнопки |
| Индикация | LCD |
| Звуковой сигнал | Зуммер |
| Телеметрическая дальность | 2000 футов (610 м) |
| Телеметрический канал | 4 канала |
| Телеметрическое управление | кнопка |
| Рабочий температурный режим | от -4 °F до 140 °F<br>от -20 °C до 60 °C |
| Высота | 4,6 дюймов (117 мм) |
| Ширина | 3,5 дюймов (89 мм) |
| Длина | 10,0 дюймов. (254 мм) |
| Вес (с аккумулятором) | 4,1 фунтов (1,8 кг) |

DIGITAL CONTROL INC.®

**Headquarters**
19625 62nd Ave. S., Suite B-103
Kent, Washington 98032 USA
*Tel* 800-288-3610 / 425-251-0559
*Fax* 253-395-2800
*E-mail* DCI@digital-control.com

**Europe** +49-9394-990-990 | DCI.Europe@digital-control.com
**Australia** +61-7-5531-4283 | DCI.Australia@digital-control.com
**India** +91-172-464-0444 | DCI.India@digital-control.com
**China** +86-21-6432-5186 | DCI.China@digital-control.com
**Russia** +7-843-277-52-22 | DCI.Russia@digital-control.com

www.digitrak.com

© April 2008 Digital Control Incorporated 2-2005-11-G (Russian)