

# DigiTrak® F5®

## Локационная Система Направленного Бурения



- Пять частотных диапазонов для максимального снижения помех
- Двухчастотные датчики позволяют переключать частоты под землёй
- Функция DataLog® LWD (Выполнение записи данных в ходе буровых работ) с передачей данных по Bluetooth
- Возможность контроля давления жидкости в направляющих скважинах
- Совместимость с устройством наведения SST® и с системой контроля TensiTrak®

Локационная Система Направленного Бурения DigiTrak® F5® является самой высокотехнологичной системой из новой серии локационного оборудования F Series™ фирмы DCI. Система F5 является результатом 5 лет проектно-конструкторских работ и 20 лет опыта работы с системами направленного горизонтального бурения и логической эволюцией локационной технологии Eclipse® фирмы DCI, которая стала эталоном для всей отрасли.

Система F5 также оборудуется запатентованной объёмной антенной фирмы DCI, функцией цель в окне (target-in-the-box®) и простыми пиктограммными системными меню с новыми, цветными и лёгкими в работе графическими экранами. Работа с системой упрощается наличием под дисплеем четырёхпозиционной кнопки переключения.

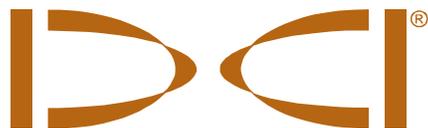
Система F5 также обладает повышенной универсальностью за счёт наличия пяти уникальных вариантов рабочих частот, позволяющих преодолеть большую часть помех и выполнять локацию на глубине до 25,9 м. Система может поставляться с работающими на двух частотах зондами, которые могут переключаться когда зонд находится под землёй - очень важная особенность, позволяющая сэкономить много времени. Система F5 также может использовать зонды серии F Series™, предназначенные для работы с системой F2® и зонды DucTrak™ на 12-кГц.

Систему F5 можно использовать для записи данных системы DigiTrak LWD™ (Выполнение записи данных в ходе буровых работ). Передача данных от приёмника F5 на компьютер выполняется при помощи технологии Bluetooth. Компьютерная программа системы имеет различные функции анализа, вывода, распечатки и хранения данных. При выполнении буровых работ, помимо просмотра данных текущей операции, система F5 позволяет вам выполнять просмотр (прокрутку) всех данных, записанных на приёмнике F5.

Система F5 совместима с устройствами контроля вытяжки и давления TensiTrak® фирмы DCI. При выполнении бурения направляющих скважин система F5 позволяет осуществлять просмотр давления жидкости в реальном масштабе времени.



Экран настройки функции DataLog LWD



DIGITAL CONTROL INCORPORATED

19625 62<sup>nd</sup> Ave S, Suite B103  
Kent Washington 98032, USA  
425-251-0559 / 800-288-3610  
253-395-2800 fax  
dci@digital-control.com

dci.Australia@digital-control.com +61.7.5531.4283  
dci.China@digital-control.com +86.21.6432.5186  
dci.Europe@digital-control.com +49.9391.810.6100  
dci.India@digital-control.com +91.11.4507.0444  
dci.Russia@digital-control.com +7.499.281.8177

www.DigiTrak.com

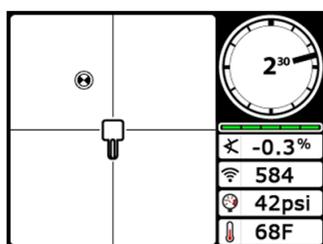
# DigiTrak® F5 СИСТЕМА ЛОКАЦИИ

Система F5 значительно упрощает процесс локации за счёт использования простого современного графического программного интерфейса, а также других системных функций. Цветные пиктограммы на дисплее приёмника F5 и новая четырёхпозиционная кнопка переключения упрощают процесс навигации и ввода команд.

На экране локации F5 показывается вид сверху на положение приёмника и зонда и часовой указатель величины завала зонда. Одновременно с показаниями уклона, мощности сигнала и температуры зонда на экране показывается давление жидкости в направляющей скважине.



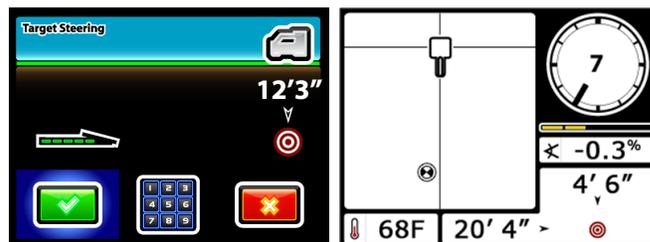
**Основное меню приёмника F5**



**Экран локации с данными о давлении жидкости**

## Спецификации приёмника F5

Номер модели .....	F5R
Частота .....	1,3, 8,4, 12, 18,5, или 19,2 кгГ
Источник питания.....	Литиевой аккумулятор
Время работы аккумулятора.....	8–12 ч (прибл.)
Зарядное устройство для аккумулятора .....	-12 В пост.тока или ~100–240 В пер.тока
Функции .....	Ввод команд из меню
Органы управления .....	Кнопки включения и переключения
Графический дисплей.....	Цветной ЖКД
Звуковой сигнал .....	Бипер
Телеметрический диапазон, каналы .....	550 м, 4
Мощность телеметрии.....	10 мВт EIRP макс.
Частота телеметрии.....	433,65, 433,7 МГц
Эксплуатационная температура.....	-20 до 60° С
Точность.....	±5%
Высота .....	27,94 см
Ширина .....	13,97 см
Длина .....	38,1 см
Вес (с аккумулятором).....	3,63 кг



**Меню настройки функции Наведения на Цель (Target Steering) и экран приёмника**

Функция Наведения на цель (Target Steering®) позволяет вам видеть реальное расстояние до зонда и его глубину при наведении на целевую точку. Благодаря новой графической программе, эта функция проста в настройке и в эксплуатации.

Дистанционный дисплей F5 совместим с дистанционным дисплеем FSD™ (Дисплей серии F Series). Он также может использоваться с многофункциональным дисплеем DigiTrak (MFD®). Для этого вам может потребоваться обновление программного обеспечения. Система меню и экранов на дистанционных дисплеях FSD и MFD® практически аналогична системе приёмника F5 хотя она и не поставляется в цветном варианте.

В приёмнике F5 и в дистанционном дисплее FSD могут использоваться только литиевые аккумуляторы фирмы DigiTrak. Эти аккумуляторы и зарядные устройства входят в комплект поставки системы. Передатчики продаются отдельно.

## Спецификации дистанционного дисплея FSD

Номер модели .....	FSD
Источник питания.....	Литиевой аккумулятор, 12В пост.тока
Время работы аккумулятора.....	14–18 ч (прибл.)
Зарядное устройство для аккумуляторов .....	-12 В пост.тока или ~100–240 В пер.тока
Органы управления .....	Кнопочная панель с 5 кнопками
Графический дисплей.....	ЖКД
Звуковой сигнал .....	Бипер
Телеметрический диапазон, каналы .....	550 м, 4
Эксплуатационная температура.....	-20 до 60° С
Размер .....	24,13 x 19,3 см
Высота .....	21,6 см
Вес (с аккумулятором).....	2,8 кг

DCI предлагает самые лучшие локационные решения в бестраншейной промышленности. Пожалуйста свяжитесь с нами, если вам нужна дополнительная информация.