

概述

DigiTrak Log-While-Drilling (LWD) 3.0版软件与目前所支持的微软 Microsoft® Windows®操作系统兼容。LWD套件包含两个USB设备：



一个**LWD闪存U盘**，里面载有软件、驱动程序、用户手册和样本数据

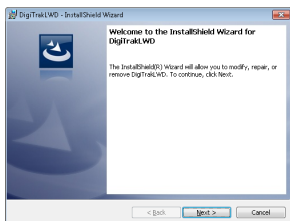


使用**USB蓝牙适配器** (Bluegiga mini-Falcon)，经由蓝牙与计算机连接

Falcon猎鹰F5接收器上的DataLog系统可记录深度、倾角、高程变化和流体压力数据。使用计算机上的LWD (3.0版) 软件可导入这些数据，用于显示、加注、建立钻进记录和图表。

安装驱动程序和软件

1. 将蓝牙适配器插入计算机的USB端口。驱动程序通常可经由互联网自动安装。
2. 若需要手动安装驱动程序，将闪存驱动器插入另一个USB端口并打开**BLED 112 Drivers**文件夹，遵循"readme PDF"文件中的操作说明进行操作。
3. 双点**Falcon猎鹰F5 LWD 3.x**软件文件夹中的**安装文档**，开始安装LWD软件。




4. 安装完毕后，电脑桌面及开始菜单上就会出现一个LWD快捷图标。





准备上传

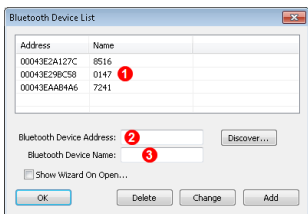
以下步骤仅适用于初始安装。

1. 经由接收器主菜单，打开系统信息屏幕，记下接收器识别号码(ID)和蓝牙设备(BT)地址。



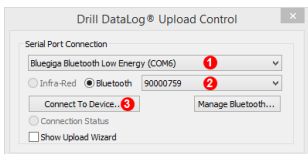
1. 接收器识别号码
2. 蓝牙设备地址在第二页上

2. 打开LWD3.0程序，选择文档，然后选新的，此时会开启一个空白作业屏幕。
3. 选择文档，然后选上传控制，再选管理蓝牙。
4. 输入Falcon猎鹰F5接收器的蓝牙设备地址和名称(DCI建议使用接收器识别号码作为其名称)。






1. 先前已添加的蓝牙设备
2. 蓝牙设备地址
3. Falcon猎鹰F5接收器名称

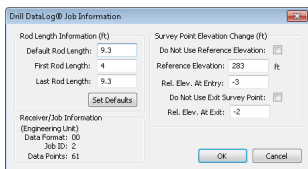
5. 点击添加，接收器就会被添加到蓝牙设备列表中。点击确认回到上传控制，进行以下选择：



1. Bluegiga(蓝牙适配器)
2. 蓝牙识别号码(来自Falcon猎鹰F5接收器)
3. 连接至设备
4. 管理蓝牙(步骤3)

将数据上传至计算机

1. 在Falcon猎鹰F5主菜单模式下向下切换，并选择**钻进DataLog** ，再选**上传作业** 。
2. 从列表中选择DataLog作业。此时接收器等待与LWD软件连接。数据须在15分钟内进行沟通，不然接收器就会关机。
3. 经由LWD版本3.0点击**上传控制** ，再点击**连接至设备**。
4. 数据传送结束后，接收器会发出响声。
5. 可以现在或稍后输入或编辑作业信息。结束后，点击**确认**。数据会在信息和图表区域显示出来。若要获得更详细的报告，可以添加公用事业旗标和图表注释。



LWD 3.0特性

开启一个作业后，LWD应用程序会显示关于该作业和钻进数据的详细信息，包括钻进路径轮廓图。压力数据会在一个单独的压力图表中显示出来。软件的许多菜单项目也会以图标形式出现在工具栏内。

其他资源

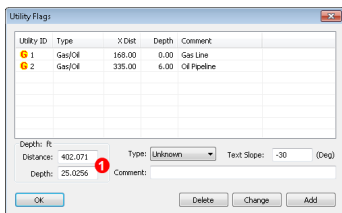
除了LWD软件中的帮助功能外，LWD闪存USB盘中还有更多的操作手册。



建立公用事业旗标

公用事业旗标条目会在图表区域及打印出的钻进轮廓报告中显示出来。

1. 在想要显示公用事业旗标的位置按住大小写键，同时点击轮廓图。打开公用事业旗标对话框，同时显示自动输入点的位置数据。
2. 选择公用事业**类型**。
3. 点击**添加**可将一个新的公用事业旗标放入列表，然后点击**确认**，将旗标添加到图表上。



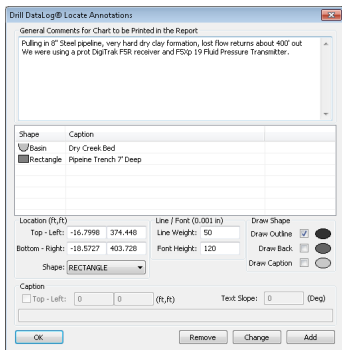
双点某个现有的公用事业旗标，可以**改变**其属性或将其**删除**。

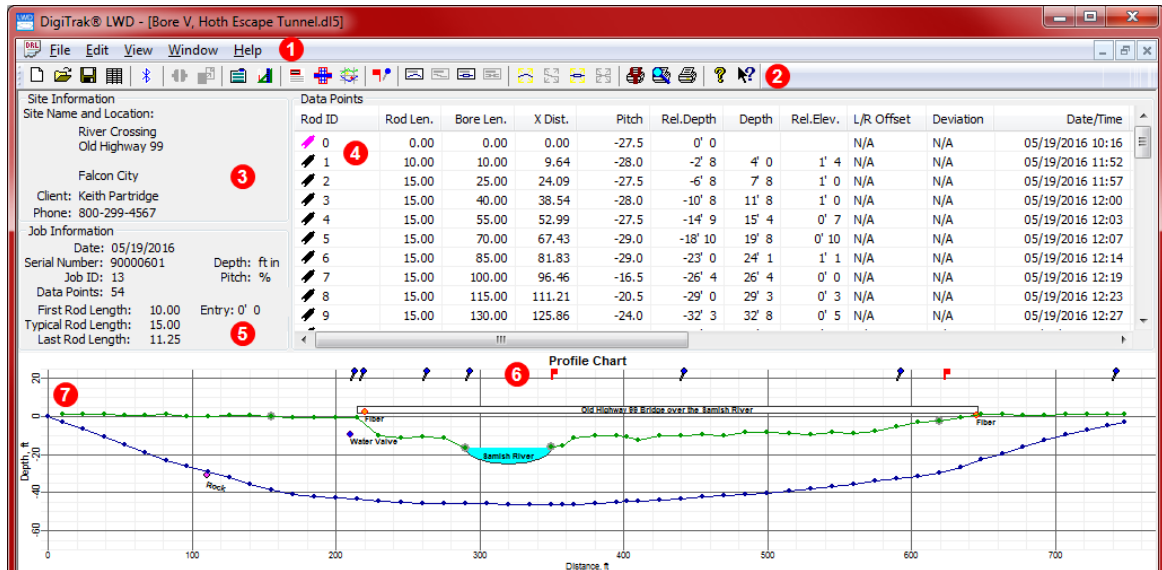
建立图表注释

图表注释用形状和标题来识别各种功能并添加注释，使其出现在图表区域和打印出的钻进轮廓与压力报告中。

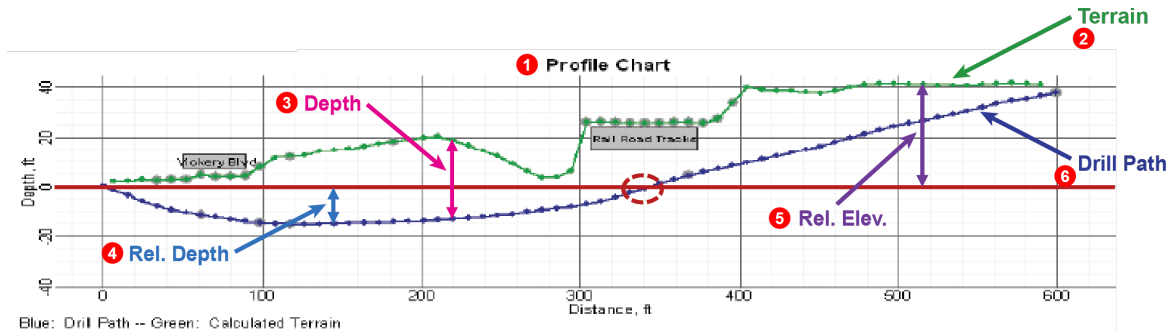
1. 按住大小写键，用鼠标在希望图上出现注解的地方拉出一个方格。此时会打开**确定注释位置**对话框，系统会自动输入对话框的坐标位置。
2. 选择注释的形状、颜色和标题。点击**添加**可将注释放入列表，然后点击**确认**，将注释添加到图表上。

双点某个现有的注释，可以**改变**其属性或将其**消除**。





- 1. 菜单栏
- 3. 现场信息
- 5. 作业信息
- 7. 图表区域
- 2. 工具栏
- 4. 数据点列表
- 6. 旗标和销标



- ▶ 钻进路径——基于倾角 x 钻杆长度, 并决定相对深度。
- ▶ 钻径长度——已安装的钻杆总长度。
- ▶ X距离——自入口处的距离。
- ▶ 地形——绘制在钻进路径上方的深度记录, 基于Falcon猎鹰F5接收器记录的数据。
- ▶ 104米(340英尺)距离处的相对深度是20.3厘米(8英寸), 因此钻进路径与钻机钻入点在同一个计算高程上。

详细信息请参阅网站上的系统操作手册, 网址: www.DigiTrak.cn。若有任何疑问, 请联络当地的DCI办事处: 86.21.6432.5186或美国客户服务1.425.251.0559。

DigiTrak[®] LWD[™] 钻进数据

Rod ID	Rod Len.	Bore Len.	X Dist.	Pitch	Rel.Depth	Depth	Rel.Elev.	Date/Time	Type	RawDepth	RawDist	Avg. Pres.	High Pres.	Max Pres.	Comment
31	9.33	286.55	285.10	7.9	-8' 9	12' 6	3' 8	10/04/2011 14:59	LL	12' 6	-0.66	49	87	215	
32	9.33	295.88	294.40	8.4	-8' 0	14' 3	6' 3	10/04/2011 15:15	LL	14' 4	-0.79	33	56	150	
33	9.33	305.21	303.67	13.2	-7' 0	f 33' 2	26' 2	10/04/2011 15:54	PO	18' 0	12.07	12	20	62	
34	9.33	314.54	312.92	14.0	-5' 9	f 32' 0	26' 3	10/04/2011 16:06	PO	22' 11	15.27	11	15	33	Crossing RailRoad Tracks x 4
35	9.33	323.87	322.12	18.7	-4' 3	f 30' 5	26' 2	10/04/2011 16:21	PO	27' 2	17.68	14	24	90	Crossing RailRoad Tracks x 4
36	9.33	333.20	331.28	20.1	-2' 6	f 28' 4	25' 10	10/04/2011 16:37	PO	31' 9	20.52	11	17	30	Crossing RailRoad Tracks x 4
37	9.33	342.53	340.43	20.1	0' -8	o 26' 3	25' 7	10/04/2011 16:51	LL	42' 1	-5.49	16	26	57	
38	9.33	351.86	349.59	18.8	1' 2	f 24' 8	25' 10	10/04/2011 17:04	PO	35' 4	23.01	19	32	105	
39	9.33	361.19	358.76	18.2	2' 10	f 23' 2	26' 0	10/04/2011 17:06	PO	34' 1	22.26	17	21	25	
40	9.33	370.52	367.96	f 16.0	4' 5	f 21' 7	26' 0	10/05/2011 09:45	BL	33' 1	21.85	N/A	N/A	N/A	
41	9.33	379.85	377.19	13.8	5' 10	f 20' 0	25' 10	10/05/2011 10:07	PO	32' 1	21.41	29	37	51	

FLP	前定位点	f	已填入
LL	定位线	i[*]	已做了插值处理
PO	仅限倾角	h	隐藏
BL	空白(无数据)	x	倾角缺失
IN	插入的钻杆	不适用	不适用
o	覆盖		(见第5页)

有关如何使用旗标、销标、偏离和偏移功能方面的信息，
请参阅DataLog / 3.0版LWD操作手册。

观看我公司的DigiTrak[®]网上培训视频，网址：
www.YouTube.com/DCIKent

