

Introduktion

DigiTraks software til logføring under boring (Log-While-Drilling – LWD[™]) er kompatibel med operativsystemerne Microsoft[®] Windows[®] XP, Vista, 7 og 8/8.1. LWD-sættet indeholder to USB-enheder:



LWD USB-flashdrev Software, drivere, manualer og eksempeldata

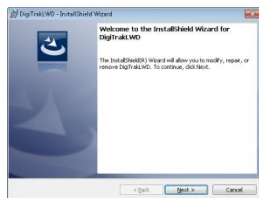
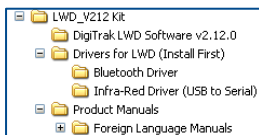


Bluetooth USB-adapter Amp'ed RF (model BT-210) til Bluetooth-forbindelse til pc

DataLog-systemet på en F5-modtager registrerer data om dybde, hældning, højde og tryk-spænding. Det registrerer også styringsdata (retningsdata) med en SST-sender. Brug LWD-software på din computer til at importere disse data, så du kan få vist, annotere og oprette borelogbøger og -grafer.

Installér drivere og software

1. Indsæt LWD-flashdrevet i en USB-port, og åbn mappen **LWD Kit > Drivers for LWD (Install first)** (LWD-sæt > Drivere til LWD (skal installeres først)).
2. I et F5[®]-system skal du dobbeltklikke på filen i mappen **Bluetooth Driver** (Bluetooth-driver). I Eclipse[®]-systemet skal du dobbeltklikke på filen i mappen **Infra-Red Driver (USB to Serial)** (Infrarød driver (USB til seriel)).
3. I mappen **DigiTrak LWD Software** (DigiTrak LWD-software) skal du dobbeltklikke på **setup**-filen for at installere LWD.
4. Efter installationen vises der en LWD-genvej på skrivebordet og i menuen Start.



Forberedelse til upload

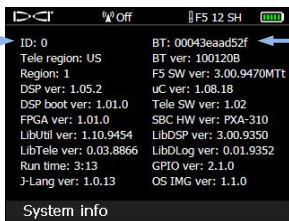
2

Kun nødvendigt ved førstegangsinstallation

1. Åbn skærbilledet med systemoplysninger fra modtagerens hovedmenu, og notér modtagerens **ID-nummer** og **Bluetooth-enhedsadresse (BT)**.



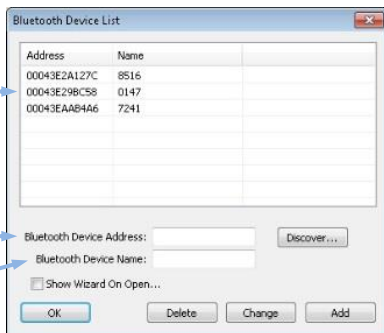
**Modtagerens
ID-nummer**



**Bluetooth-
enhedsadresse**

2. Åbn LWD-programmet, og vælg **View > Bluetooth Device List** (Vis > Liste over Bluetooth-enheder).

**Bluetooth-enheder
tilføjet tidligere**



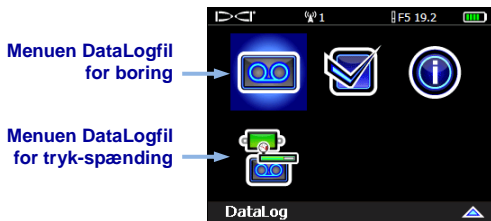
**Bluetooth-
enhedsadresse**

F5-modtagernavn

3. Angiv F5-modtagerens **Bluetooth Device Address** (Bluetooth-enhedsadresse) og **Name** (Navn) (DCI anbefaler at bruge modtagerens ID-nummer som navn).
4. Klik på **Add** (Tilføj), hvorefter modtageren vises på listen over Bluetooth-enheder. Klik på **OK** for at lukke.
5. Indsæt Bluetooth-adapteren i en USB-port på computeren. Nu er du klar til at uploade data.

Upload data fra modtager til computer

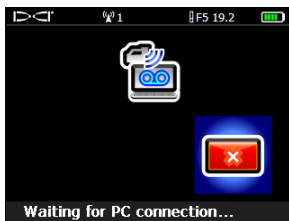
1. På modtageren skal du skifte ned i hovedmenuen og vælge **Drill DataLog** (DataLogfil for boring) eller **Pressure-Tension DataLog** (DataLogfil for tryk-spænding).



2. Vælg **Upload opgave**.

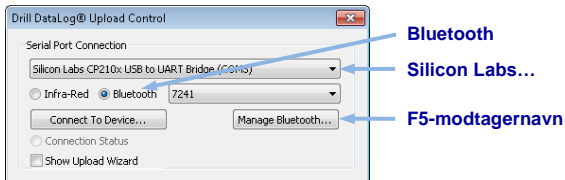


3. Vælg DataLog-opgaven på listen (ikke vist). Data skal kommunikeres inden for 15 minutter, ellers lukker modtageren ned.

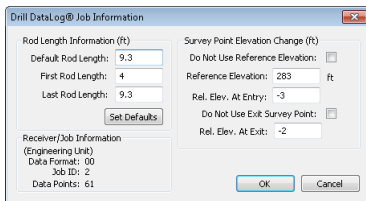


4. Åbn LWD-programmet, vælg **File > New** (Filer > Ny), og vælg opgavetyperen (boredata, tryk-spænding eller styring), og så åbnes der en ny opgave.
5. Vælg **File > Upload Control** (Filer > Uploadkontrol).

6. Foretag følgende valg, og klik derefter på **Connect to Device** (Opret forbindelse til enhed) for at påbegynde dataoverførslen.



7. F5-modtageren bipper, når overførslen er fuldført.
8. Indtast eller rediger opgaveoplysningerne nu eller senere. Klik på **OK**, når du er færdig. Dataoplysningsfelterne og diagramområderne udfyldes med data. Hvis du ønsker en mere detaljeret rapport, skal du tilføje flag til markering af forsyningsanordninger samt diagramannoteringer.



Programfunktioner

Når en opgave er åben, viser LWD-programmet detaljerede oplysninger om opgaven og boredataene, herunder en profilvisning af boringen. Data for tryk-spænding omfatter tryk- og kraftdiagrammer.

Mange af programmets menupunkter vises også som ikoner i værktøjslinjen.

Andre ressourcer

Udover hjælpen i LWD-softwaren findes der yderligere betjeningsmanualer på LWD-flashdrevet.



Se vores DigiTrak®-instruktionsvideoer på
www.youtube.com/dcikent

Oprettelse af flag til markering af forsyningsanordninger

Flag til markering af forsyningsanordninger vises i diagramområdet og i den udskrevne rapport.

1. Hold Skift nede, og klik det sted i profildiagrammet, hvor du vil tilføje et flag til markering af forsyningsanordninger. Dialogboksen for flag til markering af forsyningsanordninger åbnes med placeringsdata for det punkt, der er angivet automatisk.



2. Vælg forsyningsanordningens type under **Type**.

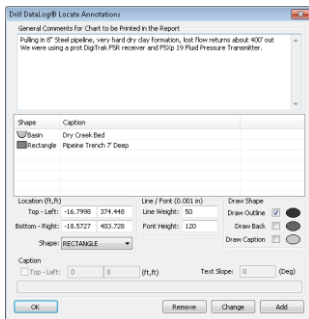
3. Klik på **Add** (Tilføj) for at tilføje det nye flag til markering af en forsyningsanordning på listen, og klik derefter på **OK** for at anbringe flaget i diagrammet.

Dobbeltklik på et eksisterende flag til markering af en forsyningsanordning for at **Change** (Ændre) egenskaberne for det eller **Delete** (Slette) det.

Oprettelse af diagramannoteringer

Diagramannoteringer benytter former og undertekster til at identificere funktioner og angive bemærkninger, som bliver vist i diagramområdet og på den udskrevne rapport.

1. Hold Skift nede, og træk en boks rundt om det område i diagrammet, hvor annoteringen skal vises. Dialogboksen **Locate Annotations** (Lokaliseringsannoteringer) åbnes med koordinaterne for boksen angivet automatisk.



2. Vælg form, farve og undertekst til annoteringen. Klik på **Add** (Tilføj) for at føje annoteringen til listen, og klik derefter på **OK** for at anbringe annoteringen i diagrammet.

Dobbeltklik på en eksisterende annotering for at **Change** (Ændre) dens egenskaber eller **Remove** (Fjerne) den.

Oplysninger om
arbejdssted

Opgave-
oavlsninaer

Menulinje

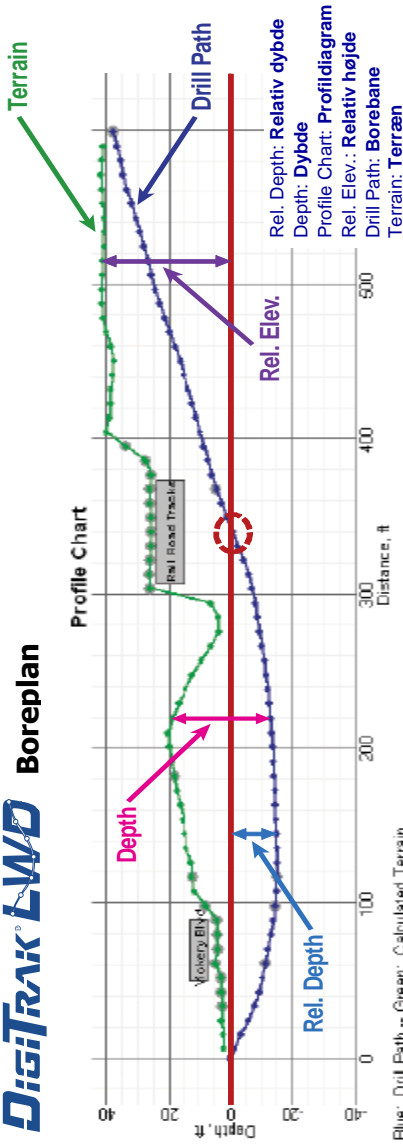
Værktøjslinje

Liste med
datapunkter

Diagramråde



DigiTRAK[®] LWD Boreplan



▶ **Drill Path** (Borebane) – baseret på Hældning x stanglængde og bestemmer **Relativt dybde**.

▶ **Bore Len.** (Borelængde) – den samlede længde af de installerede borestænger.

▶ **X Dist.** (X-afstand) – afstanden fra nedgang i jorden.

▶ **Terrain** (Terræn) – dybderegistreringen, der er plottet over **Borebanen**.

▶ På en afstand af 104 meter (340') er **Relativt dybden** 0,2 meter (0'8").
Dermed er **borebanen** den samme beregnede højde som boreriggens nedgangspunkt.

Hvis du vil have mere detaljerede oplysninger, skal du se

betjeningsmanualen til F5 DataLog Log-While-Drilling (LWD), som findes på

www.DigiTrak.com. Kontakt dit regionale

DCI-kontor på +49.9391.810.6100 eller den amerikanske kundeservice på 425.251.0559, hvis du har spørgsmål.

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 (Front Locate Point) Forreste lokaliseringspunkt o override (tilsidesæt)

LL (Locate Line) Lokaliseringslinje f filled in (udfyldt)

RLP (Rear Locate Point) Bageste lokaliseringspunkt i[*] interpolated (indskudt)

PO (Pitch Only) kun hældning

BL Ingen data

Brugere af LWD v3.0: Hvis du vil have oplysninger om brug af flag, knappenåle, deviation og forskydning, skal du se Betjeningsmanualen til DataLog/LWD v3.0.



**DIGITAL
CONTROL
INCORPORATED**