



GO GREEN OPS™



ORTUNGSTECHNIK
FÜR HORIZONTALBOHRUNGEN

SUBSITE®
ELECTRONICS
subsite.com



SPEZIFIKATIONEN

MARKSMAN™

EMPFÄNGER

MARKSMAN+

Abmessungen	317.5 x 177.8 x 739.1 mm (12.5 x 7.0 x 29.1 in.)
Gewicht (mit Batterie)	3.2 kg
Arbeitstemperatur	-20 bis 60°C
Umgebungsbewertung	IP65
Stromquelle	Li Ion (Inspired Energy NF2047QE34)
Akkulaufzeit	bis zu 16 Stunden
Display	TFT-LCD 5 in. WVGA (800 x 480 x RGB)
Audioausgang	Lautsprecher
Telemetriereichweite	610 m
Telemetriekanäle	5-12
Genauigkeit	+/- 5% über testbarem Bereich
Sender	M17+

TK-Serie

EMPFÄNGER

Merkmale

Ergonomisches Design
Alkaline aufladbare Batterien
Anzeige von Interferenzen Tiefen

Multiple Sonden Frequenzen

Art der Übertragung

Ortungsgesät/Display max. Entf.

Max. Tiefenmessung

3 Punkt Lokalisierung (Haupt-,Vor- u. Nachsignal)

Fernortung (Drill to)

Integrierte Software / Protokollmanager

"Bore-Path-Analyzer"

	TK RECON & TK	TK RECON 2 & TKDual	TK RECON 4 & TKQuad
Ergonomisches Design	ja	ja	ja
Alkaline aufladbare Batterien	ja	ja	ja
Anzeige von Interferenzen Tiefen	ja	ja	ja
Multiple Sonden Frequenzen	29 kHz	12/29kHz	1,5/12/20/29 kHz
Art der Übertragung	UHF	UHF/BT	UHF/BT
Ortungsgesät/Display max. Entf.	300m	600m/300m	600m/300m
Max. Tiefenmessung	18m	33m	33m
3 Punkt Lokalisierung (Haupt-,Vor- u. Nachsignal)	ja	ja	ja
Fernortung (Drill to)	10m	10m	10m
Integrierte Software / Protokollmanager	Nein	Ja	ja
"Bore-Path-Analyzer"	Nein	Ja	ja

Tiefenangaben basieren auf dem SAE-Standard J2520 und hängen vom Typ der Batterie, der Frequenz und dem Gehäuse ab.

DER GREEN OPS™ PROZESS.

In jedem Schritt des Green Ops-Prozesses wird eine moderne Technologie für den Datenaustausch verwendet, um die Genauigkeit und Effizienz der jeweiligen Aufgabe zu verbessern. Durch die Integration dieser Werkzeuge in Ihre Bohrroutine können Sie das Risiko verringern, auf etwas im Untergrund zu stoßen, und gleichzeitig Ihre Produktivität und Rentabilität steigern. Zeit sparen. Geld verdienen. Mit Green Ops.



PLANEN

- Den Bohrfad ablaufen
- Papier und Bleistift zurücklassen
- Wegpunkte und Hindernisse auf dem Handy eingeben
- Tiefe und Entfernung eingeben
- Plan hochladen

BOHREN

- Bohrplan herunterladen
- Bohrung anzeigen
- Bohrdaten protokollieren
- Führungsdaten anzeigen
- ...alles aus der Bohranlage

BERICHTEN

- Bohrdaten zusammenfügen
- Bohrprotokoll erzeugen
- Bohrprotokoll mit dem Handy von der Baustelle versenden
- Berechnen nach Bohrdaten
- ...nächste Bohrung!

SOFTWARE & APPS



Subsite bietet neben der Hardware auch Software und Apps als wichtigen Teil des GreenOps Prozesses. Mit TMS+ Software oder der Field Scout App kann die Bohrung geplant werden. Mit TSR Mobile kann die Bohrung ausgewertet und die Bohrdaten auf das Handy oder Tablet übertragen werden.

Weitere Informationen finden Sie unter
SubsiteGreenOps.com



20KV

16'





Commander 7

Drei Anzeigemöglichkeiten zur Verwendung der bevorzugten Darstellung, oben dargestellt der "Walk-Over"-Modus und zusätzlich:



"Drill-To"-Modus



"Advanced Drill-To"-Modus

- Hochauflösendes 7 Zoll-Display
- "TSR"-Darstellung des Bohrverlaufes und der Topografie (ohne Maßstab) im Display
- kompatibel mit iOS-Apple und Android-Geräten
- schnellere Datenverarbeitung durch integrierten PC
- höhere Reichweite zwischen Ortungsgerät und Empfänger (Display)
- Intuitive, einfache und schnellere Bedienung durch benutzerfreundliche Symbole
- Befestigung durch Magnethalterung
- Aufbewahrung in einem schlagfesten und wasserfesten "Peli-Case"-Gehäuse
- kompatibel mit 12 bis 24 VDC-Stromsystem, daher herstellerunabhängig

Recon Display

Bedienung über 4 Tasten

"Drill to" Funktion zur Fernortung der Sonde beim Bohren zum Ortungsgerät

Deutsche Menüführung / Einstellen anderer Sprachen möglich

Metrische Anzeige der Maßeinheiten

Hintergrundbeleuchtung im Display

Datum / Uhrzeit Einstellung



SONDEN SPEZIFIKATIONEN

15T SERIE

Model	Frequenz	Tiefe			Batterie-Lebensdauer (Stunden) Lithium Thionyl Chloride			Maximale Temperatur	Abmessungen (Länge x Durchmesser)	Genauigkeit
		B	H	X	B	H	X			
15T1	29 kHz	70 ft (21.3 m)	—	—	110	—	—	221° F (105° C)	15 x 1.25 in. (381 x 32 mm)	0.1%
	12 kHz	50 ft (15.2 m)	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	110	90	50			
15T3	20 kHz	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	100 ft (30.5 m)	110	90	50	221° F (105° C)	15 x 1.25 in. (381 x 32 mm)	0.1%
	29 kHz	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	100 ft (30.5 m)	110	90	50			
TXU	12 kHz	—	60 ft (18.3 m)	—	—	60	—	176° F (80° C)	15 x 1.25 in. (381 x 32 mm)	0.1%
	29 kHz	—	65 ft (19.8 m)	—	—	60	—			

17T SERIE T1

17	29 kHz	80 ft (24.4 m)	—	—	130	—	—	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
17T1H	29 kHz	—	95 ft (28.9 m)	—	—	90	—	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
17T4	1.5 kHz	15 ft (4.7 m)	35 ft (10.7 m)	40 ft (12.2 m)	130	90	50	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
	12 kHz	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	130	90	50			
	20 kHz	75 ft (22.9 m)	85 ft (25.9 m)	100 ft (30.5 m)	130	90	50			
	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	110 ft (33.5 m)	130	90	50			
17T4G	1.5 kHz	15 ft (4.7 m)	35 ft (10.7 m)	40 ft (12.2 m)	130	90	50	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	0.1%
	12 kHz	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	130	90	50			
	20 kHz	75 ft (22.9 m)	85 ft (25.9 m)	100 ft (30.5 m)	130	90	50			
	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	110 ft (33.5 m)	130	90	50			

19T SERIE

19T3	12 kHz	55 ft (16.8 m)	75 ft (22.9 m)	95 ft (28.9 m)	130	90	30	221° F (105° C)	19 x 1.25 in. (483 x 32 mm)	0.1%
	20 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	120 ft (36.6 m)	130	100	55			
	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	120 ft (36.6 m)	130	100	60			

86Bv3 SERIE

86Bv3	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	110 ft (33.5 m)	130	90	50	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
86BDv3	12 kHz	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	130	90	50	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	110 ft (33.5 m)	130	90	50			
86BGv3	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	110 ft (33.5 m)	130	90	50	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	0.1%
86BGDv3	12 kHz	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	130	90	50	221° F (105° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	0.1%
	29 kHz	80 ft (24.4 m)	95 ft (28.9 m)	110 ft (33.5 m)	130	90	50			

850B SERIES 50B

8	11.2 kHz	50 ft (15.24 m)	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	90	60	75	176° F (80° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
85BD	1.75 kHz	30 ft (9.14 m)	40 ft (12.2 m)	50 ft (15.24 m)	90	60	75	176° F (80° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	1.0%
	11.2 kHz	50 ft (15.24 m)	60 ft (18.3 m)	70 ft (21.3 m)	90	60	75			
850BG	11.2 kHz	50 ft (15.24 m)	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	90	60	75	176° F (80° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	0.1%
850GD	1.75 kHz	30 ft (9.14 m)	40 ft (12.2 m)	50 ft (15.24 m)	90	60	75	176° F (80° C)	17.8 x 1.5 in. (452 x 38 mm)	0.1%
	11.2 kHz	50 ft (15.24 m)	70 ft (21.3 m)	80 ft (24.4 m)	90	60	75			

86BHL & 88B SERIES

Model ID	Frequency	Depth Range			Battery Life (hours) Alkaline			Maximum Temperature	Dimensions (Length x Diameter)	Pitch Resolution
		B	H	X	B	H	X			
88B	29 kHz	30 ft (9.14 m)	—	—	20	—	—	176° F (80° C)	11.5 x 0.9 in. (292 x 22 mm)	1.0%
88BAT	29 kHz	30 ft (9.14 m)	—	—	20	—	—	176° F (80° C)	11.5 x 0.9 in. (292 x 22 mm)	1.0%
86BHL	29 kHz	—	70 ft (21.3 m)	—	—	70	—	176° F (80° C)	26.5 x 2.1 in. (673 x 54 mm)	1.0%

Tramann+Sohn Tramann+Sohn GmbH & Co. KG
 Internet: www.tramann.de
 E-Mail: info@tramann.de

Haselriege 6
 26125 Oldenburg
 Tel.: +49 441 930900

Am Stammgleis 1
 22844 Norderstedt
 Tel.: +49 40 7309120

Hackethalstraße 6
 30179 Hannover
 Tel.: +49 511 47314890

Oldenburger Straße 1
 19374 Domsühl
 Tel.: +49 38728 3000

Am Winkel 5
 15528 Spreenhagen
 Tel.: +49 33633) 8770

Grundweg 79
 39218 Schönebeck
 Tel.: +49 3928 429820



RICONA Ricona Maschinenvertrieb Erfurt GmbH
 Internet: www.ricona.de
 E-Mail: info@ricona.de

Helmut-Mataré-Allee 3
 99195 Alperstedt b. Erfurt
 Tel.: +49 36 204 50836

An der Steig 16
 92348 Berg b. Neumarkt i.d. OPf.
 Tel.: +49 9189 4141214

L-Team L-Team Baumaschinen GmbH
 Auf den Stammäckern 1
 63695 Glauburg-Stockheim

Tel.: +49 6041 963690
 Internet: www.l-team-baumaschinen.de
 E-Mail: info@l-team-baumaschinen.de

DWL DWL Baumaschinen AG
 Schützenstraße 6
 CH-6234 Triengen

Tel.: +41 62 7750001
 Internet: www.dwl.ch
 E-Mail: office@dwl.ch

Lowatschek & Regner Lowatschek & Regner KG
 Gewerbestraße 3 Objekt N13
 Industriezentrum NO Süd II
 A-2351 Wr. Neudorf

Tel.: +43 2236 64657
 Internet: www.lowatschek-regner.at
 E-Mail: office@lowatschek-regner.at