



デジタルセオドライト

DTシリーズ

ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE DT SERIES



# DTシリーズ

“新感覚”

デジタルのニューフェイス登場!!

最新のエレクトロニクス技術と伝統のオプティカル技術を融合させ、先進のフォームを完成。

ニューDTシリーズは、デジタルセオドライトのパイオニア……トプコンが次代に問う、新しい測量機の“かたち”です。

## DT-10/10R

(複軸・両側表示・10秒/5秒切換)

## DT-10S/10SR

(単軸・片側表示・10秒/5秒切換)

## DT-20S/20SR

(単軸・片側表示・20秒/10秒切換)

●機種名に“R”の付くタイプは、電源方式に充電式を採用。(その他は乾電池式)

ELECTRONIC  
DIGITAL THEODOLITE

### DT-10/10R

ELECTRONIC  
DIGITAL THEODOLITE

### DT-10S/10SR

ELECTRONIC  
DIGITAL THEODOLITE

### DT-20S/20SR

ELECTRONIC  
DIGITAL THEO



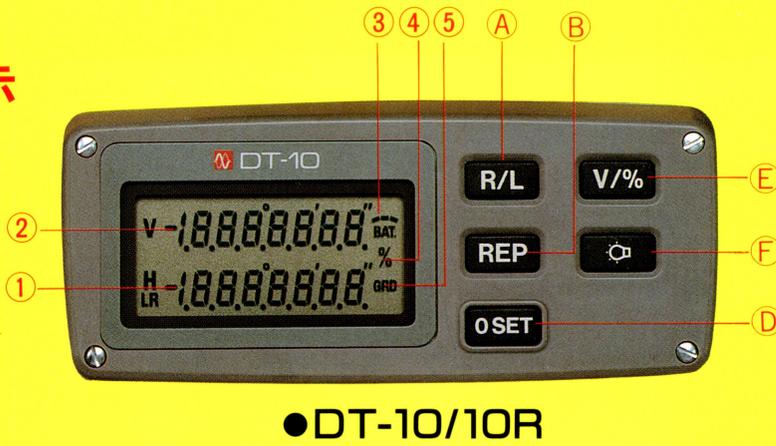
DT-10/10R



DT-10S/10SR  
DT-20S/20SR



# 大型 デジタル表示 能率的な キー操作



①	H <sub>R</sub>	水平角右回り表示
	H <sub>L</sub>	水平角左回り表示
	H	倍角測定表示
②	V	鉛直角表示
③	BAT.	バッテリー残量表示
④	%	勾配(パーセント)表示
⑤	GRD	角度単位(グラード表示)

●DT-10/10R

DT-10/10R ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE DT-10S/10SR ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE DT-20S/20SR ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE DT-100/100SR ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE

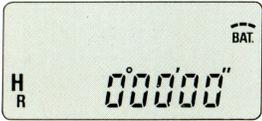
### 水平角優先2段デジタル表示

表示部は土木建築作業で使用頻度の高い水平角を優先表示する鉛直角/水平角の2段表示です。電源ON時は水平角をダイレクト表示し、鉛直角が必要な時は **V/%** キーを押すことにより鉛直角/水平角の2段表示に切り換わりますので、作業に不要な角度表示による読取りのわずらわしさをなくします。

電源ON



全セグメント表示 ↓ (約2秒間)



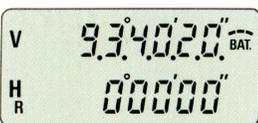
水平角右回り表示



鉛直角のセット要求表示



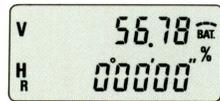
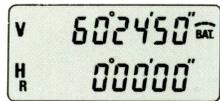
望遠鏡回転



V/H同時表示

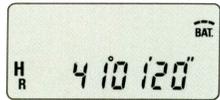
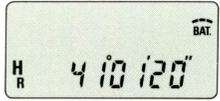
### 鉛直角/勾配(パーセント)切り換え機能

**V/%** キーを押すごとに鉛直角表示と勾配表示が交互に切り換わります。  
(%表示範囲±100%、表示単位0.01%)



### 水平角0セット(2度押し)

表示されている水平角目盛の0セットは、1度押しと表示が点滅し、もう1度押しと0セットされる安全機構を採用。0セットの解除は **R/L** 又は **V/%** キーを押すことにより、元の角度が表示されます。



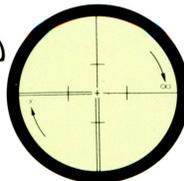
表示点滅



(測定条件設定モードを変更することにより、1度押しに変更することも可能です。)

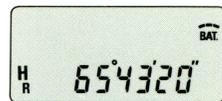
### 照明内蔵

夜間や暗い所での作業に便利な、照明機能付です。**☞** キーを押すことにより、表示部と望遠鏡十字線を30秒間点灯、その後自動的に消えます。



### 倍角・平均角表示(DT-10/10R)

**REP** キーを2度押すことにより倍角測定モード(H)になります。倍角ごとに **R/L** キーを押せばその平均角が表示されます。通常測定モードに戻すには **REP** キーを2度押します。



倍角測定の後

(例) 平均角



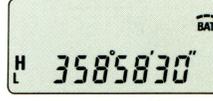
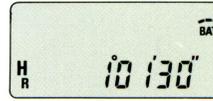
2倍角

### 水平角ホールド機能(DT-10S/10SR/20S/20SR)

**HOLD** キーを押すことにより、現在表示している水平角をホールド状態にします。再度 **HOLD** キーを押すことにより、ホールドが解除されます。

### 水平角右回り/左回りの切り換え

**R/L** キーを押すことにより、水平角の右回り角(H<sub>R</sub>)と左回り角(H<sub>L</sub>)に交互に表示が切り換わります。

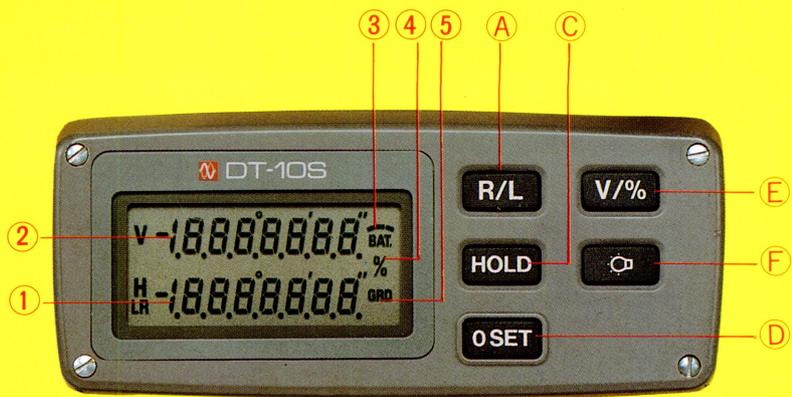


### バッテリー残量表示

バッテリーの残量を表わす3つの表示マークが残量の減少とともに消えていきます。交換時期は、表示のフラッシュにより知らせる安心機能です。



(A)	R/L	水平角右回り / 左回り切換
(B)	REP	倍角測定
(C)	HOLD	水平角ホールド
(D)	OSET	水平角ゼロセット
(E)	V/%	鉛直角/勾配(パーセント)切換
(F)		表示器・望遠鏡+字線照明

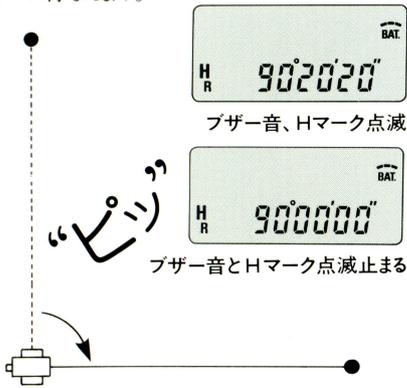


● DT-10S/10SR ● DT-20S/20SR

DT-10S/10SR ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE DT-20S/20SR ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE

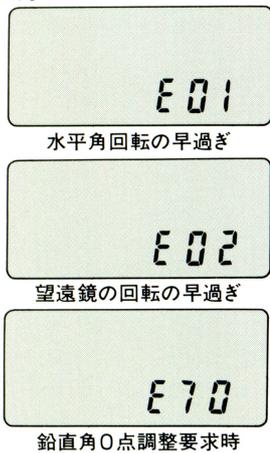
90°の割出しが簡単

水平角表示のとき、0°・90°・180°・270°の前後1°未満の間でブザーが鳴ると同時にHマークが点滅しますので、90°の割出しがスピーディーに行なえます。



セルフエラーチェック機能付

ミスカウントは直ちに検知し、表示部でエラーを表示しますので、表示角度の信頼性は大変高く安心です。



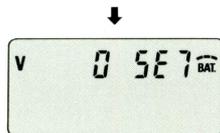
最小角度表示切り換え機能付

全機種とも、角度の最小表示を切り換えることができます。10秒表示は5秒表示(DT-10/10R/10S/10SR)に、20秒表示は10秒表示(DT-20S/20SR)に切り換えることができますので、測量作業の精度に応じた最小角度読取りの選択ができます。

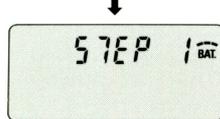
鉛直角0位置調整機能付

ある目標を正反て視準し、調整の操作を行うことにより、鉛直角0点誤差をキャンセルすることができます。

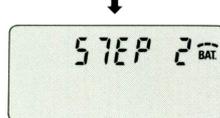
OSET 押しながらスイッチ ON



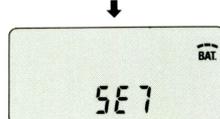
望遠鏡を回転しOセット



正で目標を視準



反て目標を視準



セット完了  
スイッチ OFF

キャリングハンドル付

持ち運びに便利なハンドグリップを標準装備しています。ハンドグリップをはずして、トポコン光波距離計を「托架クリップオン」で使用できます。(DMアダプターは不要)

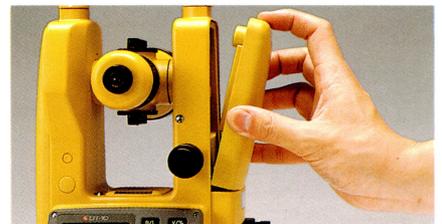
明るくシャープなコンパクト望遠鏡

独自の光学技術を駆使し、明るくシャープな視界と全長149mmという小型化を両立。目標視準の迅速化と適格さを追求した高性能望遠鏡です。



ワンタッチカートリッジ式電源

内部電源は、確実なロックとスムーズな着脱ができ、しかも本体と一体化したスタイルを兼ね備えたワンタッチカートリッジ方式を採用しています。



電源は、乾電池式/充電式の2タイプ

電源は互換性をもつ乾電池式(単3乾電池4本)と急速充電対応の充電式の2タイプを用意しています。現場作業の用途に応じて選択して頂けます。



乾電池式電源(DB-21)



充電式電源(BT-21Q)

# 電源は2方式

## 〈乾電池式〉

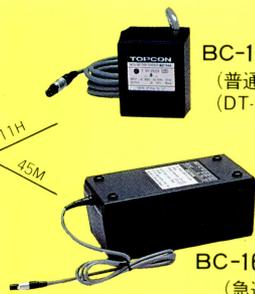


DB-21

## 〈充電式〉



BT-21Q



BC-14A (コード付)  
(普通充電AC100V)  
(DT-10R/10SR/20SRに標準装備)

BC-16 (コード付)  
(急速充電AC100V/120V/240V)  
(オプション)

(DT-10/10S/20Sに標準装備) (DT-10R/10SR/20SRに標準装備)

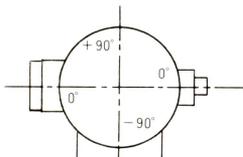
## アクセサリ

# ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE DT-10/10R ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE DT-10S/10SR ELECTRONIC DIGITAL THEODOLITE DT-20S/20SR

### 測定条件設定モード

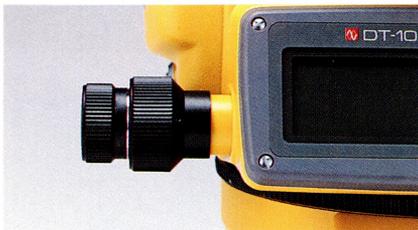
キー操作により、下記の項目について条件設定を選択することができます。

1. 最小角度表示の切り換え(10°/5°、20°/10°)
2. 鉛直角目盛の天頂0°/水平0°の切り換え
3. オートカットオフの有か無か
4. オートカットオフの作動時間10分/30分の切り換え
5. 角度単位のミル(MIL)表示切り換え
6. 角度単位の度分秒/グラード(GRD)の切り換え
7. 水平角90°の割り出しブザー音の有か無か
8. **REP** **OSET** キーを1度押し/2度押しどちらに設定するか切り換え
9. 鉛直角目盛の表示をコンパスに切り換え



### 固定微動同軸構造

固定ネジと微動ネジは、ワンハンドで操作できる同軸タイプです。クリック感に優れた固定ネジと機動性の高い微動ネジは、目標物を素早く確実に捕えます。



### 防滴構造を採用

キーボード部及び表示部、カバー類はゴムパッキンによりシールされており、耐環境性に優れています。



### オートカットオフ機能内蔵

10分間何も操作せず放置した場合、電源が自動的に切れる省エネ機構です。(条件設定により、30分間も選択可)

### センターリング装置付き

全機種ともに、測点への求心が便利なセンターリング装置を採用しています。ワンタッチで整準状態を狂わせることなく迅速な設置が行なえます。



### AG-20P用ダイアゴナルアイピース

天頂までの目標を観測が楽な姿勢で行えます。



### AG-20P用接眼プリズム

仰角60°までの目標を観測する場合便利です。



### 棒コンパス5型

運搬時にもクランプの必要のない耐震性です。



### 背負いザック

### 金属製伸縮脚CB

### 用途に応じた3機種6タイプ

	角度表示	軸形式	表示部	電源方式		基盤形式
				乾電池式	充電式	
DT-10	10秒(5秒切り換え)	複軸	両側	○		センターリング式
DT-10R	10秒(5秒切り換え)	複軸	両側		○	センターリング式
DT-10S	10秒(5秒切り換え)	単軸	片側	○		センターリング式
DT-10SR	10秒(5秒切り換え)	単軸	片側		○	センターリング式
DT-20S	20秒(10秒切り換え)	単軸	片側	○		センターリング式
DT-20SR	20秒(10秒切り換え)	単軸	片側		○	センターリング式

性能

	DT-10/10R	DT-10S/10SR	DT-20S/20SR			
<b>望遠鏡</b>						
全長	149mm					
有効径	45mm					
倍率	30×					
像	正					
分解力	2.5"					
視界	1°30"					
最短合焦距離	0.9m					
スタジア乗数	100					
スタジア加数	0					
<b>目盛</b>						
目盛径	71mm					
読取り方式	インクリメンタル方式					
検出方式	H：両側 V：片側	V、H：片側				
表示部	両側表示		片側表示			
最小表示	10" (5"切換)		20" (10"切換)			
鉛直軸形式	複軸		単軸			
<b>気泡管感度</b>						
托架気泡管	縦横 40"/2mm		縦横 60"/2mm			
円形気泡管	10"/2mm					
センターリング装置移動量	20mm					
<b>求心望遠鏡</b>						
倍率	3×					
合焦距離	0.5m ~ ∞					
視界	5°					
<b>電源部</b>						
形式	単三4本 乾電池式	Ni-Cd 充電式	単三4本 乾電池式	Ni-Cd 充電式	単三4本 乾電池式	Ni-Cd 充電式
使用時間	18H(マンガン) 39H(アルカリ)	15H	22H(マンガン) 48H(アルカリ)	19H	22H(マンガン) 48H(アルカリ)	19H
充電時間		11H (急速45M)		11H (急速45M)		11H (急速45M)
使用温度範囲	-20℃ ~ +50℃					
<b>寸法/重量</b>						
本体	149mm(D)×180mm(W)×308mm(H) (ハンドル付き)			/4.2kg		
ケース	211mm(D)×245mm(W)×396mm(H)			/3.4kg		

本仕様、外観は予告なしに変更することがあります。



株式会社 トプコン

- 本社・工場 〒174 東京都板橋区蓮沼町75-1 ..... ☎03(3966)3141 (大代表)
- 札幌営業所 〒060 札幌市北区北7条西4-4-1 (7・4山京ビル5F) ..... ☎011(726)7051
- 仙台営業所 〒980 仙台市青葉区本町2-10-33 (第二日本オフィスビル2F) ..... ☎022(261)7639
- 高崎営業所 〒370 高崎市栄町16-11 (高崎イーストタワー6F) ..... ☎0273(271)2430
- 大宮営業所 〒330 埼玉県大宮市吉敷町1-23-1 (大同生命大宮ビル6F) ..... ☎048(643)3141
- 東京営業所 〒174 東京都板橋区蓮沼町75-1 ..... ☎03(3966)3141 (大代表)
- 東京営業所 〒174 東京都板橋区蓮沼町75-1 ..... ☎03(3558)2513 (ダイヤルイン)
- 横浜営業所 〒220 横浜市西区北幸2-15-1 (東武横浜第2ビル4F) ..... ☎045(313)3170
- 名古屋営業所 〒460 名古屋市中区丸の内3-22-21 (安田火災名古屋ビル2F) ..... ☎052(971)1381
- 金沢営業所 〒920 金沢市本町2-11-7 (金沢フコク生命駅前ビル7F) ..... ☎0762(23)7061
- 大阪営業所 〒550 大阪市西区新町1-5-7 (四ツ橋ビル4F) ..... ☎06(541)8467
- 広島営業所 〒730 広島市中区紙屋町1-2-22 (広電ビル8F) ..... ☎082(247)1647
- 高松営業所 〒760 高松市番町1-1-5 (日本生命高松ビル4F) ..... ☎0878(21)1155
- 福岡営業所 〒812 福岡市博多区古門戸町2-4 (K S コモドビル8F) ..... ☎092(281)3254
- 鹿児島営業所 〒892 鹿児島市山下町12-5 (藤崎ビル301号) ..... ☎0992(25)5811
- 株式会社 トプコンサービス 〒174 東京都板橋区小豆沢1-5-2 ..... ☎03(3965)5491

ご用命は

