

◆角度・距離

光波距離計(トータルステーション)

- ・ 光波距離計(トータルステーション)ノンプリズム対応
- ・ エントリーモデルに必要な全ての基本性能を網羅



型 式		ES-105F
望遠鏡	倍率/分解力	30x/2.5"
	その他	全長:171mm、対物有効径:45mm(EDM部:48mm)、像:正像、視野1°30' (26m/1,000m)、最短合焦距離:1.3m、十字線照明装置:輝度調節:5段階
測角部	最小表示	5" / 10"
	精度*1	5"
測距部	2軸自動補正機構/ コリメーション補正	液体式2軸傾斜センサー、補正範囲±6' / 補正あり / なし
	レーザー出力*2	ノンプリズムモード:クラス3R/反射シート・反射プリズムモード:クラス1
	測定可能範囲 ノンプリズム*4	0.3 ~ 500m
	(気象条件 反射シートターゲット*5*6 通常時*3)	RS90N-K:1.3~500m、RS50N-K:1.3~300m、RS10N-K:1.3 ~ 100m
	ミニ反射プリズム	1.3 ~ 500m
	1素子反射プリズム	1.3 ~ 4,000m (気象条件良好時*7:5,000m)
	3素子反射プリズム	~ 5,000m (気象条件良好時*7:6,000m)
	最小表示	0.001m (トラッキング測定時:0.01m)
	精度*3*8 ノンプリズム時*4	(3+2ppmxD) mm *9
	(精密測定) 反射シートターゲット使用時*5	(3+2ppm x D) mm
諸般	反射プリズム使用時	(2+2ppm x D) mm
	測距時間*10	精密測定:0.9秒以下(初回1.7秒以下)、高速測定:0.7秒以下(初回1.4秒以下)、トラッキング測定:0.3秒以下(初回1.4秒以下)
	ガイドライト*11	クラス1LED(赤626nm / 緑524nm)、視認可能範囲:1.3 ~ 150m、中心エリア視認幅:4' (0.12m/100m)
	レーザー照準機能*11	ON (5分で自動OFF) / OFF 選択可
	レベル検出装置 電子気泡管(グラフィック)	6' / 内円上
	円形気泡管(整準台部)	10' / 2mm
	求心望遠鏡	正像、倍率3x、最短合焦距離0.3m (底板より)
	整準台	着脱式 / センタリング式
	防塵・防水性能 / 使用温度範囲*12	IP66 (JIS C0920:2003) 準拠 / -20 ~ +50°C
	寸法(突起物含まず)	191 (W) × 181 (D) × 348 (H) mm
電源	質量(整準台、バッテリー含む)	約5.6kg (着脱式) / 約5.7kg (センタリング式)
	着脱式バッテリー BDC70	充電式Li-ion電池
	連続使用時間(20°C) BDC70	約36時間:測距測角(30秒ごとに精密単回測定)
プログラム	標準搭載	●REM測定 ●三次元座標測定 ●後方交会 ●杭打ち測定 ●放射観測 ●対回観測 ●オフセット測定 ●対辺測定 ●面積測定 ●路線計算 ●交点計算 ●Point to line

*1: JIS B 7912-3:2006 準拠、JSIMA:101:2002 適用区分AまたはB 準拠。
 *2: JIS C 6802:2005 準拠。
 *3: 気象条件通常時:もやがわずかで視程が約20km、適度な日差しでかげろうが弱い。
 *4: 反射率90%のコダックグレーカード白色面を使用し、測定面照度が30,000lx 以下の場合。なお、ノンプリズム測定時の測定可能範囲・精度・測距時間は、測定対象物の材質・反射率及び周囲状況により変化します。
 *5: 測距光が反射シートに対し上下左右30°以内に当たっていること。
 *6: -30~-20°C(寒冷地仕様)および+50~+60°C(高温地仕様)の気温下では、反射シートの測定可能距離が変化します(RS90N-K:1.3~300m、RS50N-K:1.3~180m、RS10N-K:1.3~60m)。
 *7: もやがなく視程が約40km、曇っていてかげろうがない。
 *8: JIS B7912-4:2006 準拠、JSIMA 102:2006 適用区分A 準拠。
 *9: 測定距離:0.3~200m
 *10: 気象条件良好時、補正なし、斜距離、絞り適正時の最短測定時間。
 *11: レーザー照準装置とガイドライトは、同時に作動しません。
 *12: 寒冷地モデル(-30~+50°C) / 高温地モデル(-20~ +60°C、直射日光下を除く)も受注生産でご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

・すぐに使える、初めての光波距離計。



型 式		NST-C1r
		ニコントリプル
測距部	測距範囲 ^{*1}	レフシート(5cm角):5~100m ミニプリズム:1,000m 1素子プリズム:2,000m
	精度	精密測距モード ^{*2} $\pm(3+2\text{ppm}\times D)\text{mm}$ ($-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ の場合) $\pm(3+3\text{ppm}\times D)\text{mm}$ ($-20^{\circ}\text{C}\sim-10^{\circ}\text{C}$ および $+40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ の場合)
	高速測距モード	$\pm(10+3\text{ppm}\times D)\text{mm}$
	測距時間 ^{*3}	精密測距モード 1.6秒(初回1.6秒)、1mm
	高速測距モード	1.0秒(初回1.4秒)、10mm
測角部	気象補正	温度範囲 使用温度範囲: $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
		気圧範囲 533hPa ~ 1,332hPa
	プリズム定数設定 $-99\sim99\text{mm}$	
	測角方式 光学式インクリメンタルエンコーダ	
気泡管感度	水平角読み取り方式	片読み
	精度 ^{*4}	5"
	角度自動補正機構	静電容量検出式(補正範囲: $\pm3'$ 視準軸方向)
求心望遠鏡	平盤気泡管	30"/2mm
	円形気泡管	10'/2mm
表示部		像:正立、倍率:3×、視界:5"、合焦範囲:0.5m ~ ∞
各種機能	基本機能	正側のみ配置 グラフィック表示(128×64ドット)バックライト照明付 水平角、高度角、斜距離、水平距離、比高差、勾配(%), バッテリ残量
	設定機能	最小表示単位(距離・角度)、測距モード、測距回数、温度・気圧入力、オートカットオフ時間(本体・EDM)、節電モード、プリズム定数、傾斜補正ON/OFF、高度角0方向、角度割出しプザーON/OFF、球差・気象補正ON/OFF
	付加機能	測距値平均化機能、2点間測定(連続・放射)、距離測設、オフセット観測、水平角ホールド、スロープリダクション
データ通信機能		RS-232C (通信速度 9600bps固定)
本体	形状	173(L)×168(W)×335(H)
	質量(内部バッテリー含む)	約4.8kg
	耐候性	IP55 ^{*5}
内部バッテリー	使用時間 ^{*6}	約6時間(測距・測角連続使用)
		約15時間(30秒毎測距)
格納箱	質量	約0.1kg
	質量	約2.4kg

*1: 気象条件良好時(視程が約40kmで、かげろうやもやがなく、曇った状態で風が適度にある時)

*2: $-10^{\circ}\text{C}\sim40^{\circ}\text{C}$ 時

*3: 測距時間は使用環境や気象条件で変動します。

*4: JIS B7909;1998に準拠(標準偏差)

*5: JIS保護等級IP55防じん・耐水形(JIS C 0920)に準拠

*6: 100%充電・周辺温度 25°C 時