



未来の視点。

先進のオートフォーカス視準が最適なワークフローを実現する。



Nivo-Z

Nivo-F

[autofocus]

技術の継承と革新による未来型視準が、生産

新開発のオートフォーカス機能により、繰り返しの視準がもたらす疲弊を軽減。作業全体のスピードアップや効率化を实

“正確・素早い”AFで、スマートに業務効率アップ

高速で精度の高い「測距 AF方式」を搭載

Nivo-Z、Nivo-F シリーズ共に EDM による距離計測を常時行い、その結果をフォーカス調整で活用する測距 AF方式を採用。これにより通常の視準作業におけるスピードアップはもちろん、朝夕などの目標物の視認性が低下する環境下でも、正確で素早いオートフォーカスを実現します。

作業シーンに合わせて選べる3つのAFモード

1 「自動モード」

常に目標物をオートフォーカスするモード。ノンプリズムでの計測時や、「通り」「建ち」の観測など素早いピント調整が必要な作業には効果的なモードです。

2 「光量 + キーモード」

プリズムなど、一定の光量があるものを視準する時や、AFボタンを押した時にだけオートフォーカスするモードです。概略視準するだけでオートフォーカスを行うので、近距離のピント調整はもちろん、遠距離の視認性が低いプリズムでも正確にフォーカスでき、スピーディーな作業を実現します。

3 「AF キーモード」

AFボタンを押した時のみオートフォーカスが機能するモード。従来通りのマニュアルフォーカスを使いながら、視認性が低い目標物の観測時にオートフォーカスを使用する、といった使い分けにより、効率的な作業を可能にします。



[autofocus]

あらゆる現場のニーズに応える高い測距性能

さらに向上させた EDM 性能

新型の EDM を採用し、「測距精度」「測距スピード」「計測距離」の向上を図りました。

プリズムモード	測距時間	1.0 秒 (精密測距)
	測距精度	± (2mm + 2ppm × D)
	測距範囲	1.5 ~ 5,000m (1 素子プリズム)
ノンプリズムモード	測距時間	1.0 秒 (精密測距)
	測距精度	± (3mm + 2ppm × D)
	測距範囲	1.5 ~ 800m (コダックグレー 90%)



効率を高める。

現します。



拡張性に富んだデータ管理

大容量の本体内部ストレージを搭載

4GBの内部ストレージを搭載したNivo-Zシリーズなら、約1,000,000点ものデータ記録が可能。Nivo-Fシリーズでも約50,000点のデータ記録を可能にし、データ量の多い現場でもストレスなく作業できます。

簡単・確実にデータ転送できるUSB

Nivo-Z、Nivo-FシリーズにはUSB 2.0 (Type-A) を標準搭載しており、USBメモリによる簡単で確実なデータ転送が可能です。

利便性の高い通信機能を搭載

Nivo-Zは「Wi-Fi」と「Bluetooth (Class1)」を、そしてNivo-Fは「Bluetooth (Class2)」を標準搭載。通信を活用した現場とオフィスとの情報共有を促進します。



バッテリー切れを気にせず作業に集中できる

ダブルポケットバッテリー

本体の両サイドにバッテリーを装備。片方ずつバッテリー交換すれば本体の電源を切らずに済むため、交換作業による時間的ロスを軽減することができます。

小型・大容量リチウムイオンバッテリー

小型化を図りながらも大容量のバッテリーで、作業の効率化などに寄与しています。



	Nivo-Z	Nivo-F
連続測角時	14 時間	22 時間
AF 使用、 30秒毎測距時	12 時間	18 時間
連続測距時	7 時間	10 時間

現場での使いやすさをさらに追求した基本設計

明るく高精細で見やすいディスプレイ

Nivo-Zシリーズには、視認性に優れた明るい640×480ドットのカラーディスプレイを、本体の正反両側に搭載しました。

機動力を向上させる小型・軽量・防塵設計

移動の負担を軽減する4.5kgの軽量設計を実現。IP66の防塵・防水性能も有し、現場での機動力をさらに向上させます。



スムーズな操作を実現するアプリケーション

直感的でスピーディーな操作が可能

Nivo-Zシリーズは、タッチパネル形式の、分かりやすいカラーグラフィック表示を採用しました。



Nivo-Z

永年のユーザーを大切にした操作性

Nivo-Fシリーズは、ユーザーの皆様と培ってきたNikon トータルステーションの操作性を踏襲しました。



Nivo-F

Nivo-Z Nivo-F 仕様		Nivo-Z シリーズ			Nivo-F シリーズ	
		Nivo-Z2	Nivo-Z5L	Nivo-Z5E	Nivo-F5L	Nivo-F5E
国土地理院測量機種登録		2級Aトータルステーション申請中				
望遠鏡	像	正立				
	有効径	45mm (50mm測距光学系)				
	倍率	30×				
	視界	1° 25'				
	分解力	3.0"				
	最短合焦距離	1.5m				
	レチクル照明	有			無	
ルミガイド	有			無		
フォーカス	オートフォーカス方式	EDMによる測距AF方式				
	フォーカスモード	オートフォーカス、マニュアルフォーカス				
測距部	測距範囲 ^{※1}	プリズムモード	1素子プリズム:1.5~5,000m			
		ノンプリズムモード	レフシート(5cm角):300m 1.5~800m(コダックグレー 90%)			
	精度 ^{※3}	プリズムモード	精密測距モード	±(2+2ppm×D)mm		
			高速測距モード	±(10+5ppm×D)mm		
		ノンプリズムモード	精密測距モード	±(3+2ppm×D)mm		
			高速測距モード	±(10+5ppm×D)mm		
	測距時間 ^{※1}	プリズムモード	精密測距モード	1.0秒		
			高速測距モード	0.5秒		
		ノンプリズムモード	精密測距モード	1.0秒		
			高速測距モード	0.5秒		
	気象補正	温度範囲	使用温度範囲:-20℃~+50℃			
		気圧範囲	533hPa~1,332hPa			
		自動気圧取込機能	有			無
	プリズム定数設定	-999mm~999mm				
レーザクラス	クラス1(レーザポインター:クラス2)					
測角部	測角方式	光学式アブソリュートエンコーダによる電気的読み取り方式				
	精度 ^{※2}	2"		5"		
	角度分解能	1"/5"/10"			5"/10"/20"	
	角度自動補正機構	静電気容量検出方式				
	微動方式	同軸クランプ微動 (水平、高度とも)	フリクションクラッチ式 エンドレス微動		同軸クランプ微動 (水平、高度とも)	フリクションクラッチ式 エンドレス微動
気泡管感度	円形気泡管	10'/2mm				
求心望遠鏡	光学求心式	像:正立、倍率:3×、視界5°、合焦範囲:0.5m~∞				
操作部	ディスプレイ	グラフィック表示 (640×480ドット屋外仕様カラー、正反両側配置、バックライト照明付)			グラフィック表示 (128×64ドット、正反両側配置、バックライト照明付)	
	OS	Windows® Embedded Compact 7				-
	搭載ソフトウェア	LANDRIV for Nivo-Z				-
	データ通信機能	RS-232C ケーブル、USBメモリー、USBケーブル、 Bluetooth(クラス1)、WiFi			RS-232C ケーブル、USBメモリー、 Bluetooth(クラス2)	
	内部メモリー	約1,000,000点			約50,000点	
本体部	形状	206(幅)×169(長さ)×318(高さ)mm				
	質量(バッテリー、整準台含む)	約4.5kg		約4.4kg		
内部 バッテリー	使用時間 ^{※4}	約7時間(連続測距測角)、 約12時間(30秒毎測距測角、AF使用)、 約14時間(連続測角のみ)			約10時間(連続測距測角)、 約18時間(30秒毎測距測角、AF使用)、 約22時間(連続測角のみ)	
	充電時間	約6時間				
防塵・防水性能		IP66				

※1 使用環境、気象条件、測定対象物により変動します。 ※2 ISO 17123-3による標準偏差 ※3 ISO 17123-4による標準偏差 ※4 100%充電 周辺温度25℃時

レーザ安全性について

ノンプリズム/レーザポインターでの計測には「IEC 60825-1」で定められた「クラス2」レーザを使用します。製品を安全にご使用いただくために、下記の注意事項をお守りください。

- 故意に人体に向けて使用しないでください。レーザは眼や人体に有害です。万一、レーザ光による障害が疑われる時は、速やかに医師による診療処置を受けてください。
- レーザ放射口のレーザ光をのぞき込まないでください。眼障害の危険があります。
- レーザ光を凝視しないでください。眼障害の危険があります。
- レーザ光を絶対に望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して見ないでください。プリズムやレフシートに反射したレーザ光も同様です。眼障害の危険があります。
- 製品の分解、改造、修理は絶対に行わないでください。レーザ被ばくの恐れがあります。



JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

日本測量機器工業会の
シンボルマークです。



株式会社 ニコン・トリンブル

ビルディング・コンストラクション営業部
144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート三井生命ビル
Tel. (03)3737-9411

★製品の外观、仕様、価格は予告なしに変更することがあります。モニター画面ははめ込み合成です。

ご注意：本カタログに掲載した製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替および外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適性な手続きをお取りください。