

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

## NET AXII Series

3D Monitoring Stations





### 超高精度測距

與僅鎖定最近目標的一般系統相比，此類完全自動的全測站可提供更高等級的性能。NET AXII 系列擅長於精度要求很高的任務，例如監測，橋樑建設和其他高精度要求的工程項目。

- 精確的角度精度 0.5" (NET05 AXII) / 1" (NET1 AXII)
- 1" 自動指向精度
- 透過電腦遠端連線控制
- 獨家的反射鏡預掃描技術
- IP65 可靠防塵防水，可進行長期的變形 / 監控應用

### 監控應用

NET AXII 系列為高精度監視應用程式提供了卓越的測量精度，並可用於高精度監視系統配置。

### 工業測量

使用 NET05 AXII 和反光板目標可達到亞毫米級的精度。它非常適合測量大型結構（例如各種植物和橋樑）的形狀和對齊方式，以及精確測量船舶，列車和飛機的形狀。

### 一等測量

對於一等測量，您將獲得高精度的測角精度（NET05 AXII：0.5 英寸，NET1 AXII：1 英寸），可用於各種精確測量。高精度 3D 工作站配備了自動跟踪系統，可以透過遠端控制進行設置。

## 超高精度測距

### NET05 AXII

使用反射稜鏡，可在200 m的範圍內提供亞毫米級的精度（0.5 mm +1 ppm）。

### NET1 AXII

使用柯達灰卡（反射率90%）時，NET1 AXII 型號的免稜鏡測量範圍增加了一倍，達到 400 m（1,310 ft.）。

## 先進的精度

我們的IACS（獨立角度校準系統）技術可提供“同類最佳”的角度精度。具有雙軸水平補償機構，其調節範圍為±6英尺，是以前型號的兩倍。這樣可以實現高度精確的測量性能。

標準稜鏡的自動指向精度\*為1英寸（200 m時為1毫米），使用反射片時為4英寸（50 m時為1毫米）。

\*\*使用 ISO 17123-3 指定的方法。



## 先進的多稜鏡自動指向算法\*

NET 系列針對監測應用而優化的高階自動指向算法\*，無論距離多遠，儀器都會自動瞄準最接近望遠鏡中心的稜鏡。即使在視野中有多個稜鏡或其他反射物體，此操作也有效。此功能大幅增強定期監測特定稜鏡位置的可靠性。

\* 使用常規的自動指向算法，儀器通常會看到反射最強的最近目標。

## TSShield 護盾™

每部 NET 全站儀皆配備遠端訊息處理的多功能通訊模組，為您的資產提供了最終的安全和維護性。

如果註冊的儀器丟失或遭竊，則可以發送編碼訊號將儀器禁用—使全站儀在世界上任何地方都安全。

透過與 Sokkia 雲端伺服器的連線，可以獲得軟體更新和韌體增強。

## Specifications

MODEL	NET05 AXII	NET1 AXII
<b>望遠鏡</b>		
放大倍率 / 解析度	30x / 2.5"	
物鏡直徑: 45 mm (1.8 in.) (50 mm (2.0 in.) for EDM), 成像: 正向, 視野: 1°30' (26 m / 1,000 m), 最小焦距: 1.3 m (4.3 ft.)		
<b>角度測量</b>		
顯示解析度 (可選擇)	0.1" / 0.5" (0.0002 / 0.0001 gon, 0.0005 / 0.002 mil)	
精度 (ISO 17123-3:2001)	0.5"	1"
雙軸補償器/准直補償	雙軸液體傾斜傳感器, 工作範圍: ±6"/可提供准直補償	
IACS (獨立角度校準系統)	有	
<b>距離測量</b>		
雷射輸出 <sup>1</sup>	免稜鏡模式	Class 3R / Prism / sheet mode: Class 1
測量範圍 (在良好條件下 <sup>2</sup> )	單稜鏡 <sup>3</sup> 反光片 RS50N-R <sup>2</sup> 免稜鏡 <sup>3</sup>	1.3 to 3,500 m (4.3 to 11,480 ft.) 1.3 to 200 m (4.3 to 640 ft.) 0.5 to 100 m (1.64 to 320 ft.)   0.5 to 400 m (1.64 to 1,310 ft.)
最小顯示		0.00001 m / 0.0001 m (0.0001 ft. / 0.001 ft., 1/64 in. / 1/16 in.)   0.00001 m / 0.0001 m (0.0001 ft. / 0.001 ft., 1/64 in. / 1/16 in.)
精度 <sup>2</sup> (ISO 17123-4:2001) (D=measuring distance in mm)	稜鏡 <sup>3</sup> 反光片 <sup>4</sup> 免稜鏡 <sup>3</sup>	(0.8 + 1 ppm x D) mm (1 + 1 ppm x D) mm (1 + 1 ppm x D) mm (2 + 1 ppm x D) mm <sup>5</sup>
測量時間 (Fine mode) <sup>7</sup>	0.9s (initial 1.5s)	
<b>瞄準</b>		
工作範圍 (在良好條件下 <sup>2</sup> )	單稜鏡 <sup>3</sup> 反光片 RS50N-R <sup>2</sup>	1.3 to 1,000 m (4.3 to 3,280 ft.) 5 to 50 m (16 to 160 ft.)
瞄準精度 (ISO 17123-3)	稜鏡 <sup>3</sup> 反光片 <sup>9</sup>	1" (1 mm at 200 m) 4" (1 mm at 50 m)
<b>作業系統, 介面和數據管理</b>		
作業系統	Windows® Embedded CE 6.0	
顯示 <sup>10</sup>	3.5", 穿透式 TFT QVGA 彩色螢幕 LED 背光, 可觸控	
鍵盤 <sup>10</sup>	25 鍵自動亮度背光按鍵	
Trigger key	On right of instrument support	
數據儲存	內建: 500 MB (包含系統程式內存) 外部: USB 隨身碟 最高支援至 8 GB	
介面	RS-232C, USB 2.0 (Type A / mini B)	
Bluetooth® <sup>11</sup>	Bluetooth Class 1, Ver. 2.1+EDR, 作業範圍: 600 m (1,960 ft.) <sup>12</sup>	
<b>General</b>		
Target searchlight	LED (white), Blink / On, selectable	
雷射點	回軸紅光雷射, ON / OFF	
水準氣泡	Graphic: 6' (Inner Circle) / 圓氣泡: 10' / 2 mm	
光學求心	放大倍率: 3x, 最小焦距: 從底座底部起 0.3 m (11.8 in.)	
防塵防水 / 工作溫度	IP65 (IEC 60529:2001) / -20°C to 50°C (-4 to 122°F)	
倉提把尺寸 <sup>10</sup> (w x d x h)	單面機種: 230 x 196 x 393 mm 雙面機種: 230 x 207 x 393 mm	
倉底座, 電池重量 <sup>10</sup>	單面機種: 6.8 kg / 雙面機種: 7.0 kg	
馬達類型 / 旋轉速度	直流驅動 / 每秒 85°	
<b>電力供應</b>		
BDC70 標準電池	7.2V, 5.2Ah / 充電鋰電池	
使用時間 (20°C) <sup>13</sup>	約 4 小時 <sup>1</sup>	
外置電池 (選配)	BDC60: 約 7 小時 / BDC61: 約 14.5 小時	

<sup>1</sup> IEC60825-1 : Ed.2.0 : 2007 / FDA CDRH 21 CFR第1040.10和11。<sup>2</sup> 狀況良好: 無霧, 能見度約為40 km (25英里), 陰天, 無閃爍。<sup>3</sup> 在測量過程中, 將稜鏡面對儀器, 且距離不超過10 m。<sup>4</sup> 將反光目標板對準儀器。<sup>5</sup> 柯達灰卡白面 (90%反光)。<sup>6</sup> 當被測表面的亮度為30,000 lx或更少時。免稜鏡測距的範圍/精度可能會根據測量對象, 觀察情況和環境條件而有所不同。<sup>7</sup> 測量範圍: 0.5至200 m。<sup>8</sup> 在良好的大氣條件下的最快時間<sup>2</sup>, 無補償, 在適當的設置下, 坡度距離為EDM ALC。<sup>9</sup> 平均條件: 薄霧, 能見度約20公里 (12英里), 晴天, 閃爍弱。<sup>10</sup> 自動指向光束撞擊反射片目標15°時的圖。<sup>11</sup> 控制面板和鍵盤位置可能會因地區或型號而異。<sup>12</sup> 藍牙無線技術的使用許可因國家/地區而異。請事先與您當地的辦公室瞭解您所在地區的規範。<sup>13</sup> 使用 RC-PR5 遙控系統配對, 儀器高度超過1.5 m, 四周無障礙物 (例如建築結構, 樹木或車輛) 引起無線電波的干擾/反射, 儀器附近沒有無線電輻射/干擾源很少, 沒有雨。<sup>14</sup> 使用自動指向的精確距離測量 (單次), 每30秒重複一次。

# SOKKIA

sokkia.com

Specifications subject to change without notice.  
© 2020. Topcon Positioning Systems, Inc.  
All rights reserved. SOK-1002 D 5/20