

# TACHIMETRY NIKON XF & XF HP



## SPECYFIKACJA



### GŁÓWNE CECHY

- Dokładność 1, 2, 3 lub 5"
- Możliwość wyboru rodzaju dalmierza: impulsowy (XF) lub fazowy (XF HP)
- Możliwość wyboru oprogramowania pomiarowego: Survey Basic, Survey Pro lub Layout Pro
- Dwustronny ekran dotykowy
- Ochrona antykradzieżowa: blokada PIN i Trimble L2P
- Legendarna optyka Nikon
- Wymiana baterii bez przerywania pracy
- Tachimetr produkowany w Japonii

### Tachimetry Nikon XF – niech zapanuje produktywność

Tachimetry z serii Nikon XF zostały wypełnione rozwiązaniami, które uczynią pracę w terenie prostszą i szybszą, a legendarna optyka Nikon umożliwi wykonywanie pomiarów nawet w warunkach słabego oświetlenia.

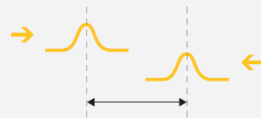
### Wybierz dalmierz lepiej odpowiadający Twoim potrzebom:

#### Nikon XF



#### ZALETY DALMIERZA IMPULSOWEGO

- + Większy zasięg
- + Większa moc i szybkość



#### POMIARY NA PRYZMAT<sup>(1)(4)(6)(7)</sup>

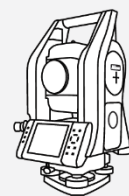
Zasięg: 5 000 m  
Dokładność:  $\pm (2 + 2 \text{ ppm} \times D)$  mm  
Interwał pomiaru (standard): 0.5 s

#### POMIARY BEZLUSTROWE<sup>(1)</sup>

Zasięg: 800 m  
Dokładność:  $\pm (3 + 2 \text{ ppm} \times D)$  mm

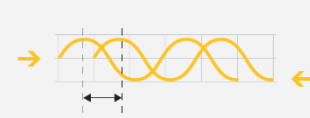
Rozproszenie wiązki na 30 m: 60 mm  
Czas pracy z wł. autofocusem: 12 h  
Pionownik: optyczny lub laserowy

#### Nikon XF HP



#### ZALETY DALMIERZA FAZOWEGO

- + Łatwy i precyzyjny pomiar narożników
- + Wyższa dokładność



#### POMIARY NA PRYZMAT<sup>(1)(4)(6)(7)</sup>

Zasięg: 3 000 m  
Dokładność:  $\pm (1 + 1.5 \text{ ppm} \times D)$  mm  
Interwał pomiaru (standard): 1.2 s

#### POMIARY BEZLUSTROWE<sup>(1)</sup>

Zasięg: 500 m  
Dokładność:  $\pm (2 + 2 \text{ ppm} \times D)$  mm

Rozproszenie wiązki na 30 m: 26 mm  
Czas pracy: 18 h  
Pionownik: optyczny

# NIKON XF & XF HP

## POMIAR ODLEGŁOŚCI

### Zasięg na pryzmat

Dobre warunki <sup>(1)</sup>	XF	XF HP
Na poj. pryzmat 6.25 cm	5 000 m	3 000 m
Na folię odbłaskową 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

### Zasięg bezlustrowy

XF	Dobre <sup>(1)</sup>	Normalne <sup>(2)</sup>	Trudne <sup>(3)</sup>
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m
XF HP	Dobre <sup>(1)</sup>	Normalne <sup>(2)</sup>	Trudne <sup>(3)</sup>
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m

### Dokładność w trybie precyzyjnym<sup>(7)</sup>

	XF	XF HP <sup>(6)</sup>
Na pryzmat <sup>(6)</sup>	± (2+2 ppm x D) mm	± (1+1.5 ppm x D) mm
Bezlustrowo	± (3+2 ppm x D) mm	± (2+2 ppm x D) mm

### Interwał pomiaru<sup>(4)</sup>

XF	Tryb precyzyjny	Tryb zwykły	Tryb szybki
Na pryzmat	1.0 s	0.5 s	0.3 s
Bezlustrowo	1.0 s	0.5 s	0.3 s
XF HP	Tryb precyzyjny	Tryb zwykły	
Na pryzmat	1.6 s	1.2 s	
Bezlustrowo	2.1 s	1.6 s	

## POMIAR KĄTÓW

### Dokładność

Odchylenie standardowe zgodnie z normą ISO 17123-3..... 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon), 5" (1.5 mgon)

System odczytowy ..... Absolutny  
Średnica koła ..... 62 mm  
Kąt poziomy/pionowy ..... Całkowity/pojedynczy

## LUNETY

Długość ..... 128 mm  
Obraz ..... Prosty  
Powiększenie ..... 30x (19x lub 38x z opcjonalnymi okularami)  
Efektywna średnica obiektywu  
XF ..... 45 mm  
XF HP ..... 40 mm  
Pole widzenia ..... 1° 25'  
Zdolność rozdzielcza ..... 3"  
Minimalna odległość ogniskowania ..... 1.5 m  
Diody do tyczenia ..... Tak  
Podświetlenie krzyża kresek ..... Tak, 4 stopnie

## KOMPENSATOR

Typ ..... Dwuosiowy  
Metoda ..... Detekcja cieczowo-elektryczna  
Zakres kompensacji ..... ±3'

## KOMUNIKACJA

Porty komunikacyjne ..... 1x RS-232C, 2x USB (host + client)  
Komunikacja bezprzewodowa ..... Bluetooth (Klasa 1, daleki zasięg)

## ZASILANIE

### Baterie Li-Ion wymienne bez przerywania pracy (x2)

Napięcie wyjściowe ..... 3.6V

### Czas ładowania

Do pełna ..... 6 h

### Czas pracy<sup>(5)</sup>

	XF	XF HP
Ciągły pomiar kątów	14 h	19 h
Pomiar kąta i odległości co 30 s	12 h (AF co 30 s)	18 h
Ciągły pomiar kątów i odległości	7 h	10.5 h

## CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

### Autofocus

XF ..... Tak  
XF HP ..... Nie  
Leniwki z zaciskami ..... Tak  
Libelle

Czułość libelli okrągłej na spodarce ..... 10°/2 mm  
Wyświetlacz 1 ..... LCD, kolorowy, dotykowy (640 x 480 px)  
Wyświetlacz 2 ..... LCD, kolorowy, dotykowy (640 x 480 px)  
System operacyjny ..... Windows Embedded Compact 7  
Procesor ..... Dwardzienny, 800 MHz  
Pamięć ..... 512 MB pamięci RAM, 4 GB pamięci wewnętrznej

### Wbudowany pionownik

XF ..... Optyczny lub laserowy (laser klasy 2)  
XF HP ..... Optyczny

### Pionownik optyczny

Powiększenie ..... 3x  
Pole widzenia ..... 5°  
Minimalna odległość ogniskowania ..... 0.5 m

### Wymiary

(Szer. x Dł. x Wys.) ..... 206 mm x 169 mm x 318 mm

### Waga (przybliżona)

Tachimetr  
XF ..... 4.3 kg  
XF HP ..... 4.4 kg  
Walizka ..... 3.3 kg

## CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKOWA

Zakres temperatury pracy ..... od -20°C do +50°C  
Zakres temperatury przechowywania ..... od -25°C do +60°C

### Poprawka atmosferyczna

Zakres temperatury ..... od -40°C do +60°C  
Zakres ciśnienia ..... od 400 mmHg do 999 mmHg / od 533 hPa do 1332 hPa

Ochrona przed pyłem i wodą ..... IP66

## CERTYFIKACJA

Klasa B Część 15 certyfikatu FCC, znak zgodności CE, znak RCM.  
IEC60825-1: 2007, IEC60825-1: 2014, FDA notice 50, EAC / NCC  
XF

Pomiar na pryzmat/Pomiar bezlustrowy ..... Laser klasy 1  
Pionownik laserowy/Wskaźnik laserowy ..... Laser klasy 2  
XF HP  
Pomiar na pryzmat ..... Laser klasy 1  
Pomiar bezlustrowy/Wskaźnik laserowy ..... Laser klasy 3R

- (1) Dobre warunki (dobra widoczność, zachmurzenie, zmierzch, słabe oświetlenie otoczenia).
- (2) Normalne warunki (normalna widoczność, obiekt w cieniu, normalne oświetlenie otoczenia).
- (3) Trudne warunki (mgła, obiekt w bezpośrednim świetle, mocne oświetlenie otoczenia).
- (4) Czas pomiaru może się różnić w zależności od mierzonej odległości i warunków. Specyfikacja w oparciu o średnią z powtarzanych pomiarów.
- (5) Specyfikacja żywotności baterii w 25°C. Czasy działania mogą się różnić w zależności od warunków i zużycia baterii.
- (6) Odchylenie standardowe na bazie normy ISO 17123-4.
- (7) Dokładność dalmierza w trybie standardowym wynosi: XF: ± (10+5 ppm x D) mm, XF HP: ± (5+5 ppm x D) mm. Dokładność dalmierza w trybie szybkim wynosi (tylko dla XF): ± (20+5 ppm x D) mm.
- (8) Standardowa dokładność pomiaru tachimetru XF HP na pryzmat w odległości mniejszej niż 1000 m wynosi: ± (1+1.5 ppm x D) mm. Dla odległości równej, bądź większej niż 1000 m dokładność ta wynosi ± (2+2 ppm x D) mm.

Homologacje Bluetooth różnią się w zależności od kraju. Specyfikacja może się zmienić bez powiadomienia.

Nikon XF



Nikon XF HP



## NaviGate Sp. z o.o.

ul. Wadowicka 8a  
30-415 Kraków  
Tel. 12 200-22-28  
e-mail: sklep@navigate.pl

