



## Instrukcja Obsługi

# PFN Series

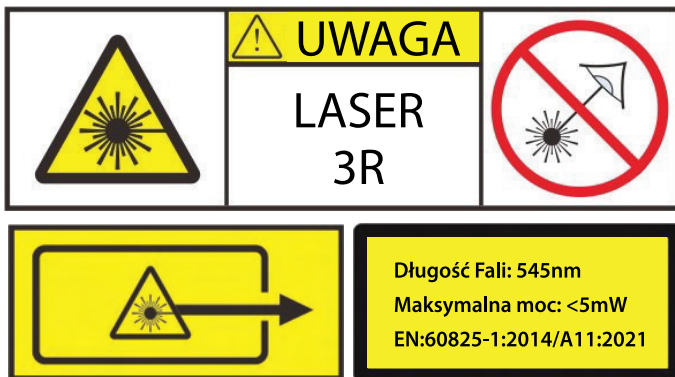
Wielofunkcyjny  
Monokular  
Termowizyjny

PFN284+ / PFN640+



Monokular termowizyjny to wielozadaniowy, profesjonalny sprzęt termowizyjny. Monokular jest lekki, mały i łatwy do przenoszenia. Charakteryzuje się długim czasem pracy oraz dobrym maskowaniem.

## OSTRZEŻENIE!



## PARAMETRY

Model	PFN384+	PFN640+
Detektor	384x288/17 $\mu\text{m}$	640x512/12 $\mu\text{m}$
Soczewka	f25mm	
Okular	14x	
Rozpoznanie sylwetki człowieka	420m	600m
Rozpoznanie pojazdu	750m	1070m
NETD	$\leq 40 \text{ mK}$	
Częstotliwość odświeżania obrazu	50 Hz	
Pole widzenia	14.6°x10.9°	17.2°x13.7°
Odległość źrenicy wyjściowej	15mm ~ 35mm	
Dioptria	Dioptria -5 ~ 5	
Tryb Obrazu	1X, 2X, 4X	
Długość pracy baterii	$\geq 4\text{h}$	
Rodzaj baterii	1X18650/1X18700	

<b>Model</b>	<b>PFN384+</b>	<b>PFN640+</b>
<b>Wyświetlacz</b>	1024X768,0.39 cala	
<b>Pojemność pamięci wewnętrznej</b>	64G	
<b>Mocowanie</b>	Mocowanie do hełmu, Szyna Picatinny	
<b>Waga</b>	≤360g	
<b>Wymiary (mm)</b>	≤360g	
<b>NETD</b>	115 x 65 x 48	
<b>Kod IP</b>	50 Hz	
<b>Pole widzenia</b>		
<b>Zakres temperatury pracy</b>	-40°C ~ 60°C	
<b>Zakres temperatury przechowywania</b>	-50°C ~ 70°C	

## CZĘŚCI

Muszla Oczna

Regulacja Dioptrii Okularu

Przycisk


Bateria





Złącze

Ogniskowanie ostrości  
w zależności od dystansu

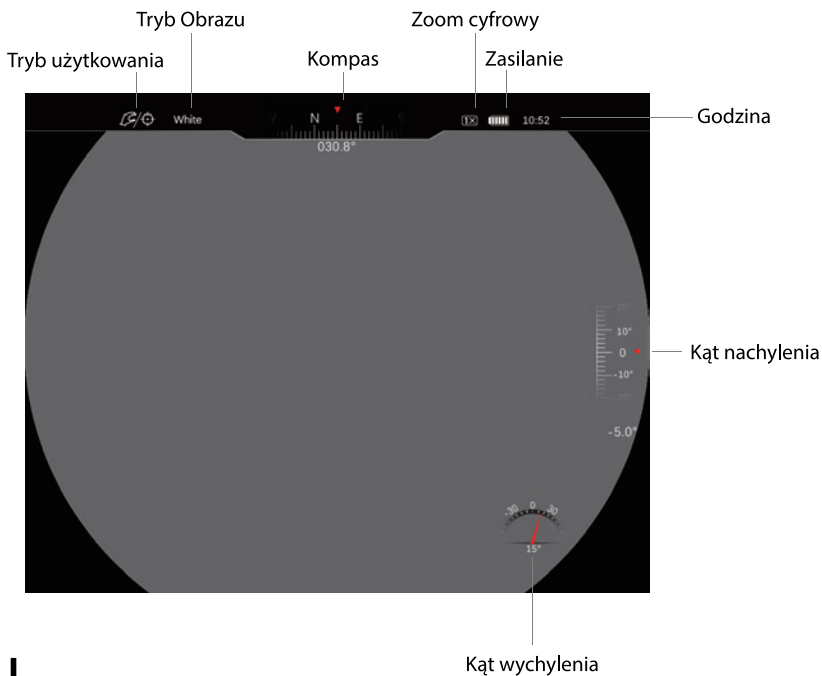


## PRZYCISKI

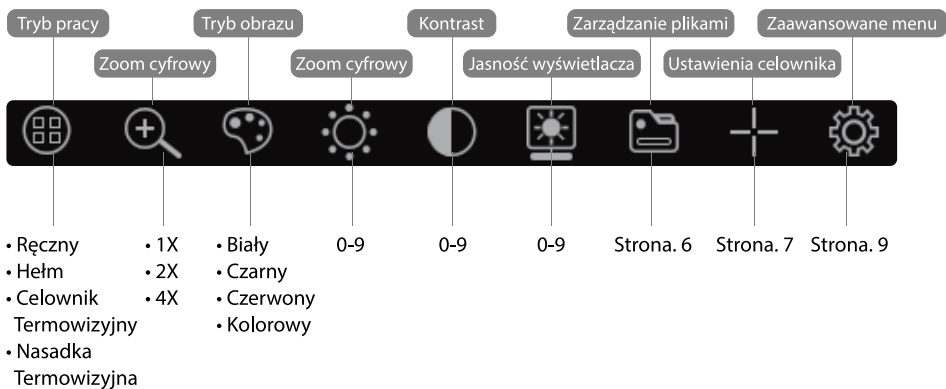
Przycisk	Aktualny status	Krótkie naciśnięcie	Długie naciśnięcie
	Wyłączony	—	Włączony
	Główny Interfejs	Zoom Cyfrowy	Wyłączony
	Menu	Przełączanie pozycji	—
	Celownik / Korekcja Uszkodzonych Pikseli	Przesunięcie o 1 piksel w górę	Przesunięcie o 10 pikseli w górę
	Główny Interfejs	Wejście w menu	Zmiana Trybu
	Menu	Dokonanie wyboru	Powrót

Przycisk	Aktualny status	Krótkie naciśnięcie	Długie naciśnięcie
	Główny Interfejs	Zdjęcie	Włączanie / Wyłączenie Nagrywania
	Menu	Przełączanie pozycji	—
	Celownik / Korekcja Uszkodzonych Pikseli	Przesunięcie o 1 piksel w dół	Przesunięcie o 10 pikseli w dół
	Główny Interfejs	Włączony / Wyłączony Tryb Czuwania	Dostosowanie Punktu Lasera
	Główny Interfejs	Korekcja Migawki	Korekcja Tła
	Główny Interfejs	—	Włączanie / Wyłączenie Dostosowania Punktu Lasera

## OBSERWACJA



## MENU



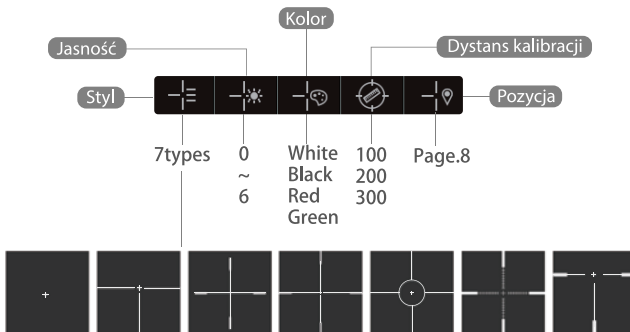


W trybie Hełmu i Nasadki Termowizyjnej długość i szerokość wyświetlanego obrazu zmniejszy się do 70% jego standardowego rozmiaru.

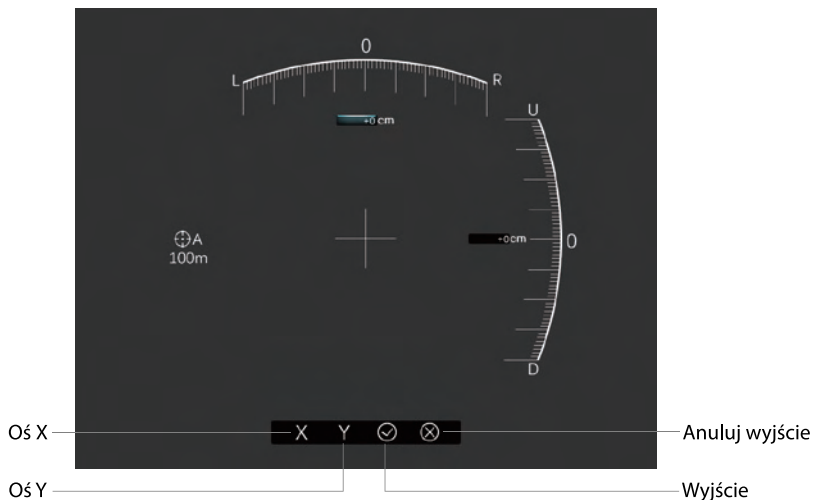
## ZARZĄDZANIE PLIKAMI



## USTAWIENIA CELOWNIKA

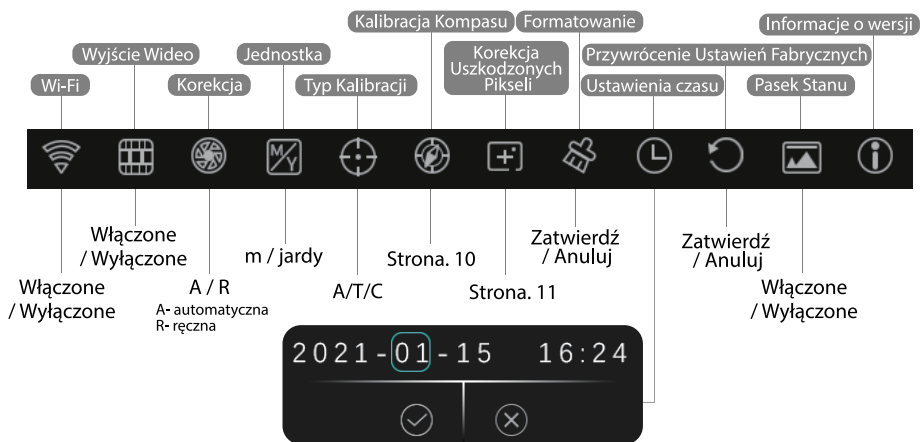


## POZYCJA



Przed wejściem w wybór kierunku X/Y naciśnij i przytrzymaj ( ), aby zamrozić obraz;  
Po wejściu w wybór kierunku X/Y krótkie naciśnięcie pozwala przesunąć o 1 piksel natomiast długie o 10 pikseli.

## ZAAWANSOWANE MENU



## KALIBRACJA KOMPASU



W Interfejsie Kalibracji Kompasów skalibruj swój kompas poprzez obracanie urządzenia o 360° wzdłuż osi X, Y i Z zgodnie z wytycznymi na obrazku.

- a) Kierunek obrotu nie jest ograniczony;
- b) Sekwencja obrotu X, Y i Z nie jest ograniczona, ale operacja musi być zakończona we wszystkich trzech kierunkach;
- c) Oś obrotu jest wyśrodkowana na produkcie;
- d) Zakres obrotu musi być większy niż 360°.

## USUWANIE USZKODZONYCH PIKSELI



- Os X
- Os Y
- Zatwierdź uszkodzony piksel
- Zatwierdź, aby anulować
- Zatwierdź, aby wyjść
- Usuń uszkodzony piksel

## APLIKACJA

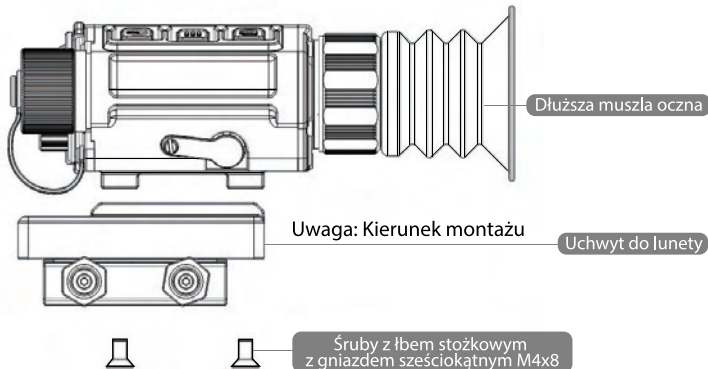
Możesz pobrać i zainstalować aplikację **InfiRay Outdoor** z oficjalnej strony: [www.infirayoutdoor.com](http://www.infirayoutdoor.com); lub poszukaj **InfiRay Outdoor** w sklepie z aplikacjami. W innym wypadku możesz pobrać za darmo aplikację skanując poniższy kod QR.



Kiedy Wi-Fi jest włączone poszukaj sieci o nazwie "INFRARE\_XXXX" na swoim telefonie. XXXX to cztery ostatnie znaki numeru seryjnego, które składają się z cyfr i liter. Wybierz Wi-Fi i wprowadź hasło, żeby się połączyć. Początkowe hasło to: 123456789.

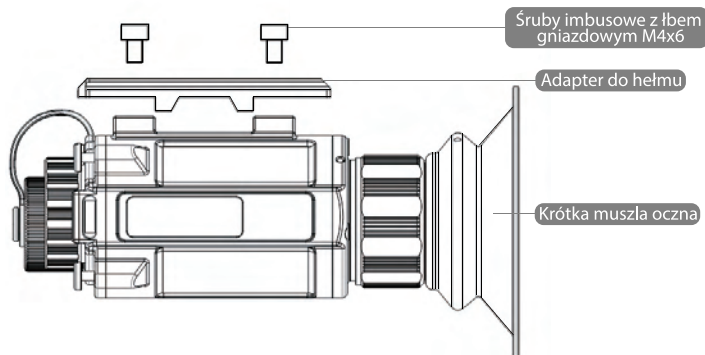
## MONTAŻ AKCESORII: TRYB RĘCZNY I TRYB NASADKI TERMOWIZYJNEJ

- Załóż muszlę oczną: rekomenduje się używanie dłuższej muszli ocznej dla trybu ręcznego oraz trybu celownika termowizyjnego.
- Załóż uchwyt do lunety: Tryb celownika termowizyjnego i tryb nasadki termowizyjnej wymaga zamontowania uchwyty do lunety.



## MONTAŻ AKCESORII: TRYB HEŁMU I TRYB NASADKI TERMOWIZYJNEJ

- Załóż muszlę oczną: rekomenduje się używanie krótszej muszli ocznej do trybu hełmu i nasadki termowizyjnej.
- Zamontuj adapter do hełmu: W trybie hełmu jest wymagane zamontowanie adaptera do hełmu.



## USUWANIE USZKODZONYCH PIKSELI

- Wyłączaj urządzenie, gdy obserwacja zostanie zakończona lub przez dłuższy czas nie zostanie wykryty żaden obiekt, aby wydłużyć czas pracy akumulatora.
- Soczewka jest kluczowym elementem optycznym. Unikaj zanieczyszczenia olejem i chemikaliami, które uszkodzą soczewkę. Po zakończeniu pracy zakryj osłonę obiektywu.
- Wyjmij baterię i umieść urządzenie w opakowaniu na czas transportu lub jeśli ma być ono nieużywane.
- Urządzenie należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- Wyczyść obudowę urządzenia czystym, miękkim i suchym materiałem.
- Obiektyw należy czyścić tylko wtedy, gdy znajduje się na nim plama/brud, za pomocą specjalnej ściereczki do czyszczenia obiektywu.
- Nie czyść obiektywu bezpośrednio rękami. Odcisk palca spowoduje plamienie soczewki, a kwaśny materiał na skórze uszkodzi powierzchnię soczewki.
- Włączaj i kalibruj urządzenie co pół roku.



**InifRay Technologies Co., Ltd.**

Technologia InfiRay Co., Ltd.

Adres: Hefei National High-tech Industry Development District, Anhui, Chiny

Tel: 400-998-3088

Email: [infrayoutdoor@infray.com](mailto:infrayoutdoor@infray.com)

Strona: [www.infrayoutdoor.com](http://www.infrayoutdoor.com)

**RoHS**



FCC ID:2AY3N-PFNPLUS

---



tamed.pl

TAMED GROUP  
ul. Lesna 8  
10-173 Olsztyn

kom. +48 607 677 054

e-mail: [sales@tamed.pl](mailto:sales@tamed.pl)  
[www.infiraypolska.pl](http://www.infiraypolska.pl)