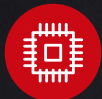


# TK Gen2 Kitalpha Series

**Natychmiastowa ostrość**

Przenośne lunety termowizyjne



Ulepszony czujnik



Wskaźnik laserowy



Podświetlenie



## Wprowadzenie

Luneta TK Gen2 Kitalpha Series, wyposażona w opracowany przez Guide czujnik podczerwieni oraz opatentowaną technologię obróbki obrazu, zapewnia ostry obraz oraz udostępnia potężne funkcje, takie jak wykonywanie zdjęć, nagrywanie filmów, płynny zoom, dopasowanie kolorów, szacowanie odległości oraz PIP. Dopasowanie obrazu do użytkownika zapewniają różne sceny, a wbudowany wskaźnik laserowy oraz podświetlenie ułatwiają obsługę urządzenia w nieprzyjaznych warunkach środowiskowych.



## Możliwości i korzyści

- o Nowo opracowany czujnik podczerwieni o wysokiej czułości
- o Algorytm PureIR zapewniający ostry obraz w złożonym środowisku
- o Wbudowany wskaźnik laserowy lokalizujący cele w odległości do 200 m
- o Wyświetlacz 0,4" o rozdzielczości 1280x960 zapewnia komfort obserwacji
- o Zróżnicowane przyciski ułatwiają obsługę w kompletnej ciemności
- o Połączenie z aplikacją przez WiFi zapewnia zdalne sterowanie i transmisję obrazu
- o Certyfikat IP66 i odporność na upadki z 1 metra pozwalają na wykorzystanie nawet w ekstremalnych warunkach środowiskowych

## Zastosowania

- o Nocne polowania
- o Poszukiwania i ratownictwo
- o Organy ścigania
- o Nocne patrole
- o Sporty na powietrzu
- o Ochrona osobista

## Specifications

Model	TK421	TK431	TK451	TK611	TK621	TK631
<b>Czujnik podczerwieni</b>						
Typ czujnika	VOx					
Rozdzielczość i długość fali	400 × 300, 17 μm			640 × 480, 12 μm		
Zakres spektrum	8 do 14 μm					
NETD	≤30mk @ F1 25°C					
<b>Obiektyw</b>						
Długość ogniskowej	25mm; F1.1	35mm; F1.2	50mm; F1.2	19mm; F1.0	25mm; F1.0	35mm; F1.0
Ostrość	Ręczna					
Pole widzenia	15,4° × 11,6°	11,1° × 8,3°	7,8° × 5,8°	22,9° × 17,2°	17,5° × 13,1°	12,5° × 9,4°
<b>Częstotliwość odświeżania</b>						
Częstotliwość wyjściowa	50Hz					
<b>Zmienna ogniskowa</b>						
Zoom optyczny	1,7x	2,3x	3,3x	1,1x	1,5x	2,0x
Zoom cyfrowy	1 – 4x			1 – 8x		
Efekt optyczny	Jak ekran o przekątnej 22" z odległości 1 m					
<b>Zasilanie</b>						
Typ baterii	2 wbudowane baterie typu 18650 (6000mAh)					
Czas działania	≥ 5 godzin			≥ 4,5 godziny		
<b>Interfejsy</b>						
USB	USB-C (standard USB 2.0), obsługuje zasilanie i transmisję danych					
Złącze wideo	micro-HDMI					
Dodatkowe połączenia	Zewnętrzny monitor					
Mocowanie	UNC ¼"-20 (mocowanie do statywu), Picatinny					
<b>Wyświetlacz</b>						
Typ wyświetlacza	0,4" FLCOS					
Rozdzielczość	1280 × 960					
Okular	Okular, odległość od źrenicy ≥ 10 mm, wada wzroku od -4 do +2 dioptrii					
Zoom okulara	13,8x					
Wyjście wideo	Cyfrowe wideo					
<b>Przycisk</b>						
Funkcje przycisku	Zasilanie / Góra / Menu / Dół / Zdjęcie / Film					
<b>Funkcje</b>						
Płynny zoom	Dostępny					
Regulacja jasności ekranu	10 poziomów					
Regulacja jasności czujnika	10 poziomów					
Regulacja kontrastu czujnika	10 poziomów					
Poprawianie obrazu	Dostępne					
Tryby scen	Enhanced, Highlight i Natural					
Tryb ultra-oszczędzania energii	Dostępny					
Wykonywanie zdjęć	Dostępne					
Nagrywanie wideo	Dostępne					
WiFi	Transmisja wideo w czasie rzeczywistym w paśmie 2,4 GHz z zasięgiem ok. 15 metrów					
Palety kolorów	Black Hot, White Hot, Adjustable Red Hot, Iron Red, Blue Hot, Green Hot					
Śledzenie gorących punktów	Dostępne					
Wskaźnik działania	Wł/wył					
Wskaźnik ładowania	Wł/wył					
Tryby kompensacji	Automatyczny, kompensacja migawki, kompensacja sceny					
Szacowanie odległości	Dostępne					
Automatyczne wyłączenie	Wyłączone, 15, 30, 60 minut					
Automatyczne usypianie	Wyłączone, 15, 30, 60 minut					
Języki menu	Chiński / angielski / rosyjski / niemiecki / francuski					
Wskaźnik laserowy	Do 200 metrów					
<b>System</b>						
Ustawienia czasu	Dostępne					
Znak wodny	Wyłączony, data, data i lokalizacja					
PIP	Lewy górny róg, na górze na środku, prawy górny róg, wyłączone					
Powrót do ustawień domyślnych	Dostępny					
Czas uruchomienia	2 s					
Pojemność pamięci	16 GB					
<b>Warunki środowiskowe</b>						
Temperatura otoczenia	-10 °C do 50 °C					
Temperatura przechowywania	-30 °C do 60 °C					
Wilgotność	10% do 95% bez kondensacji					
Przeciążenie	30 G przy 11 ms pulsie (zgodnie z normą IEC60068-2-27)					
Wibracje	10 Hz - 150 Hz - 10 Hz 0,15 mm (zgodnie z normą IEC60068-2-6)					
Upadek	1 m					
Szczelność	IP66					
Certyfikaty	IP66, FCC, CE, RoHS, EAC, un38.3					
<b>Cechy fizyczne</b>						
Waga	≤470 g	≤485 g	≤535 g	≤490 g	≤560 g	
Wymiary (D × S × W)	192 × 65 × 71 mm		214 × 65 × 71 mm	192 × 65 × 71 mm		214 × 65 × 71 mm
Wyposażenie	Zasilacz, kabel USB-C, kabel micro-HDMI, pokrywa obiektywu, smycz, torba, pasek na ramię, instrukcja szybkiego startu					

# Specyfikacja

Zakres detekcji **Zakres rozpoznania**



# Specyfikacja

<b>Model</b>	<b>TK611</b>
<b>Czujnik podczerwieni</b>	
Rozdzielczość	640×480@12μm
Długość fali	8 ~ 14μm
NETD	≤50mk @ F1 25°C
<b>Obiektyw</b>	
Długość ogniskowej	19mm F1.0
Ostrość	Ręczne ustawianie ostrości
Kąt widzenia	22,9×17,2
<b>Częstotliwość odświeżania</b>	
Częstotliwość ramek wyjściowych	50 Hz
<b>Zmienna ogniskowa</b>	
Zoom optyczny	1,1x
Zoom cyfrowy	1x—8x
Efekt optyczny	Jak ekran o przekątnej 22" z odległości 1 m
<b>Zasilanie</b>	
Bateria	Wbudowane 2 baterie typu 18650 o pojemności 6000 mAh
Czas działania	Ciągły czas pracy na baterii ≥ 4,5 godziny @ 25°C (tylko obserwacja stanu)
<b>Interfejsy</b>	
USB	USB-C (standard USB 2.0), obsługuje zasilanie i transmisję danych
Video interface	Micro HDMI
WIFI	Transmission of real-time video via WIFI, 2.4G frequency, distance up to 15m
External extension	External display and external Bluetooth remote control
Mechanical interface	1/4" tripod base port
<b>Display screen</b>	
Display screen	0.4", color LCOS screen
Resolution Ratio	1280×960
Eyepiece	Monocular, exit pupil distance ≥ 10mm, adjustable diopter -4~ + 2
Eyepiece zoom multiple	13.8x
Video output system	HDMI
<b>Button</b>	
Butt	Switch/Up/Menu/Down/Photo/video
<b>Functions</b>	
Smooth zoom in	Available
Adjust screen brightness	10 levels
Adjust detector brightness	10 levels
Adjust detector contrast	10 levels
Image enhancement	Available
Scene mode adjustment	Three modes: Default, Enhanced, Highlight
Super power saving mode	Available
Photo	Available
Video recording	Available
WIFI	Transmission of real-time video via WIFI for remote control, 2.4G frequency band, distance up to 15m
Pseudo colors	White Hot/ Black Hot/ Iron Red/ Blue Hot/ Green Hot/ Adjustable Red Hot
Hot spot tracking	Available
Work indicator switch	Switch
Charging indicator switch	Switch
Compensation mode	Automatic compensation, shutter compensation and scene compensation
Rough ranging	Available
Automatic shutdown	Adjustable shutdown time from 15min, 30min to 60min
Auto sleep	Adjustable shutdown time from 5 min, 10 min to 15 min
Language settings	Chinese/English/Russian/German/French
Laser indicator	Up to 201m, Red/Yellow/Green
Floodlight	Switch
<b>System</b>	
Time setting	Available
Watermark settings	Closure, and setting of date or date and location
PIP	Capable to swipe left and up, or pause in the middle and swipe up; or swipe right and up to close
Restore to default	Available
Startup time	15s (turn on to live image) @25°C
Memory capacit	16GB
<b>Environmental parameters</b>	
Working temperature	-10°C~50°C
Storage temperature	-30°C~60°C
Humidity	10%~95%, non-condensing
Impact	30G/1ms semi-sinoidal IEC60068-2-27
Vibration	10Hz~150Hz~10Hz 0.15mm as per IEC60068-2-6
Drop	1m
Encapsulation	IP66
Certificati	IP66/FCC/CE/Rohs/EAC/un38.3
<b>Physical parameters</b>	
Weight	≤490g
Size	192*65*71mm
Standard	Equipped with a power adapter, a USB cable (Type C), a micro HDMI cable, a lens cover, a wrist strap, an inner bag, a shoulder strap, a Quick User Guide

# Specifications

<b>Model</b>	<b>TK621</b>
<b>Infrared detector</b>	
Resolution ratio	640×480@12μm
Wavelength range	8 ~ 14μm
NETD	≤50mk @ F1 25°C
<b>Lens</b>	
Focal length	25mm F1.0
Focusing mode	Manual focusing
Field angle	17.5×13.1
<b>Frame rate</b>	
Output frame frequenc	50Hz
<b>Zoom multiple</b>	
Optical zoom multiple	1.5x
Digital zoom multiple	1x—8x
Visual effect	It's like viewing at a 22" screen at a distance of 1m
<b>Power supply</b>	
Battery	Built-in 2*18650 batteries with a capacity of 6,000mah
Working time	Battery continuous working time ≥ 4.5 hours @ 25 °C (only observe the state)
<b>Interface</b>	
USB	Type C (USB 2.0 standard) interface, chargeable and data access
Video interface	Micro HDMI
WIFI	Transmission of real-time video via WIFI, 2.4G frequency, distance up to 15m
External extension	External display and external Bluetooth remote control
Mechanical interface	1/4" tripod base port
<b>Display screen</b>	
Display screen	0.4", color LCOS screen
Resolution Ratio	1280×960
Eyeiece	Monocular, exit pupil distance ≥ 10mm, adjustable diopter -4~ + 2
Eyeiece zoom multiple	13.8x
Video output system	HDMI
<b>Button</b>	
Butt	Switch/Up/menu/Down/Photo/video
<b>Functions</b>	
Smooth zoom in	Available
Adjust screen brightness	10 levels
Adjust detector brightness	10 levels
Adjust detector contrast	10 levels
Image enhancement	Available
Scene mode adjustment	Three modes: Default, Enhanced, Highlight
Super power saving mode	Available
Photo	Available
Video recording	Available
WIFI	Transmission of real-time video via WIFI for remote control, 2.4G frequency band, distance up to 15m
Pseudo colors	White Hot/ Black Hot/ Iron Red/ Blue Hot/ Green Hot/ Adjustable Red Hot
Hot spot tracking	Available
Work indicator switch	Switch
Charging indicator switch	Switch
Compensation mode	Automatic compensation, shutter compensation and scene compensation
Rough ranging	Available
Automatic shutdown	Adjustable shutdown time from 15min, 30min to 60min
Auto sleep	Adjustable shutdown time from 5 min, 10 min to 15 min
Language settings	Chinese/English/Russian/German/French
Laser indicator	Up to 202m, Red/Yellow/Green
Floodlight	Switch
<b>System</b>	
Time setting	Available
Watermark settings	Closure, and setting of date or date and location
PIP	Capable to swipe left and up, or pause in the middle and swipe up; or swipe right and up to close
Restore to default	Available
Startup time	15s (turn on to live image) @25°C
Memory capacit	16GB
<b>Environmental parameters</b>	
Working temperature	-10°C~50°C
Storage temperature	-30°C~60°C
Humidity	10%~95%, non-condensing
Impact	30G/1ms semi-sinoidal IEC60068-2-27
Vibration	10Hz~150Hz~10Hz 0.15mm as per IEC60068-2-6
Drop	1m
Encapsulation	IP66
Certificati	IP66/FCC/CE/Rohs/EAC/un38.3
<b>Physical parameters</b>	
Weight	≤490g
Size	192*65*71mm
Standard	Equipped with a power adapter, a USB cable (Type C), a micro HDMI cable, a lens cover, a wrist strap, an inner bag, a shoulder strap, a Quick User Guide

## Specifications

<b>Model</b>	<b>TK631</b>
<b>Infrared detector</b>	
Resolution ratio	640×480@12μm
Wavelength range	8 ~ 14μm
NETD	≤50mk @ F1 25°C
<b>Lens</b>	
Focal length	35mm F1.0
Focusing mode	Manual focusing
Field angle	12.5×9.4
<b>Frame rate</b>	
Output frame frequenc	50Hz
<b>Zoom multiple</b>	
Optical zoom multiple	2.0x
Digital zoom multiple	1x—8x
Visual effect	It's like viewing at a 22" screen at a distance of 1m
<b>Power supply</b>	
Battery	Built-in 2*18650 batteries with a capacity of 6,000mah
Working time	Battery continuous working time ≥ 4.5 hours @ 25 °C (only observe the state)
<b>Interface</b>	
USB	Type C (USB 2.0 standard) interface, chargeable and data access
Video interface	Micro HDMI
WIFI	Transmission of real-time video via WIFI, 2.4G frequency, distance up to 15m
External extension	External display and external Bluetooth remote control
Mechanical interface	1/4" tripod base port
<b>Display screen</b>	
Display screen	0.4", color LCOS screen
Resolution Ratio	1280×960
Eyepiece	Monocular, exit pupil distance ≥ 10mm, adjustable diopter -4~ + 2
Eyepiece zoom multiple	13.8x
Video output system	HDMI
<b>Button</b>	
Butt	Switch/Up/Menu/Down/Photo/video
<b>Functions</b>	
Smooth zoom in	Available
Adjust screen brightness	10 levels
Adjust detector brightness	10 levels
Adjust detector contrast	10 levels
Image enhancement	Available
Scene mode adjustment	Three modes: Default, Enhanced, Highlight
Super power saving mode	Available
Photo	Available
Video recording	Available
WIFI	Transmission of real-time video via WIFI for remote control, 2.4G frequency band, distance up to 15m
Pseudo colors	White Hot/ Black Hot/ Iron Red/ Blue Hot/ Green Hot/ Adjustable Red Hot
Hot spot tracking	Available
Work indicator switch	Switch
Charging indicator switch	Switch
Compensation mode	Automatic compensation, shutter compensation and scene compensation
Rough ranging	Available
Automatic shutdown	Adjustable shutdown time from 15min, 30min to 60min
Auto sleep	Adjustable shutdown time from 5 min, 10 min to 15 min
Language settings	Chinese/English/Russian/German/French
Laser indicator	Up to 202m, Red/Yellow/Green
Floodlight	Switch
<b>System</b>	
Time setting	Available
Watermark settings	Closure, and setting of date or date and location
PIP	Capable to swipe left and up, or pause in the middle and swipe up; or swipe right and up to close
Restore to default	Available
Startup time	15s (turn on to live image) @25°C
Memory capacit	16GB
<b>Environmental parameters</b>	
Working temperature	-10°C~50°C
Storage temperature	-30°C~60°C
Humidity	10%~95%, non-condensing
Impact	30G/1ms semi-sinoidal IEC60068-2-27
Vibration	10Hz~150Hz~10Hz 0.15mm as per IEC60068-2-6
Drop	1m
Encapsulation	IP66
Certificati	IP66/FCC/CE/Rohs/EAC/un38.3
<b>Physical parameters</b>	
Weight	≤560g
Size	214*65*71mm
Standard	Equipped with a power adpater, a USB cable (Type C), a micro HDMI cable, a lens cover, a wrist strap, an inner bag, a shoulder strap, a Quick User Guide