



# **PTi120**

## Pocket Thermal Imager

### Dane Techniczne Produktu

## Specyfikacja ogólna

<b>Temperatura</b>	
Praca	Od -10 °C do 50 °C
Przechowywanie	Od -40 °C do 70 °C
<b>Wilgotność względna</b>	95 % bez kondensacji
<b>Wys. nad poziomem morza</b>	
Praca	2000 m
Przechowywanie	12 000 m
<b>Wyświetlacz</b>	Poziomy dotykowy wyświetlacz kolorowy LCD o rozdzielczości QVGA (320 × 240) z podświetleniem, przekątna 8,9 cm
<b>Akumulator</b>	Akumulator litowo-jonowy
Czas pracy akumulatora, zgodnie z testami	≥2 godz. ciągłej pracy bez połączenia Wi-Fi (rzeczywisty czas pracy zależy od ustawień i sposobu użytkowania)
Czas ładowania	≤1,5 godz.
Temperatura ładowania	0 °C do 40 °C
Tryb ładowania	Przewód micro-USB z urządzenia do komputera umożliwia ładowanie podczas pobierania zdjęć
Oszczędzanie energii	Tryby uśpienia i wyłączania zasilania wybierane przez użytkownika
<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC 61010-1: Stopień zanieczyszczenia 2
<b>Komunikacja radiowa sieci bezprzewodowej</b>	
Częstotliwość	Od 2412 MHz do 2462 MHz
Moc wyjściowa	<100 mW
CMIIT	2019DJ4384
<b>Zgodność elektromagnetyczna (EMC)</b>	
Norma międzynarodowa	EN61326-1, CISPR 11: Grupa 1, Klasa A
<p><i>Grupa 1: Urządzenie celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną poprzez elementy przewodzące, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego urządzenia.</i></p> <p><i>Klasa A: Urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach, poza instalacjami mieszkaniowymi oraz bezpośrednio przyłączonymi do sieci niskiego napięcia zasilających budynki mieszkalne. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach, ze względu na zakłócenia przewodzące i promieniowane.</i></p> <p><i>Przeostrożenie: Ten przyrząd nie jest przeznaczony do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach.</i></p>	
Korea (KCC)	Sprzęt klasy A (przemysłowy sprzęt nadawczy i komunikacyjny)
<p><i>Klasa A: Urządzenie spełnia normy dla przemysłowego sprzętu elektromagnetycznego, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. Urządzenie przeznaczone do użytku profesjonalnego, a nie domowego.</i></p>	
USA (FCC)	47 CFR 15, podrozdział C, paragrafy 15.207, 15.209, 15.249
<b>Wibracje</b>	Od 10 Hz do 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6
<b>Wstrząsy</b>	30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
<b>Upadek</b>	1 m
<b>Wymiary (wys. × szer. × dł.)</b>	89 mm x 127 mm x 25 mm
<b>Masa</b>	0,233 kg
<b>Stopień ochrony</b>	IEC 60529: IP54
<b>Obsługiwane języki</b>	angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, duński, fiński, francuski, hiszpański, holenderski, japoński, koreański, niemiecki, norweski, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki, węgierski i włoski

## Szczegółowe specyfikacje

<b>Zakres roboczy</b>	Od 0,5 m do 1,2 m
<b>Zakres temperatur</b>	od -20 °C do 150 °C, Numer seryjny: PTi120-xxxxxxx od -20 °C do 400 °C, Numer seryjny: PTi120H-xxxxxxx (niekalibrowany poniżej -10 °C)
<b>Dokładność</b>	±2 °C ou 2% (valendo o valor mais alto)
<b>Funkcje termogramu</b>	
Częstotliwość rejestrowania obrazów	9 Hz
Rozdzielczość detektora	120 x 90
Całkowita liczba pikseli	10 800
Czułość termiczna (NETD)	≤0,06 °C przy 30 °C temp. obiektu (60 mK)
Zakres widmowy	Od 8,0 μm do 14 μm (fale długie)
Rozmiar podziałki	17 μm
Pole widzenia (poziom x pion)	50 ° x 38 °
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	7,6 mrad
Liczba przysłony F	F1,13
Minimalna odległość ogniska	0,5 m
Technologia IR-Fusion	Regulowany tryb Autoblend™
<b>Funkcje wizualne (światło widzialne)</b>	
Zakres roboczy	Od 0,5 m do 3,0 m
Rozdzielczość	Wyjście 320 x 240
Całkowita liczba pikseli	307 200
Pole widzenia (poziom x pion)	68 ° x 52 °
Ostrość	Obiektów stałogniskowy
Podświetlenie	Tak (wł., wyt., podświetlenie)
<b>Paleta</b>	Skala szarości, Ironbow, duży kontrast, bursztyn, gorący metal, niebiesko-czerwony
<b>Przechwytywanie obrazów i przechowywanie danych</b>	
Pojemność pamięci wewnętrznej	~500 obrazów
Formaty plików	Nieradiometryczne (.jpg) lub w pełni radiometryczne (.is2). Pliki .jpg nie wymagają oprogramowania do przeprowadzania analiz. Dla plików .is2 jest wymagane oprogramowanie komputerowe Fluke Connect™.
Przeglądanie zawartości pamięci	Wyświetlanie miniatur i obrazu na pełnym ekranie
Adnotacje tekstowe	Tak (tylko w formacie .is2, nie w formacie .jpg)
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	PC i Wi-Fi do sieci LAN (jeśli dostępne)