



# System inteligentnego pomiaru temperatury ciała

## RG-WX-TC

Ruijie Networks Co., Ltd

Więcej informacji na stronie <https://www.ruijienetworks.com>

## Ogólny opis systemu

Nowoczesny system inteligentnego pomiaru temperatury ciała firmy Ruijie łączy w sobie technologię termowizyjną, wykrywania twarzy przy wsparciu sztucznej inteligencji oraz odczytu temperatury ciała. Rozwiązanie składa się z kamery termowizyjnej, urządzenia Black Body oraz oprogramowania przetwarzającego dane z kamery w celu pomiaru temperatury ciała osób będących w zasięgu widoczności kamery.

System charakteryzuje się wysoką precyzją pomiaru ( $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ), wizualizacją obrazu zarejestrowanego w podczerwieni, szerokim zakresem detekcji temperatury oraz łatwością instalacji.

System przeznaczony jest do zastosowań wewnątrzbudynkowych, jest idealnym rozwiązaniem dla przedsiębiorstw, fabryk, biurów, galerii handlowych. Może być stosowany w miejscach publicznych takich jak dworce, lotniska, szkoły, szpitale, urzędy.

Oferta obejmuje dwa modele kamer termowizyjnych różniących się rozdzielczością i zasięgiem pomiaru oraz tzw. Black body – elementu służącego do zwiększenia dokładności pomiaru..



RG-WX-TC01



RG-WX-TC02



RG-WX-TB01

## Główne cechy

Bezkontaktowy pomiar temperatury ciała w czasie rzeczywistym.

Wykrywanie twarzy z wykorzystaniem AI oraz automatyczne zapisywanie zdjęć osób z podwyższoną temperaturą ciała.

Nakładanie obrazu termowizyjnego na obraz z zakresu światła widzialnego pozwalające na lepszą analizę monitoringu.

Duży zasięg i precyzja pomiaru.

**FCA Sp. z o.o.**  
wyłącznym dystrybutorem  
firmy **RUIJIE NETWORKS w Polsce**

**FCA Sp. z o.o.**  
ul. Grabska 11, 32-005 Niepołomice, Polska  
tel.: +48 572 703 115, e-mail: t.wolanin@fca.com.pl

# Specyfikacja techniczna

|                    |  | RG-WX-TC01   | RG-WX-TC02  |
|--------------------|--|--|---|
| Termowizja         | Przetwornik obrazu   | VOx uncooled   | VOx uncooled  |
|                    | Liczba efektywnych pikseli   | 160×120  | 384×288   |
|                    | Zakres widmowy   | 8~14μm   | 8~14μm  |
|                    | NETD   | ≤ 40mk (@25°C,F#=1.0)  | ≤ 50mk (@25°C,F#=1.0)   |
|                    | Ogniskowa  | 3mm  | 15mm  |
|                    | Kąt widzenia   | 50°×37.2°  | 24°×19°   |
|                    | F (przystłona)   | 1.1  | 1.0   |
| Światło widzialne  | Przetwornik obrazu   | 4 MPX (2688 × 1520) 1/2.7" CMOS  | 4 MPX (2688 × 1520) 1/1.8" CMOS                                 |
|                    | Czułość  | 0.0018Lux @(F1.6,AGC ON),  | 0.002Lux @(F1.5, kolorowy),<br>0.0002Lux @(F1.5, czarno-biały), |
|                    | Migawka  | 1/3s to 1/100,000s   |   |
|                    | Ogniskowa  | 4mm  | 6mm   |
|                    | ICR  | Infrared Cut Removal   |   |
| Prezentacja obrazu | Łączenie obrazów z dwóch kamer   | Łączenie obrazu z kamery termowizyjnej oraz światła widzialnego w celu poprawy jakości obrazu        |   |
|                    | Inteligentne prezentowanie informacji  | Informacja dotycząca temperatury ciała na obrazie z kamery operującej w zakresie światła widzialnego |   |
| Smart Alarm        | Alarm dźwiękowy  | Wywołanie alarmu w przypadku wykrycia temperatury przekraczającej poziom alarmowy.                   |   |
| Pomiar temperatury | Multipomiar  | Pomiar temperatury wielu twarzy na jednej klatce obrazu.   |   |
|                    | Wykrywanie twarzy  | Detekcja twarzy z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.   |   |
|                    | Zakres pomiaru   | 30°C do 45°C   |   |
|                    | Czas reakcji   | Pomiar w czasie rzeczywistym   |   |
|                    | Dokładność pomiaru   | ±0.3°C (z wykorzystaniem blackbody) @ 0.8m to 1.5m   | ±0.3°C (z wykorzystaniem blackbody) @ 3m to 6m                  |
| Standard kompresji | Standard kompresji obrazu  | H.265/H.264/MJPEG  |   |
|                    | Typ kompresji H265   | Main Profile   |   |
|                    | Typ kompresji H264   | BaseLine Profile / Main Profile / High Profile   |   |
|                    | Prędkość kompresji   | 32 Kbps~8Mbps  |   |
|                    | Kompresja dźwięku  | G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM  |   |
| Parametry sieciowe | Main code stream   | Światło widzialne: 50Hz: 25fps (2688 × 1520), 25fps (1920 × 1080), 25fps (1280 × 720)                |   |
|                    |  | Światło widzialne: 60Hz: 30fps (2688 × 1520), 30fps (1920 × 1080), 30fps (1280 × 720)                |   |
|                    | Sub-code stream  | Termowizja:25fps (160×120/320×240)   | Termowizja:25fps (388×284)                                      |
| Protokoły sieciowe | Termowizja:25fps(160×120/320×240)  |  | Termowizja:25fps (388×284)                                      |
|                    | IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE |  |   |

|                      |                                |   |      |
|----------------------|--------------------------------|---|------|
|                      | Protokoły przesyłu obrazu      | ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, Ehome, GB28181  |      |
|                      | Maksymalna liczba strumieni    | 20  |      |
|                      | Zarządzanie użytkownikami      | Trzy poziomy użytkowników: administrator, operator, użytkownik  |      |
|                      | Bezpieczeństwo                 | Możliwość definiowania użytkowników i haseł<br>Wsparcie dla szyfrowania HTTPS oraz kontroli dostępu 802.1x            |      |
| <b>Interfejs LAN</b> | LAN                            | 1x 10/100M auto-sensing RJ45 Ethernet port  |      |
|                      | Wspierane przeglądarki         | IE7+, Chrome18+, Firefox5.0+, Safari5.02+, wsparcie dla różnych wersji językowych                                     |      |
| <b>System</b>        | Zasilanie                      | 12V DC (±20%)<br>Zasilacz 12V DC znajduje się w zestawie.<br>PoE (802.3af, class 3): 42.5 V to 57 V, 0.14 A to 0.22 A |      |
|                      | Pobór mocy                     | 8.5W  | 9.5W |
|                      | Temperatura i wilgotność pracy | 15°C to 35°C (59°F to 95°F, < 90% RH)   |      |
|                      | Klasa szczelności              | IP53  |      |

#### Blackbody RG-WX-TB01

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Rozdzielczość temperatury | 0.1°C                    |
| Precyzja pomiaru          | ±0.1°C                   |
| Stabilność temperaturowa  | ±0.2°C/h                 |
| Emisyjność                | 0.97±0.02                |
| Temperatura pracy         | 0°C - 30°C (32°F - 86°F) |

#### Parametry pomiaru

| Model      | Odległość kamera - blackbody | Kąt   | Zasięg pomiaru |
|------------|------------------------------|-------|----------------|
| RG-WX-TC01 | 1m                           | < 20° | 0.8m do 1.5m   |
| RG-WX-TC02 | 3m                           |       | 3m do 6m       |