



System nasobny Zepcam T1

Zepcam to nasobny system nagrywania wideo do profesjonalnych zastosowań, który umożliwia strumieniowanie obrazu przez sieć 3G, 4G i WiFi np. do centrum zarządzania. To intuicyjne rozwiązanie, które pomoże w:

- zwiększeniu bezpieczeństwa pracowników,
- lepszej świadomości i ocenie sytuacji dla centrum zarządzania,
- zbieraniu materiałów dowodowych,
- zdalnym podejmowaniu decyzji,
- i wielu innych zastosowaniach.



Zepcam to kompletny i zintegrowany system wideo, który pokrywa wszystkie aspekty profesjonalnego monitoringu mobilnego wraz ze strumieniowaniem. Cechuje go najwyższa jakość nagrań, bezpieczeństwo danych, wytrzymała obudowa (odporna na wstrząsy, kurz i wodę), obraz na żywo, lokalizowanie GPS i łatwa obsługa.

Ten wytrzymały system został zaprojektowany dla służb bezpieczeństwa, szybkiego reagowania; organów ścigania, straży pożarnej, wojska, sportowców ekstremalnych i przemysłu.

Produkty Zepcam są wspierane i wciąż ulepszone przez Dział Badań i Rozwoju Zepcam w Holandii.

Moduł transmisyjny

Strumieniowanie wideo
i danych przez 3G, 4G i WiFi

Anteny do 3G, 4G, WiFi i GPS

- Strumieniowanie obrazu na żywo do centrum zarządzania
- Wysoka jakość przez 3G, 4G i WiFi
- Kompaktowa obudowa zapewniająca komfort noszenia

Trwałe połączenie bezprzewodowe

- Dynamiczne sterowanie pasmem
- Przytwierdzone wysoko do optymalnego zasięgu

Sterowanie

- 2 przyciski do rozpoczęcia i zatrzymywania strumieniowania
- Powiadomianie przez diody LED i sygnalizator dźwiękowy
- Centrum zarządzania może zdalnie rozpocząć strumieniowanie

Rejestrator

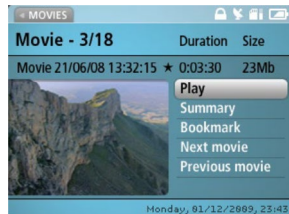
Odporny na wstrząsy,
kurz i wodę

Pamięć 8 GB (karta microSD)

- Niezawodne nagrywanie odporne na wstrząsy
- Do 6 godzin nagrań w jakości TV
- Rozszerzalna pamięć do 32 GB (24 godziny nagrań)
- Połączenie USB
- Zgrywanie nagrań do PC/MAC
- Ładowanie baterii

Intuicyjny interfejs użytkownika

- Odtwarzanie wideo, sprawdzenie widoku i zmiana ustawień



Informacje na obrazie

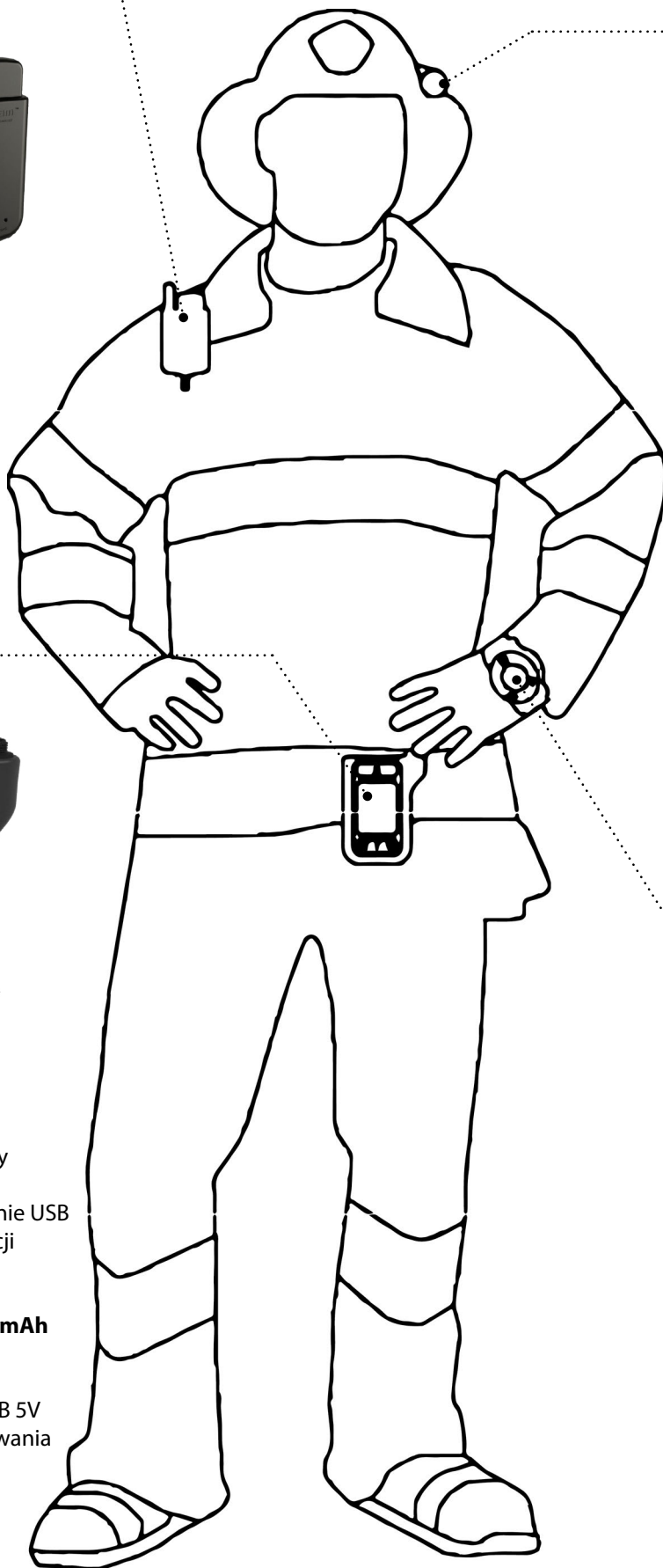
- Znak wodny, data, czas, identyfikator użytkownika

Bezpieczeństwo

- Logowanie na PIN
- Zabezpieczenie karty pamięci
- Szyfrowane połączenie USB
- 3 poziomy autoryzacji
- Kodowanie wideo

Pojemna bateria (3100 mAh lub 6200 mAh)

- Akumulator LiPo
- Ładowanie przez USB 5V
- Do 10 godzin nagrywania
- Do 5 godzin strumieniowania



Kamera

Najwyższa jakość obrazu i danych

Różne opcje kamer

Kamery wysokiej jakości

- Jakość TV (D1): 720 × 576 pikseli
- Zastosowanie na ciało, głowę, hełm i do samochodu
- Jakość pozwalająca na rozpoznawanie twarzy

Obraz dzienny i nocny

- Automagiczne i szybkie ustawianie balansu bieli
- Ekstremalnie duża czułość (0,05 lx) do trybu nocnego

Szeroki zakres optyki

- Standardowy obszar widoku: 130° (2.9 mm)
- Inne opcje: 2,45; 3,6; 6,8; 12 mm

Nieparująca optyka

- Zawsze czysty widok, nawet przy gwałtownych zmianach temperatury

Elastyczne montowanie kamery

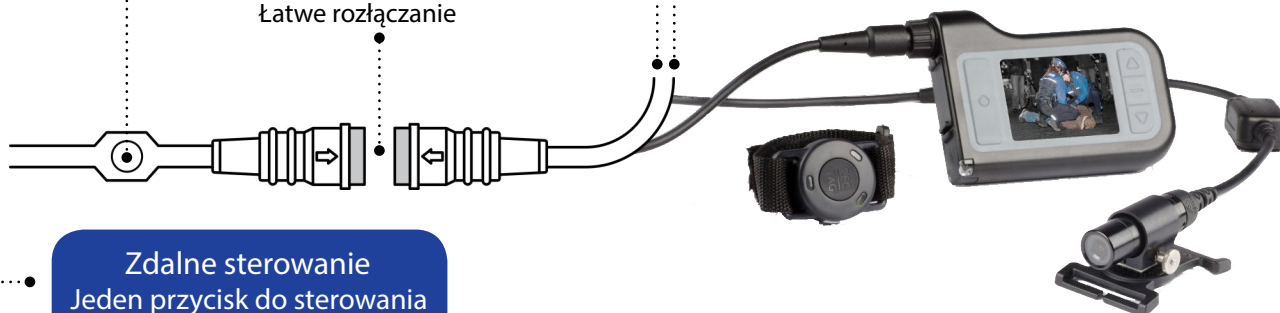
- Na hełmy, powierzchnie okrągłe i płaskie
- Łatwe w użyciu, elastyczne i wytrzymałe

Mikrofon w przewodzie

Nagrywanie wideo nawet, gdy kamera jest odłączona

Bezpieczna wtyczka

Łatwe rozłączenie



Zdalne sterowanie

Jeden przycisk do sterowania nagrywaniem i tagowania

Bezprzewodowa technologia ANT

- Połączenie odporne na zakłócenia do 5 m
- Komunikacja dwukierunkowa

Tagowanie scen

- Zaznaczanie kluczowych momentów podczas nagrywania
- Łatwe późniejsze przeszukiwanie nagrań



3 diody LED

- Sygnalizowanie statusu urządzenia: nagrywanie włączone/wyłączone, niski poziom naładowania baterii, strumieniowanie włączone/wyłączone

Kamera kompaktowa

Cechy:

- Przetwornik 1/3" CMOS
- Jakość D1
- WDR
- Wymiary: 27 × 23 × 30 mm
- Waga: 35 g
- Kilka opcji montażu



Kamera mini

Cechy:

- Przetwornik 1/3" Sony Super HAD CCD
- Jakość D1, 550 TVL
- Wymiary: 19 × 55 mm
- Waga: 23 g
- Kilka opcji montażu



Akcesoria



Uchwyt na hełm

- Aluminiowy
- Trwały i nastawny
- Do twardych hełmów (motocyklowy, pożarniczy, policyjny)
- Połączenie 3M Duo do płaskich i zaokrąglonych powierzchni



Uchwyt do kasku rowerowego

- Uniwersalny uchwyt do kamery mini
- Pasuje do wielu typów kasków
- Elastyczny, trwały i nastawny



Zestaw montażowy do kamery kompaktowej

- Płytkę magnetyczną
- Aluminiowy uchwyt
- Magnes przyklejany na trwałe klej



Uchwyt na pasek

- Pokrowiec do rejestratora i zewnętrznej baterii
- Pewne i łatwe przymocowanie do paska



Odbiornik GPS

- Przewodowy odbiornik GPS do modelu T1
- Rejestrowanie współrzędnych, prędkości i wysokości
- Zapis pliku GPX na urządzeniu
- Wyświetlanie danych o lokalizacji



Dodatkowa bateria

- Dodatkowe źródło zasilania do urządzenia
- 7000 mAh
- Dodatkowy czas nagrywania: 5 godzin
- Dodatkowy czas czuwania: 15 godzin



Stacja dokująca

- Szybkie ładowanie dołączonych rejestratorów
- Automatyczny transfer nagrań do komputera
- Do 4 rejestratorów na raz
- Oprogramowanie PC



Dodatkowe części

- Dostępne są części zamienne, takie jak przewody, karty pamięci, ładowarki, elementy montażowe i inne



Przegląd

Cechy	Zepcam T1	Zepcam T1-XT	Zepcam T1-Live
Opis	System do nagrywania wideo	System do nagrywania wideo, dodatkowa bateria, możliwe dołączenie modułu strumieniującego	System do nagrywania wideo oraz strumieniowania przez 3G, 4G i WiFi
Sprzęt	<ul style="list-style-type: none"> Rejestrator T1 Kamera Pilot zdalnego sterowania 	<ul style="list-style-type: none"> Rejestrator T1 Kamera Pilot zdalnego sterowania 	<ul style="list-style-type: none"> Rejestrator T1 Kamera Pilot zdalnego sterowania Moduł transmisyjny
Nagrywanie i odtwarzanie wideo	✓	✓	✓
Kodowanie wideo	✓	✓	✓
Wiele użytkowników	✓	✓	✓
Dostępne kamery	Mini, kompaktowa	Mini, kompaktowa	Mini, kompaktowa
GPS	Opcjonalnie	Opcjonalnie	✓
Bateria	3100 mAh	6200 mAh	6200 mAh
Czas nagrywania/czuwania	4,5/15 h	9/30 h	9/30 h (strumieniowanie: 5/15 h)
Strumieniowanie przez 3G, 4G i WiFi	-	Opcjonalnie	✓

Zalety systemu Zepcam T1:

- Nagrywanie i strumieniowanie obrazu przez 3G, 4G i WiFi
- Łatwy w użyciu
- Kompaktowa, modułarna i wzmocniona budowa do profesjonalnych zastosowań
- Integracja sprzętu, oprogramowania i elementów sieci
- Kompleksowe rozwiązanie do strumieniowania obrazu
- Projekt i elektronika tworzone w Europie
- Użytkownicy Zepcam T1 to: policja, straż pożarna, grupy szybkiego reagowania, wojsko, służby specjalne, straż miejskie i gminne, sportowcy ekstremalni i firmy ochroniarskie



Sieć

Solidne i elastyczne rozwiązanie sieciowe

Zepcam T1-Live to solidne, bezpieczne i elastyczne rozwiązanie sieciowe. Dynamiczne zarządzanie pasmem między urządzeniem a serwerem zapewnia optymalne i niezawodne strumieniowanie wideo. Obraz na żywo i dane mogą być strumieniowane przez 3G, 4G lub WiFi.

Obraz na żywo jest przesyłany do bezpiecznego serwera Zepcam (Zepcam Video Server) i może być przekierowany do centrum zarządzania, komputerów lub urządzeń mobilnych przez Internet lub dedykowaną sieć.

Interfejs serwera wideo Zepcam jest dostępny do integracji z np. centrum zarządzania. Rozwiązanie sieciowe Zepcam może być użyte do strumieniowania obrazu z innych kamer dzięki technologii mobilnej Zepcam.



Zabezpieczone dane i połączenie wideo

Wszystkie połączenia sieciowe (3G, 4G, WiFi i Internet) są zabezpieczone (VPN, Firewall). Zepcam oferuje kompletny serwer wideo. Dla klientów wymagających dedykowanego rozwiązania serwerowego, możliwe jest użycie Zepcam Black Box lub własnego serwera z oprogramowaniem Zepcam Server.

Połączone użycie WiFi, 3G i 4G czyni Zepcam T1-Live wydajnym rozwiązaniem strumieniującym. Urządzenie Zepcam może być monitorowane i aktywowane zdalnie.

Możliwe jest powiadamianie użytkownika przez diody LED lub sygnalizator dźwiękowy o zdalnym włączeniu nagrywania.



Specyfikacja sprzętu do strumieniowania

Wymagany sprzęt	Moduł transmisyjny Rejestrator T1-XT Kamera
Strumieniowanie wideo i danych	Strumieniowanie do bezpiecznego serwera proxy Zepcam Strumień wideo może być bezpiecznie przekierowany i wyświetlany w centrum zarządzania i w przeglądarce internetowej na komputerze, tablecie lub smartfonie
Sieć	3G, 4G, WiFi (pozostałe na specjalne zamówienie)
3G	HSDPA/HSUPA/UMTS: 900, 2100 MHz lub 850/1800/1900 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz HSDPA do 14,4 Mbps; HSUPA do 5,76 Mbps
4G	LTE: 800/1800/2600 MHz (pozostałe na specjalne zamówienie)
WiFi	Zgodne z 802.11a/b/g/n (do 300 Mbps) Zarządzane i Ad-hoc
GPS	Transmitowanie danych GPS do serwera Zepcam w czasie rzeczywistym Możliwa transmisja GPS bez transmisji wideo
Bezpieczeństwo	Bezpieczne połączenie VPN/APN z urządzenia do serwera Bezpieczne połączenie pomiędzy serwerem a urządzeniem wyświetlającym
Bezprzewodowe strumieniowanie	Rozdzielczość 720 × 576 (D1), 352 × 288 (CIF) Dynamiczna zmiana pasma do optymalnej jakości Sterowanie częstotliwością odświeżania, rozdzielczością i pasmem Kompresja h.264 Strumieniowany obraz przechowywane na rejestratorze Zepcam T1-XT i na serwerze
Serwer wideo Zepcam	Dynamiczna zmiana pasma w urządzeniach Zepcam Zarządzanie kodekiem wideo, pojemnością, urządzeniami i użytkownikami Dostępne jako serwis w chmurze lub oddzielny serwer Dostępne API do centrum zarządzania, przeglądania web i przeglądania mobilnego
Zasilanie	Akumulator Li-Po 6200 mAh Średni czas strumieniowania: 3G, 4G: 4,5 godziny; WiFi: 5 godzin Czas czuwania: 11 godzin Możliwe ładowanie w trakcie pracy
Zdalna diagnostyka i sterowanie	Zepcam T1-Live może być zdalnie sterowany przez centrum zarządzania: włączanie/wyłączanie nagrywania i strumieniowania, włączanie/wyłączanie GPS, ustawianie pasma/szybkości odświeżania/rozdzielczości, zrzuty, diagnostyka urządzenia (np. poziom naładowania baterii)
Prywatność	Użytkownik może być powiadamiany (LED, sygnalizator dźwiękowy) o rozpoczęciu strumieniowania, może sam wyłączyć strumieniowanie
Rozwiązania serwera proxy	Współdzielony i zabezpieczony serwer wideo Zepcam, Zepcam Black Box, oprogramowanie Zepcam Video Server lub własny serwer

Specyfikacja ogólna

Ogólne	
Sprzęt	Rejestrator, kamera, moduł transmisyjny, pilot zdalnego sterowania, przewody
Wodoodporność	IP67: rejestrator, kamera, zdalne sterowanie IP66: moduł transmisyjny
Wyświetlacz	LCD 2.8" TFT
Wejścia/wyjścia	Slot kart microSD, USB 2.0, wejście mikrofonowe, wyjście AV, wyjście PAL
Pamięć	8 GB, rozszerzalna do 32 GB
Temperatury zakres pracy	-10°C ... +50°C
Zasilanie	Akumulator LiPo, 3100 mAh lub 6200 mAh, ładowanie przez USB
Wymiary	120 × 80 × 40 mm
Waga	273 g
Mikrofon	W przewodzie i wejście Aux 3,5 mm w rejestratorze
Czułość mikrofonu	90 dB AGC, -42 dB przy 1 kHz, próbkowanie 16 kHz, PCM 16-bit
Zdalne sterowanie	Technologia RF ANT, dwukierunkowe, diody LED
Montaż	Na hełmie, ramieniu, płaskich powierzchniach, paskach, ubraniu
Wideo i optyka	
Częstotliwość odświeżania	25 kl./s
Formaty	MOV, h.264, PAL
Rozdzielczość	D1 (720 × 576), CIF (352 × 240); 440 TVL
Balans bieli	Automatyczny
Współczynnik S/N	45 dB lub więcej
Przetworniki	1/3" Sony Super HAD CCD lub 1/3" CMOS
Czułość	0,05 lx
Optyka	2,45; 2,97; 3,6; 6; 8; 12 mm (tylko kamera mini)
Transmitowanie wideo	
Wspierane sieci	3G, 4G, WiFi (zarządzane i Ad-hoc)
Obraz na żywo	Centrum zarządzania, odtwarzacz wideo na komputerze, urządzenia mobilne
GPS i akcelerometr	
Precyzja pozycji	2,5 m
Precyzja prędkości	0,05 m/s
Precyzja czasu	Gorąco: 1 s, zimno: 35 s
Kanały	66 (22 śledzące)
Akcelerometr	Osie X, Y, Z +/- 15 G z rozdzielczością 4 mG
Bezpieczeństwo i autentykacja	
Kodowanie	AES 128
Logowanie	Login/PIN
Na wyświetlaczu	Identyfikator, kod regionu, znak wodny, data, czas, GPS i licznik klatek