Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 23:23

Link do produktu: https://www.alfatronik.com.pl/kamera-szpiegowska-z-oswietlaczem-w-zegarku-na-reke-z-elegancka-bransoleta-p-179.html

Kamera szpiegowska z oświetlaczem w zegarku na rękę - z elegancką bransoletą

Cena	**330,00 zł**
W magazynie	**Dostępny**
Czas dostawy	**jeden dzień roboczy**
Kod produktu	**REJSC-108**
Producent	**DVR**

Opis

Kamera szpiegowska z oświetlaczem w zegarku na rękę - z elegancką bransoletą

Potrzebujesz narzędzia, które pozwoli zarejestrować ważną rozmowę lub zebrać materiał dowodowy bez wzbudzania zainteresowania otoczenia? **Kamera szpiegowska z oświetlaczem w zegarku na rękę - z elegancką bransoletą** to rejestrator obrazu i dźwięku ukryty w stylowej kopercie męskiego zegarka na metalowej bransolecie. Urządzenie wygląda jak klasyczny zegarek typu chronometer, a jednocześnie nagrywa wideo w jakości Full HD, robi zdjęcia i pełni funkcję dyktafonu - w sytuacjach, w których typowy smartfon czy aparat zwróciłyby uwagę.

Obraz Full HD i czuły mikrofon

- Rozdzielczość wideo 1920×1080 pikseli

- Obiektyw o kącie widzenia 89°
- Mikrofon o zasięgu do 5 metrów

Nagrywanie w nocy

- Oświetlacz IR 940 nm niewidoczny dla oka
- Rejestracja w całkowitej ciemności
- Zasięg doświetlenia 1-2 metry

Trzy tryby pracy

- Nagrywanie wideo z dźwiękiem
- Robienie zdjęć 12 Mpx
- Samodzielny dyktafon (WAV)

Wytrzymała koperta IP54

- Metalowa obudowa i stalowa bransoleta
- Odporność na pył i ochlapanie wodą
- Waga 145 g – standard męskich zegarków

Pełna funkcjonalność rejestratora w obudowie zegarka

Zegarek łączy trzy niezależne tryby pracy: nagrywanie wideo z dźwiękiem, robienie zdjęć i samodzielny dyktafon. Tryby przełączasz przyciskami umieszczonymi na kopercie, a zegarek przez cały czas pokazuje godzinę - tarcza z trzema subtarczami i napisem „chronometer" odwzorowuje wygląd zegarka Attitude Chronometer, więc podczas użytkowania nie różni się on niczym od zwykłego dodatku.

Materiał zapisywany jest w wewnętrznej pamięci o pojemności **32 GB**, co odpowiada około **6 godzinom materiału wideo Full HD**. Plików nie trzeba zgrywać przez specjalne oprogramowanie - zegarek po podłączeniu kablem USB do komputera widoczny jest jako zwykły dysk wymienny i może też pełnić funkcję pendrive'a do przenoszenia plików.

Obraz Full HD i czuły mikrofon

Matryca zegarka rejestruje wideo w **rozdzielczości 1920×1080 pikseli (Full HD)**, a obiektyw o **kącie widzenia**

89° obejmuje znaczną część tego, co znajduje się przed dłonią użytkownika. W praktyce oznacza to, że nie musisz kierować nadgarstka precyzyjnie - osoba siedząca naprzeciwko zostanie objęta kadrem nawet przy naturalnym ułożeniu ręki na stole.

Zdjęcia zapisywane są w rozdzielczości **4032×3024 piksele (12 Mpx)**, w formacie JPG. Pliki wideo zapisuje się w standardzie **AVI**, a osobne nagrania dźwiękowe z trybu dyktafonu - w formacie **WAV**, czytanym przez każdy odtwarzacz multimedialny i program do edycji audio.

Mikrofon umieszczony w spodzie koperty rejestruje dźwięk z **odległości do 5 metrów**, co pokrywa zasięg typowej rozmowy przy stole. Membrana jest zabezpieczona przed zalaniem, więc zegarek można nosić również w deszczu czy podczas pocenia się nadgarstka.

Nagrywanie w nocy - oświetlacz IR niewidoczny dla oka

W tarczy wbudowano dwie diody podczerwone o długości fali **940 nm**. Światło o tej długości jest poza pasmem widzenia człowieka, więc nawet w pełnej ciemności obserwowana osoba nie zauważy świecącego oświetlacza. Jednocześnie kamera rejestruje obraz monochromatyczny w bezpośrednim sąsiedztwie zegarka - typowy zasięg skutecznego doświetlenia dla tej klasy urządzeń to około 1-2 metry.

Funkcja okazuje się przydatna w słabo oświetlonych lokalach, parkingach podziemnych czy klatkach schodowych - tam, gdzie kamera bez doświetlenia rejestrowałaby tylko ciemną klatkę.

Datownik na pliku - dowód chronologii zdarzeń

Każde nagranie otrzymuje cyfrowy znacznik daty i godziny, czytelny po otwarciu pliku w komputerze. To istotny element przy materiale, który ma pełnić funkcję dowodową - data i czas zdarzenia są naniesione bezpośrednio na zarejestrowany materiał, a nie wynikają tylko z metadanych systemu plików, które łatwo zmienić. W razie wykorzystania materiału w postępowaniu cywilnym lub przy sporze pracowniczym **chronologia jest udokumentowana** w samym pliku.

Wytrzymała koperta i klasa IP54

Obudowa zegarka jest metalowa, bransoleta wykonana ze stali. Całość spełnia **klasę szczelności IP54**, czyli odporność na pył i ochlapanie wodą z dowolnego kierunku. Nie jest to klasa pozwalająca na zanurzanie zegarka, ale w codziennym użytkowaniu - mycie rąk, deszcz, chwilowe zachlapanie - elektronika pozostaje bezpieczna.

Wymiary koperty to **50×52×17 mm**, a waga to **145 gramów**. Format odpowiada rynkowemu standardowi męskich zegarków z chronografem, więc na nadgarstku nie wygląda nietypowo.

Zasilanie i ładowanie

Zegarek zasilany jest **wbudowanym akumulatorem litowo-jonowym 3,7 V**, który pozwala na **do 2 godzin ciągłego nagrywania wideo** na jednym ładowaniu. Pełne ładowanie ze źródła **5 V / minimum 2 A** zajmuje około **3 godzin**. Funkcję zegarka wskazówkowego napędza osobna **bateria SR621SW**, niezależna od akumulatora kamery - dzięki temu rozładowanie akumulatora nie powoduje zatrzymania zegara.

Zastosowania

- **Spotkania biznesowe i negocjacje** – zegarek na ręku jest naturalnym elementem stroju biznesowego, więc rejestracja przebiegu rozmowy nie wymaga ukrywania innego sprzętu.
- **Rejestracja zdarzeń w sytuacjach konfliktowych** – utrwalanie wymiany zdań w sporze sąsiedzkim, pracowniczym lub w trakcie kontroli, gdy istnieje ryzyko późniejszego zaprzeczenia.
- **Zbieranie materiału w sprawach rodzinnych** – rozmowy istotne w postępowaniach rozwodowych, alimentacyjnych czy spadkowych, gdy zeznania świadków bywają niespójne.

Grupa docelowa

- **Prywatni detektywi** – którzy potrzebują urządzenia rejestrującego w sytuacjach, gdy widoczna kamera lub dyktafon zdradziłyby cel obserwacji.
- **Pracownicy działów bezpieczeństwa i kontroli wewnętrznej** – prowadzący weryfikację działań w terenie, audyty placówek czy rozmowy z osobami podejrzewanymi o naruszenie procedur.
- **Osoby prywatne dokumentujące sprawy sądowe** – klienci kancelarii prawnych, którzy chcą zabezpieczyć materiał na potrzeby postępowania cywilnego, rodzinnego lub karnego.
- **Dziennikarze śledczy** – rejestrujący rozmowy w warunkach, w których obecność widocznego sprzętu zmieniłaby przebieg spotkania.

FAQ – Najczęściej zadawane pytania

- **Czy oświetlacz podczerwieni w zegarku jest widoczny dla osoby, która jest nagrywana w ciemności?**
  Nie, oświetlacz IR pracuje w paśmie 940 nm i nie jest widoczny dla ludzkiego oka. Dłuższe pasmo (940 nm zamiast popularnych 850 nm) eliminuje także efekt słabej, czerwonawej poświaty diod, którą można dostrzec w niektórych innych kamerach IR z bliska.
- **W jakim formacie zapisywane są pliki z kamery szpiegowskiej w zegarku i czym je otworzyć?**
  Pliki wideo zapisywane są w formacie **AVI**, zdjęcia w **JPG**, a samodzielne nagrania dźwiękowe w **WAV**. Wszystkie te formaty otworzysz domyślnymi odtwarzaczami w systemie Windows i macOS - nie potrzebujesz dodatkowego oprogramowania ani konwersji.
- **Czy zegarek z ukrytą kamerą wymaga karty pamięci microSD do działania?**
  Nie wymaga - urządzenie ma 32 GB pamięci wewnętrznej i nie obsługuje zewnętrznej karty microSD. Pamięć wystarcza na około 6 godzin materiału w jakości Full HD, a po podłączeniu kabla USB zegarek zachowuje się jak zwykły pendrive.
- **Czy w trakcie nagrywania zegarek nadal pokazuje aktualną godzinę?**
  Tak, mechanizm wskazówkowy działa niezależnie od kamery i jest zasilany osobną baterią SR621SW. Oznacza to, że nawet gdy akumulator kamery się rozładuje, zegarek nadal pełni swoją podstawową funkcję - co dodatkowo eliminuje ryzyko, że ktoś zauważy nietypowe zachowanie urządzenia.

Gwarancja i zwroty

Kamera szpiegowska z oświetlaczem w zegarku na rękę - z elegancką bransoletą objęta jest 24-miesięczną gwarancją producenta. Dbamy o pełną satysfakcję naszych klientów, dlatego zapewniamy profesjonalny serwis gwarancyjny oraz

pogwarancyjny dla wszystkich naszych produktów. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, masz prawo do zwrotu zakupionego urządzenia w ciągu 14 dni bez podawania przyczyny. Wystarczy, że skontaktujesz się z naszym działem obsługi klienta i postąpisz zgodnie z procedurą zwrotu.

Jeśli zastanawiasz się nad innymi modelami zegarków rejestrujących obraz i dźwięk, zapoznaj się z pełnym wyborem urządzeń w kategorii kamery w zegarkach na alfatronik.com.pl.

Dane techniczne

rozdzielczość wideo	1920 x 1080 (Full**HD**)
kąt widzenia kamery	89°
czułość mikrofonu	do 5 m
czas pracy na zasilaniu	nagrywanie z aktywacją ruchem: do 2 h
tryby pracy	• nagranie wideo z dźwiękiem • zdjęcia • dyktafon
format zapisu	• wideo: AVI • zdjęcia: JPG • dźwięk: WAV
rozdzielczość zdjęć	4032 x 3024
nośnik pamięci	wbudowana 32 GB
pojemność pamięci	do 6 h = 32 GB
stempel daty i godziny	tak - z poziomu pliku PC
aktywacja nagrywania	aktywacja manualna
zasilanie	• wbudowany akumulator Li-Ion 3,7 V • bateria SR621SW (zasilanie zegarka)
czas ładowania akumulatora	3 h (5 V, >2 A)
dodatkowe funkcje	• oświetlacz IR (2 x dioda LED - podczerwona 940 nm) • zegarek wskazówkowy • klasa szczelności - IP54 (odporny na oblanie wodą)
obudowa	metalowa (bransoleta - stalowy)
wymiary	50 x 52 x 17 mm
waga	145 g

Zestaw zawiera

- zegarek z ukrytą kamerą, aparatem i dyktafonem
- przewód połączeniowy USB
- instrukcję w języku polskim
- oryginalne opakowanie