



Lasy Państwowe

*ASORTYMENT DLA STRAŻY LEŚNEJ*



ZAKŁAD USŁUGOWO  
PRODUKCYJNY  
LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W ŁODZI



***Fotopułapka z szyfrowaniem***  
**TV-6360MA SF MMS 4G z GPS**  
**CENA 1.625,00 ZŁ NETTO**





## Fotopułapka

Jest jedną z nielicznych dostępnych na rynku fotopułapek z szyfrowaniem danych i jedyną w swoim rodzaju, jeśli chodzi o jakość zdjęć (48MPX przy matrycy 14 MPX). Fotopułapka może wysyłać zdjęcia przez MMS na telefon komórkowy lub na adres email. Szyfrowanie zdjęć i filmów odbywa się automatycznie na karcie pamięci i jest zgodne z standardem dotyczącym możliwości nadania w szyfrowaniu „silnego hasła” zawierającego do 16 znaków.



## Niezależny lokalizator GPS

Fotopułapka posiada wbudowany moduł GPS, który służy do odnalezienia fotopułapki w przypadku kradzieży. Moduł GPS jest ukryty i niewidoczny dla złodzieja. Niezależne zasilanie pozwala na 2 – 3 dni pracy modułu GPS nawet po wyjęciu akumulatorów. Funkcja pozycjonowania oraz śledzenia trasy pozwala odszukać fotopułapkę po aktualnej lub historycznie ostatniej zarejestrowanej lokalizacji urządzenia. Działanie na niezależnej karcie SIM pozwala na pracę modułu GPS również, gdy złodziej wyjmie z fotopułapki kartę SIM do wysyłania zdjęć.



## W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- **Fotopułapka**
- **Linka zabezpieczająca przed kradzieżą**
- **Ładowarka do akumulatorów**
- **2 zestawy akumulatorów**
- **2 karty pamięci**





<b>Model</b>	TV-6360MA-SF MMS 4G
<b>Matryca</b>	14Mp, CMOS rzeczywiste
<b>Moduł</b>	MMS/GSM/4G/LTE
<b>Konfiguracja</b>	Możliwa bez konieczności podłączenia do komputera
<b>Obiektyw</b>	F = 2.4, kąt widzenia: 57°
<b>Czas ekspozycji</b>	Automatyczny
<b>Balans bieli</b>	Automatyczny
<b>Filtr IR</b>	Automatyczny
<b>Rozdzielczość i format zdjęć</b>	JPG - 48Mp JPG - 25Mp  JPG - 14Mp
<b>Rozdzielczość i format filmów</b>	1920x1080: 30 klatek (MOV) 1280x720: 30 klatek (MOV) 640x480: 30 klatek (MOV)
<b>Wyświetlacz</b>	2,3 calowy, kolor.
<b>Dodatkowe parametry zapisane w danych:</b>	Identyfikator urządzenia, daty i czasu, temperatury oraz poziomu naładowania akumulatorów
<b>Zabezpieczenie urządzenia</b>	Hasłem dostępu, 4 znaki
<b>Wbudowana lampa podczerwieni:</b>	Tak, długość fali: 940 nm

<b>Kąt widzenia czujnika ruchu</b>	60°
<b>Czas uśpienia czujnika ruchu</b>	0s – 60min (programowalne)
<b>Czas aktywacji po wykryciu ruchu</b>	1s
<b>Zasilanie wewnętrzne</b>	8 akumulatorów AA lub 5 akumulatorów typu 18650
<b>Sygnalizacja niskiego napięcia</b>	Tak
<b>Interfejs USB i wyjścia TV</b>	Tak
<b>Moduł GSM</b>	4 zakresowy 850/900 i 1800/1900 MHz
<b>Wysyłanie zdjęć</b>	Przez MMS VGA 640x480 na zdefiniowany numer telefonu, email lub na dedykowaną platformę
<b>Przesyłanie zrobionych zdjęć na dedykowaną platformę</b>	Tak, z wykorzystaniem bezprzewodowej sieci GSM (UMTS)
<b>Zasięg lampy doświetlającej</b>	około 20 m
<b>Tryb sterowania pracą lampy</b>	Automatyczny
<b>Regulacja czułości czujnika ruchu</b>	Tak (3 poziomy – wysoki/średni/niski)
<b>Zasięg czujnika ruchu</b>	30 m



## Aksesoria do fotepułapek



*Ładowarka*



*Karty pamięci*



*Linka zabezpieczająca*



*Akumulatory*



## *Kamera nasobna Sharpwitness S20*

**CENA 742,50 ZŁ NETTO**





Chipset	Ambarella H22
Czujnik CMOS	OV4689
Wymiary	84,5mm*56,3mm*27,3mm
Waga	160g
Obiektyw	Szerokokątny 145°
Ekran LCD	2-calowy LCD
Rozdzielczość wideo	2688x1512@30fps 2560x1440P@30fps 2304x1296p@30fps 1920x1080p@30fps 1280x720@30fps 848x480@30fps
Format wideo	MP4 (kodowanie wideo: H.264 I H.265)
Rozdzielczość obrazu	3M / 5M / 8M / 10M/ 16M/ 20M/ 30M/ 40M
Format obrazu	JPEG
Wejście audio	Wbudowany mikrofon
Format audio	AAC
Pamięć masowa	Wbudowana pamięć 32GB/64GB/128GB
Bateria	Wbudowana bateria litowo-polimerowa 3200mAh
Żywotność baterii	12 godzin przy 1080P @30fps 14 godzin przy 720P @30fps
Czas ładowania	4 godziny
Stopień ochrony IP	IP67
Odporność na upadki	Do 1,8m
Widzenie nocne w podczerwieni	Zasięg działania do 15 metrów
Automatyczny / ręczny IR	TAK

Wstępne nagrywanie	TAK do 60 sekund
Post-record	TAK 5/10 sekund, 20/30 minut
Stabilizacja obrazu	TAK
GPS	TAK
WiFi	TAK
Bluetooth	TAK
Szyfrowanie AES	AES128/AES256
Typ kabla USB	Mini USB 2.0
Temperatura pracy	-30°C do +55°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +60°C
Ochrona hasłem	Wprowadzanie hasła w celu wejścia do menu i odtwarzania
Znak wodny	ID użytkownika i ID urządzenia, stempel daty i czasu
Zdjęcia	Tak
Język	Angielski, francuski, polski, hiszpański i inne a
Nagrywanie jednym przyciskiem	obsługiwane
Akcesoria standardowe	kabel USB, ładowarka ścienna, stacja dokująca do ładowania, uniwersalny metalowy klips, instrukcja obsługi
Certyfikacja	CE, FCC, RoHS





Las Państwowe

## Zakład Usługowo Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi

Zakład Usługowo Produkcyjny  
Lasów Państwowych

91-073 Łódź ul. Legionów 113  
tel. +48 42 632 26 47  
e-mail: [zup@lodz.lasy.gov.pl](mailto:zup@lodz.lasy.gov.pl)

Osoba do kontaktu:

**Piotr Marczyk** – tel. 607 610 773  
e-mail: [piotr.marczyk@lodz.lasy.gov.pl](mailto:piotr.marczyk@lodz.lasy.gov.pl)



[www.lasy.gov.pl](http://www.lasy.gov.pl)



[www.zup.lodz.lasy.gov.pl](http://www.zup.lodz.lasy.gov.pl)