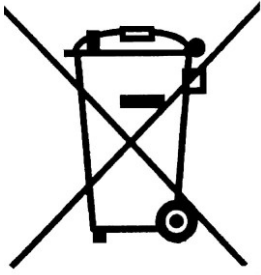


INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Mini rejestrator cyfrowy



MD-80P



Przedstawiony symbol informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji, nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Ponadto produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia o podobnych właściwościach. Odpowiednia utylizacja urządzenia pozwala zachować cenne zasoby naturalne i uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami.

1. Najważniejsze cechy urządzenia:

- Możliwość pracy jako kamera internetowa,
- Nagrywanie video i audio
- Zasilanie z wbudowanego akumulatora lub ze złącza USB
- Bardzo małe gabaryty: 56.5 x 20.5 x 20 mm
- USB 1.1/2.0
- Obsługa kart microSD (max. 16 GB)
- Zapis pliku w formacie AVI - umożliwia bezproblemowe odtwarzanie w komputerach PC
- Rozdzielczość zapisanego obrazu 720 x 480 przy 30 kl/s

2. Obsługa urządzenia

2.1 Opis urządzenia



2.2 Ładowanie wewnętrznego akumulatora

Urządzenie posiada wbudowany akumulator litowo-jonowy. Przed pierwszym użyciem naładuj urządzenie według jednej z metod:

- a) Podłącz urządzenie pod port USB komputera PC,
- b) Podłącz urządzenie za pomocą kabla USB do zasilacza dołączonego w zestawie, a następnie podłącz zasilacz do sieci AC 230 V.

UWAGA: Brak reakcji na włączanie urządzenia może być spowodowane zbyt niskim poziomem naładowania akumulatora.

2.3 Włączanie / wyłączenie urządzenia

- Przed uruchomieniem włóż kartę microSD do gniazda urządzenia,
- Aby włączyć urządzenie wciśnij przycisk „**Power**”,
- Po włączeniu urządzenia zaświeci się niebieska dioda oraz przez chwilę będzie migać czerwona dioda sygnalizując uruchamianie się urządzenia.
- Po uruchomieniu urządzenie przejdzie do stanu czuwania (świeci tylko niebieska LED)
- Aby wyłączyć wciśnij przycisk „**Power**”.

2.4 Nagrywanie video

- Włącz urządzenie,
- Aby rozpocząć nagrywanie wciśnij przycisk **nagrywanie**,
- Nagrywanie sygnalizowane jest miganiem czerwonej diody,
- Aby zakończyć nagrywanie wciśnij ponownie przycisk **nagrywanie**.

Uwaga:

- **Minimalna odległość, przy której rejestrator utrzymuje ostrość wynosi 50 cm.**
- **W przypadku braku karty SD, urządzenie wyłączy się po 30 s.**

2.5 Nagrywanie wyzwalane dźwiękiem

- Włącz urządzenie,
- Wciśnij przycisk **Mode** (niebieska dioda świeci na stałe, czerwona miga szybko),
- Załączenie nagrywania nastąpi automatycznie jeśli poziom dźwięku na zewnątrz będzie wyższy od 60dB (niebieska dioda świeci na stałe, czerwona miga wolno).
- Urządzenie wyłączy automatycznie nagrywanie i przejdzie w tryb standby jeśli poziom dźwięku na zewnątrz będzie niższy od 60dB przez 2 minuty.

2.6 Ustawianie aktualnej daty i czasu

Aby ustawić aktualny czas w rejestratorze należy utworzyć w pamięci USB plik o nazwie **TAG.TXT**. Następnie plik ten należy otworzyć za pomocą dowolnego edytora tekstowego (np. Notatnik, Notepad) i zapisać w nim aktualny czas według wzoru:

[date]

2010/10/25

12:00:00

(przykładowo dla daty 25.10.2010 i godz. 12:00:00)

Po odłączeniu urządzenia od komputera urządzenie automatycznie aktualizuje dane i kasuje plik z pamięci urządzenia.

2.7 Kamera PC

Przed podłączeniem urządzenia do komputera PC zainstaluj sterowniki z dołączonej płyty CD (plik: „SPCA1528_V2237_WebCam_Eng.exe”)

- Podłącz rejestrator do komputera za pomocą kabla USB,
- Po wykryciu urządzenia jako dysk wymienny wciśnij przycisk **Mode**,
- Urządzenie automatycznie przejdzie w tryb kamery PC.

2.8 Reset

W przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia lub braku reakcji urządzenia należy wcisnąć przycisk RESET. Przycisk zabezpieczony jest przed przypadkowym wciśnięciem. Aby zresetować urządzenie użyj odpowiednio cienki drut ($\varnothing < 0,7\text{mm}$).

3. Specyfikacja techniczna

Przetwornik:	CMOS
Kąt widzenia kamery:	33°
Czułość kamery:	1 Lux (min.)
Pamięć:	Gniazdo kart micro SD
Max. pojemność karty pamięci:	16 GB
Kompresja video:	MJPEG (format pliku *.avi)
Rozdzielczość zapisanego obrazu:	720x480 @ 30kl/s
Kompresja audio:	araw, 22050Hz, 16 bitów
Tryby nagrywania video:	Ręczny lub wyzwalany dźwiękiem o natężeniu > 60dB
Zasilanie:	Zasilacz USB (w zestawie) Ze złącza USB Wbudowany akumulator 260mAh
Czas pracy na akumulatorze:	tryb Standby: 250h (przy wyzwalaniu dźwiękiem) tryb nagrywania: ok. 45 min.
Interfejs USB:	USB 1.1/2.0
Współpracujące OS:	Windows 2000/XP/VISTA 32
Wymiary:	56.5 x 21.5 x 20 mm
Waga:	19 g