

SilPEG®

TWOJA PAMIĘĆ OBRAZU !




- ☑ **SilPEG**® to samodzielne urządzenie do rejestracji, odtwarzania i przechowywania obrazów z dowolnych źródeł typu: kamera, magnetowid, radio- czy termowizjograf, aparat cyfrowy, itp. bez konieczności użycia komputera.
- ☑ **SilPEG**® pozwala na rejestrację obrazów z dowolnej zewnętrznej kamery (i innego źródła) wyposażonej w wyjściowy sygnał Composite-Video (CVBS) lub S-VIDEO, pokazywanie ich na dowolnym monitorze VGA, kompresję obrazów do formatu JPEG oraz ich zapamiętywanie w pamięci lokalnej, z możliwością wymiany obrazów z komputerem po łączu szeregowym lub USB.
- ☑ Odtwarzanie (dekompresja) obrazów JPEG z pamięci lub z podłączonego komputera na monitorze VGA stanowi dopełnienie funkcjonalności tego innowacyjnego urządzenia. Monitor ten nie potrzebuje wejścia video, co umożliwia stosowanie niemal każdego typu monitora VGA, również tanich monitorów LCD.
- ☑ **SilPEG**® potrafi pracować całkowicie autonomicznie (bez komputera) lub we współpracy z komputerem. Kamerę i monitor VGA podłącza się bezpośrednio do urządzenia.
- ☑ **SilPEG**® umożliwia stosowanie nietypowych kamer, na przykład bardzo specjalistycznych lub zainstalowanych w miejscach oddalonych lub trudno dostępnych.
- ☑ Wymagania na kamerę (i inne źródła obrazu) są minimalne: musi ona jedynie dostarczać standardowy sygnał Composite-Video lub S-VIDEO. Nieważne, czy jest to kamera czarno-biała, czy kolorowa, w systemie PAL, czy NTSC.
- ☑ Pamięć urządzenia **SilPEG**®, na której zapisywane są zdjęcia, to oprócz na stałe wbudowanej pamięci FLASH, opcjonalne popularne wymienne karty MMC (MultiMediaCard) lub SD, umożliwiające tanią i bezproblemową przenośność i archiwizację katalogów zdjęć o praktycznie nieograniczonej pojemności, również dla komputerowych baz danych.
- ☑ Dzięki wbudowanym interfejsom **SilPEG**® może zebrane zdjęcia przesyłać na większe odległości (RS232C) lub z bardzo dużą prędkością (USB).
- ☑ Dzięki wbudowanemu zegarowi czasu rzeczywistego (RTC), zdjęcia zaopatrzone są w dokładną datę i godzinę ich wykonania, co znacznie ułatwia ich archiwizację. Wyświetlanie daty i godziny na zdjęciach może być wyłączane przez użytkownika.
- ☑ Generowany przez **SilPEG**® format zdjęć (JPEG) jest zrozumiały dla każdego współczesnego komputera.
- ☑ Możliwość dzielenia obrazu na 2 mniejsze (równoczesnego pokazywania zdjęć).
- ☑ Możliwość podłączenia do każdego urządzenia **SilPEG**® kilku kamer równocześnie (maksymalnie do 3) i ich automatycznego przełączania w określonych odstępach czasu, minimalizuje koszty instalacji przeliczane na pojedynczą kamerę.
- ☑ Pole zastosowań urządzenia **SilPEG**® obejmuje wszystkie te obszary, gdzie potrzebne jest zbieranie i archiwizowanie obrazów, np. medycyna (stomatologia, dermatologia), automatyka przemysłowa, systemy nadzorowania i ochrony, aparatura wojskowa, instalacje do inspekcji wzrokowej i wiele, wiele innych.
- ☑ Dzięki wewnętrznie połączonym wejściu i wyjściu jednego z sygnałów video **SilPEG**® idealnie nadaje się do wbudowania w istniejące już systemy wizyjne, bez konieczności przeróbek i zmian w gotowej instalacji.

- Oprogramowanie wewnętrzne (firmware) urządzenia **SilPEG**[®] może być dostosowane do potrzeb konkretnej aplikacji. **SilPEG**[®] to pierwsza na krajowym rynku konstrukcja całkowicie polska, co zapewnia niedostępne dla urządzeń importowanych możliwości adaptacji i tworzenia wersji pochodnych, dopasowanych do specyficznych wymogów klienta.
- Automatyczny upgrade oprogramowania systemowego w pamięci flash.

Użytkownik ma do dyspozycji następujące funkcje uruchamiane z klawiatury urządzenia:

- zatrzymywanie obrazu,
- zapamiętanie obrazu w wybranym miejscu pamięci flash (wewnętrznej lub na karcie MMC/SD),
- przeglądanie zapamiętanych zdjęć,
- wyświetlanie mapy zajętości pamięci obrazów,
- kasowanie pamięci obrazów,
- wiele funkcji dodatkowych, między innymi:
 - ustawianie daty i godziny dołączanej do każdego zdjęcia,
 - przełączanie opcji wyświetlania daty i godziny wykonania każdego zdjęcia,
 - przełączanie opcji wyświetlania bieżącej daty i godziny,
 - wybór wielkości plików JPEG,
 - ustawianie ilości podłączonych kamer i czasu ich automatycznego przełączania,
 - podgląd stosowanego standardu koloru (PAL/NTSC) aktualnie wybranej kamery.

SilPEG[®] - podstawowe parametry techniczne

źródło obrazu:	sygnał Composite-Video (CVBS) - złącze RCA lub S-VIDEO - złącze MiniDIN4
ilość źródeł obrazu:	maksymalnie 3
standard kodowania koloru:	PAL / NTSC (automatyczne rozpoznawanie)
rozdzielczość koloru:	24 bity
złącze do monitora VGA:	analogowe RGB (HDSUB-15), VSync 50Hz (PAL) lub 60Hz (NTSC)
zatrzymywanie obrazów z kamery (freeze):	tak
rozdzielczość obrazów:	704x512 (PAL), 704x480 (NTSC)
kompresja/dekompresja:	JPEG (baseline method)
skalowanie wielkości obrazów JPEG (stopień kompresji):	od 1kB do 55kB na obraz
wewnętrzna pamięć obrazów:	2 MB lub 4 MB FLASH (30 lub 60 zdjęć)
zewnętrzna (wymienialna) pamięć obrazów:	karty MMC lub SD
klawisze:	FREEZE, STORE, UP, DOWN
wskazniki stanu na diodach LED:	ON, BUSY
konfigurowanie w trybie autonomicznym:	menu na ekranie monitora VGA
interfejsy cyfrowe (opcjonalne):	RS232C, USB (2.0)
wyjście video:	Composite-Video (CVBS) z wejścia #1
aktualna data i godzina (zegar RTC):	tak
izolacja galwaniczna:	brak
wejścia / wyjścia pomocnicze (opcja):	3 dowolnie konfigurowalne nieizolowane wejścia / wyjścia cyfrowe w standardzie 0/3V
zasilanie:	9V-15V DC, 250mA max. przy 12V DC 
rozszerzenia:	pedał nożny do obsługi (zamiast klawiszy) i inne
bateria litowa (podtrzymanie zegara):	CR2032
rozmiary zewnętrzne:	150x82x45mm

SilPEG[®] – Silesian Professional Electronics Group