

Kamera wysokiej prędkości Phantom



Opis techniczny:

Kamera Phantom Miro C211 8 GB Colour to zaawansowana kamera wysokiej prędkości, zaprojektowana z myślą o wymagających zastosowaniach badawczo-rozwojowych i przemysłowych. Wyposażona w sensor CMOS o rozdzielczości do 1280×1024 pikseli, oferuje zapis z prędkością do **1800 fps** przy pełnej rozdzielczości oraz nawet do **~67 140 fps** przy ograniczonej rozdzielczości.

Nazwa handlowa: Phantom Miro C211

Więcej szczegółów: </equipment/kamera-wysokiej-predkosci/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Certyfikat

Osoba kontaktowa: Madejski Paweł

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/pawel-madejski-8793.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Systemów Energetycznych i Urządzeń Ochrony Środowiska

Grupa / laboratorium / zespół: Zespół Badawczy: Procesy Ciepłne i Przepływowe w Energetyce (PCPE)

Data ostatniej aktualizacji: 5 listopada 2025 18:23

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2024

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

Dzięki swoim możliwościom kamera Miro C211 świetnie sprawdza się w analizie mikroskopowej, badaniach przepływów, testach materiałowych, inżynierii mikrostruktur oraz tam, gdzie konieczne jest „złapanie” bardzo szybkiego zdarzenia z wysoką jakością obrazu. Dzięki wysokiej czułości, globalnemu migawkowaniu i precyzyjnej synchronizacji, kamera pozwala analizować procesy trwające mikrosekundy, zapewniając obraz o wysokiej jakości i wiernym odwzorowaniu ruchu.

Możliwości pomiarowe:

Sensor: CMOS 1280 x 1024 px kolor

Maksymalna rozdzielczość: 1280 x 1024

Liczba klatek na sekundę: 1800 FPS dla rozdzielczości 1280 x 1024px

Czułość świetlna: ISO 640 Pamięć: 8GB

Rozmiar piksela: 5.6µm

Maks. prędkość nagrywania: 67 140 fps przy rozdzielczości 64 x 8 pikseli.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Urządzenie zlokalizowane w laboratorium Katedry KSEiUOS. Obsługa wyznaczona przez koordynatora aparatury (z odpowiednimi uprawnieniami i doświadczeniem w wykonywaniu pomiarów), zapewnia bieżącą obsługę aparatury, a także szkolenia i konsultacje dla nowych użytkowników.