



Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

Dostawa naukowej kamery cyfrowej typu sCMOS o wysokiej rozdzielczości, przeznaczonej do integracji z mikroskopem typu *light-sheet*, konstruowanym w ramach inicjatywy mesoSPIM

1. Przedmiot zamówienia:

Nr kat. 01-IRIS-15-PCIe-M-16-C (Photometrics) lub równoważny.

Kamera cyfrowa typu sCMOS do konstrukcji mikroskopu typu *light-sheet* w ramach inicjatywy mesoSPIM

2. Minimalne wymagania techniczne:

Zamawiany aparat musi spełniać poniższe wymagania:

- Typ sensora: **sCMOS**
- Rozdzielczość matrycy: minimum **15 megapikseli** (5056 x 2960)
- Rozmiar piksela: **4.25 µm x 4.25 µm**,
- Przekątna pola widzenia: minimum **24.9 mm**,
- Częstotliwość rejestracji obrazu: **30 klatek na sekundę (fps)**,
- Wydajność kwantowa (QE): minimum **73%**
- Szum odczytu: maksymalnie **1.5 e-**
- Interfejs: **PCIe** oraz **USB 3.0**
- Interfejs optyczny: mocowanie typu **F-Mount**
- Binning: **2x2 (na FPGA)**
- Przetwarzanie sygnału: minimum **16-bit**
- Zintegrowany **system chłodzenia powietrzem**,
- Wymiary aparatu: **78 x 78 x 108 mm**

3. Wymagania dodatkowe:

- Urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad technicznych i prawnych,
- Powinien być dostarczony wraz z niezbędnym oprogramowaniem i dokumentacją techniczną w języku polskim lub angielskim,
- W zestawie powinny znajdować się wszystkie elementy niezbędne do montażu i uruchomienia urządzenia, w tym: **karta PCIe z kablem, kabel wyzwalający, zasilacz**,
- Gwarancja: minimum **24 miesiące** od daty odbioru.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/D/NZ4/02676

4. Termin realizacji zamówienia

- Maksymalnie **4 tygodnie** od daty podpisania umowy.

Delivery of a high-resolution scientific sCMOS digital camera for integration with a light-sheet microscope being developed under the mesoSPIM initiative.

1. Subject of the Contract:

Catalogue No.: 01-IRIS-15-PCIe-M-16-C (Photometrics) or equivalent.

The camera will be used in the construction of a light-sheet microscope in the framework of the mesoSPIM project.

2. Minimum Technical Requirements:

The offered camera must meet the following specifications:

- Sensor type: Scientific CMOS (**sCMOS**)
- Sensor resolution: minimum **15 megapixels** (5056 x 2960)
- Pixel size: **4.25 µm × 4.25 µm**
- Field of view diagonal: minimum **24.9 mm**
- Frame rate: **30 frames per second** (fps)
- Quantum efficiency (QE): minimum **73%**
- Read noise: maximum **1.5 e⁻**
- Interface: **PCIe** and **USB 3.0**
- Optical interface: **F-Mount**
- Binning: **2x2** (on FPGA)
- Signal processing: minimum **16-bit**
- Cooling system: Integrated air cooling
- Camera dimensions: **78 × 78 × 108 mm**

3. Additional Requirements:

- The device must be brand new, unused, and free from any legal or technical defects.



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Projekt został sfinansowany ze środków Narodowego Centrum Nauki
przyznanych na podstawie decyzji nr DEC-2022/47/D/NZA/02676

Strona 2 z 3

Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii
54-066 Wrocław, ul. Stabłowicka 147, +48 71 734 77 77, biuro@port.lukasiewicz.gov.pl
Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000850580, NIP: 894 314 05 23, REGON: 386585168

- It must be delivered with all necessary software and technical documentation in Polish or English.
- The set must include all accessories required for installation and commissioning, including:
 - **PCIe card with cable**
 - **Trigger cable**
 - **Power supply**
- Warranty: Minimum **24 months** from the date of acceptance.

4. Delivery Deadline:

- The delivery must be completed **within 4 weeks** from the date of contract signing.

