

НАДЧУТЛИВА КАМЕРА ВИДИМОГО ТА БЛИЖЬОГО ІНФРАЧЕРВОНОГО ДІАПАЗОНІВ

Призначення

Камера на базі приладу з зарядовим зв'язком та електронним множенням (ПЗЗЕМ) може бути ефективно використана для ідентифікації динамічних і статичних об'єктів в умовах наднизької освітленості, зокрема для охорони державного кордону, аеропортів, мостів і тунелів, у військовій техніці для керування транспортом в умовах наднизької освітленості, виявлення та ідентифікації об'єктів, засобів наведення озброєння

Характеристики

Спектральний діапазон, нм	400 – 1060
Частота кадрів, Гц	25
Формат матриці,	640 × 512
Розмір пікселя, мкм ²	16 × 16
Динамічний діапазон освітленості, лк	10 ⁻⁴ – 10 ¹

Переваги

Аналогів в Україні немає.
Дешевша за закордонні прилади

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4
Виготовлення камер на замовлення

Охорона інтелектуальної власності

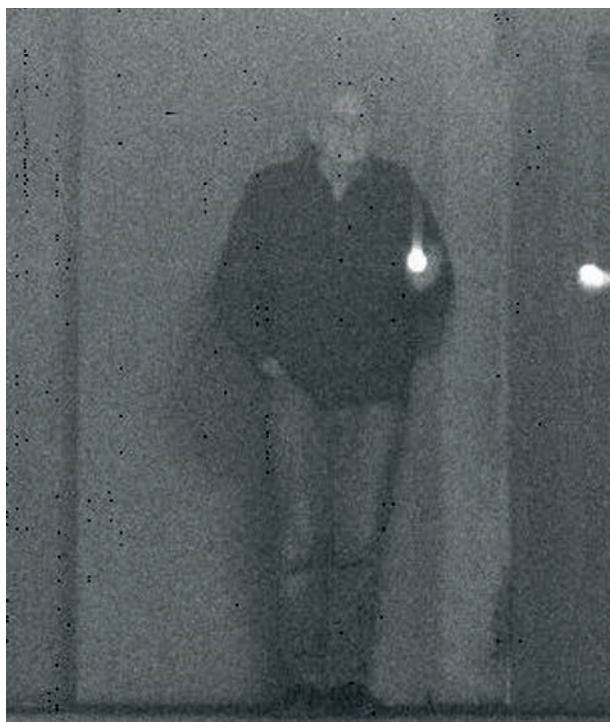
IPR1, IPR2

Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 044 525 64 97, e-mail: stanetska_anna@ukr.net



Високодозний імплантер іонів металів



Зображення з надчутливої камери видимого та ближнього інфрачервоного діапазонів. Відстань 75 м, об'єктив 300 мм, відносний отвір f/5.6, освітленість об'єкта 3,5 люкс, коефіцієнт підсилення ~10