

Цифровий оптоелектронний процесор багаторівневих зображень містить два запам'ятовуючих пристроїв. Додатково він містить два елементи пам'яті картинного типу і арифметично-логічний пристрій, що включає суматор, три інверсних оптично керованих транспаранта і світлооб'єднувальний вузол.

Винахід відноситься до обчислювальної техніки і може бути використаним для паралельної арифметично-логічної обробки багаторівневих зображень по просторово-безперервних розрядних зрізах.