

Пристрій відноситься до сенсорно-обчислювальної техніки і може бути використаний для сприйняття зображення відеосенсором та визначення місцеположення об'єкта в зображенні, його габаритних розмірів та площі. Пристрій дозволить підвищити точність обчислення кількості активних елементів в рядку і колонці та, відповідно, підвищити точність визначення місцеположення, площі та центру об'єкта, що вирішується шляхом бінаризації зображення, підрахунку кількості активних елементів в рядку і колонці за допомогою лічильників імпульсів, що спрощує сенсорний елемент, підвищує його чутливість та підвищує точність підрахунку кількості активних пікселів в рядку та колонці та, відповідно, точність визначення місцеположення, площі та центру об'єкта за допомогою мікропроцесора. Технічним результатом є спрощення пристрою, розширення його функціональних можливостей та підвищення точності визначення місцеположення об'єкта в зображенні, його габаритних розмірів та площі.