

Устройство относится к сенсорно-вычислительной технике и может быть использовано для восприятия изображения видеосенсором и определения местоположения объекта в изображении, его габаритных размеров и площади. Устройство позволит повысить точность вычисления количества активных элементов в строке и колонке и, соответственно, повысить точность определения местоположения, площади и центра объекта, что решается путем бинаризации изображения, подсчета количества активных элементов в строке и колонке с помощью счетчиков импульсов, который упрощает сенсорный элемент, повышает его чувствительность и повышает точность подсчета количества активных пикселей в строке и колонке и, соответственно, точность определения местоположения, площади и центра объекта с помощью микропроцессора.

Техническим результатом является упрощение устройства, расширение его функциональных возможностей и повышение точности определения местоположения объекта в изображении, его габаритных размеров и площади.