

СИСТЕМА ОПТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЛЬЕФНО-ТОЧЕЧНОГО ШРИФТА БРАЙЛЯ

Система распознавания состоит из специализированного сканера ElecGeste VDLS и программы управления и распознавания Braille Reader VDL.

Braille Reader – это одна из разновидностей программ оптического распознавания текста (OCR). Особенностью этой программы является то, что в отличие от других программ, она ориентирована на распознавание объёмного брайлевского текста. Специфика распознавания брайлевского текста заключается в том, что брайлевский символ не является замкнутой структурой, как обычный печатный символ, а является совокупностью отдельных точек. Взаимное геометрическое положение точек и определяет сам символ. На однозначность восприятия брайлевского символа в значительной степени влияют соседние символы, а то и вся брайлевская строка. Эти, а также другие особенности, потребовали разработки уникальных для брайлевского текста алгоритмов распознавания и построения работы оператора в целом.

Для работы с данной системой требуется зрячий оператор без нарушения цветового восприятия и способный работать с высоким разрешением экрана.

