

Список литературы

1. Компания «Т8». DWDM-системы – DWDM-оборудование Волга: разработка, проектирование, инсталляция. [Электронный ресурс]. URL: <http://t8.ru/wp-content/uploads/2012/01/1.pdf> (дата обращения: 07.05.2019).

2. Shatalin S., Treschikov V., Rogers A. Interferometric optical time-domain reflectometry for distributed optical fiber sensing //Appl. Opt. 1998. № 37.

ФУНКЦИИ СОВРЕМЕННОЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

В.И. Лабкович, С.Н. Петров

В настоящее время, функциональные возможности систем видеонаблюдения получают все больше средств для автоматического анализа видеoinформации. Качественная современная система видеонаблюдения должна не только производить запись и выводить изображение на экран, но и осуществлять ряд аналитических функций. Одним из главных направлений цифрового видеонаблюдения является видеоаналитика.

Видеоаналитика – это интеллектуальный анализ потока видеоданных от камеры (последовательно поступающих видеоизображений) и автоматическое выявление различного рода данных и детектирование заранее запрограммированных ситуаций. Аналитика ведется как в режиме реального времени, так и при работе с архивом. Результатами работы видеоаналитики являются события, которые могут быть переданы оператору системы видеонаблюдения в виде сообщения или записаны в архив для последующего поиска по ним и составления отчетов.

Существует перечень классических задач, с которыми видеоаналитика успешно справляется.

Наиболее распространенные задачи следующие:

- распознавание номеров (автомобильных, на денежных купюрах, документах);
- обнаружение опасных ситуаций (скопления людей, оставленные предметы, возгорания и задымления и т. п.);
- распознавание человеческих лиц и поиск их в базах данных;
- распознавание с целью подсчета людей и транспорта.

Использование видеоаналитики дает возможность в автоматическом режиме, без участия человека, в процессе видеонаблюдения решать задачи, которые обычно под силу только человеческому зрению.

У видеоаналитики пока остается немало ограничений, но появляется все больше мощных и гибких систем, позволяющих решать различные задачи. Они ориентированы на разные сегменты рынка и могут не только обеспечивать безопасность, но и быстро извлекать необходимую информацию из видеоархивов, способствуя повышению эффективности работы организаций. С совершенствованием аналитических алгоритмов и увеличением вычислительных мощностей процессоров, применяемых в серверах и камерах видеонаблюдения, возможности таких инструментов значительно расширятся, а видеоаналитика станет более доступной и удобной в применении [1, 2].

Список литературы

1. Возможности современной видеоаналитики. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.videomax-server.ru/support/articles/vozmozhnosti-sovremennoy-videoanalitiki/> (дата обращения: 02.05.2019).

2. Видеоаналитика на практике. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.osp.ru/lan/2015/03/13045265> (дата обращения: 02.05.2019).