



ЦИФРОВАЯ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ “ДЕЛЬТА”

Фотограмметрический комплекс “Дельта” включает в себя станцию однопроходного цветного сканирования и несколько рабочих станций стереосоставления и ортофото. Все станции связаны в сеть, что позволяет эффективно распределять данные со сканера.

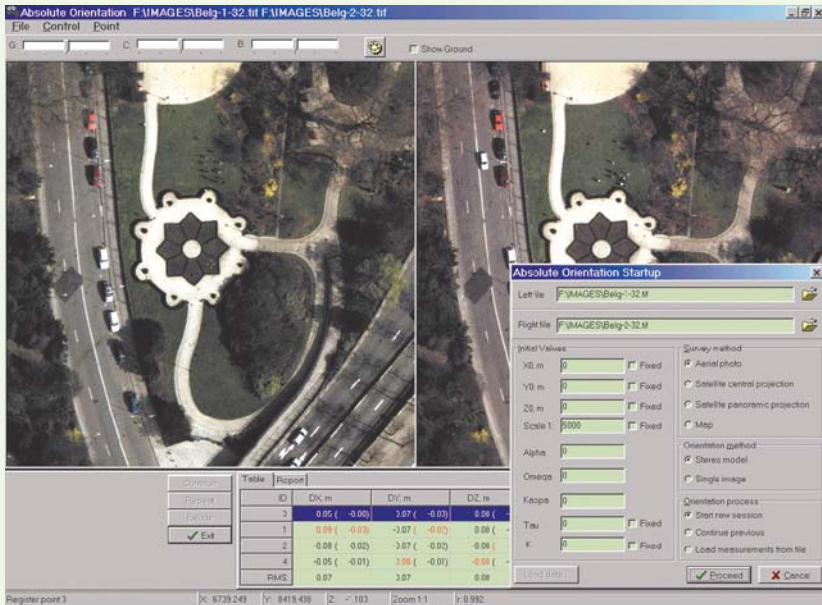
Станция стереосоставления и ортофото

Работает с цветными и черно-белыми растрами размером до 4 Гб

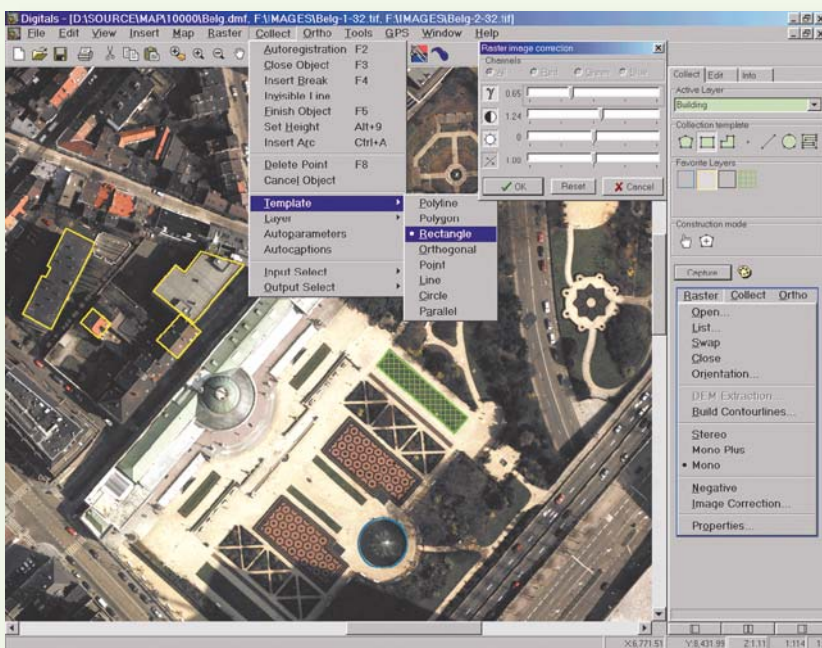
Фотограмметрическая станция базируется на стандартном Intel-совместимом компьютере с системой Windows 9x/2000/XP. Использует видеорежимы от 1024x768xHiColor до 1600x1200xTrueColor и выше. При работе со стереоскопом обеспечивает неподвижную марку при подвижных снимках, не требуя для этого специальной аппаратной поддержки.

Перемещение по снимку осуществляется при помощи классической комбинации ручных штурвалов и ногого диска и/или мышью. Для стереонаблюдения используются OpenGL совместимые затворные очки или стереоскоп.

Внешнее ориентирование стереопары



Сбор данных по стереопаре или одиночному снимку



Программа ориентирования

Обеспечивает создание каталогов опорных точек и списка камер.

Полуавтоматическое ориентирование стереопары и одиночного снимка.

Полный контроль ошибок и возможность коррекции на каждой стадии ориентирования.

Работа с аэроснимками и космическими снимками высокого разрешения с различных спутников.

Учет дисторсии и введение табличных поправок.

Программа стереосоставления и создания электронных карт

Работает как в стереорежиме, так и с одиночным снимком используя существующую ЦМР.

Позволяет выполнять векторизацию ортофотопланов или отсканированных карт.

Трехмерное наложение векторной информации на растровую.

Настраиваемые слои, символы, параметры объектов и прочие атрибуты карты.

Использование при сборе шаблонов типовых объектов, автоматическое создание и доработка полигонов.

Панель быстрого выбора наиболее часто используемых слоев.

Автозахват с индикацией при сборе объектов.

Автоматическое и полуавтоматическое восстановление рельефа, построение и интерполяция горизонталей.

Позволяет использовать сканированные карты и снимки в форматах TIF (в т.ч. с JPEG и ZIP сжатием) и BMP.

Работает с черно-белыми и цветными растрами размером до 4 Гб.

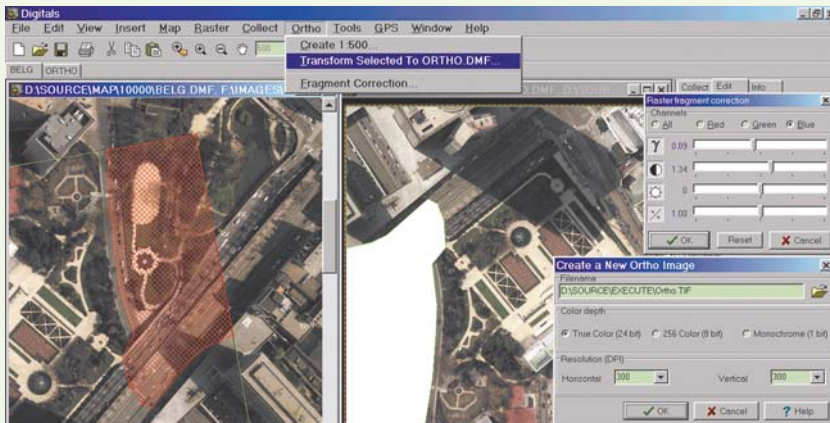
Поддерживает популярные векторные форматы DXF+DBF, DWG, MID/MIF, Shape, DGN, SXF, ASCII.

Обеспечивает связь с другими программами в режиме on-line по TCP/IP или через com-порт.

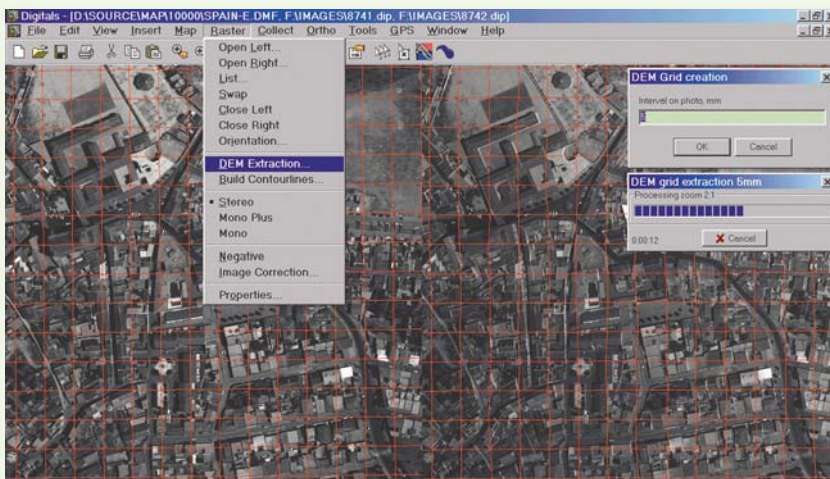


Ортофотомозаика

Создание мозаики из любого количества растровых полигонов и снимков



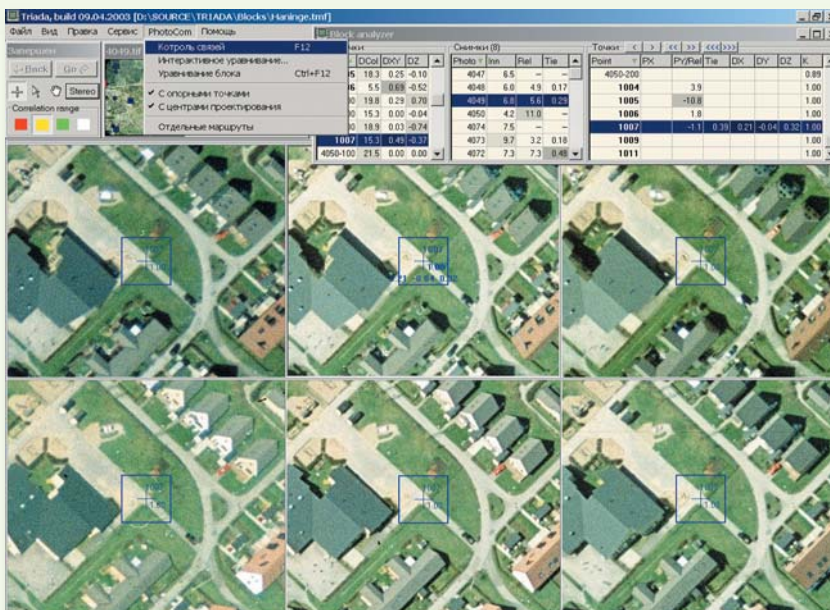
Автоматическое восстановление рельефа для создания ортофото и построения горизонталей.



Редактирование сетки высот с использованием затворных очков или стереоскопа.

Импорт и использование информации о рельефе в виде пикетов и/или контуров в текстовом или DXF формате.

Выравнивание тональности и цветокоррекция отдельно для каждого растрового фрагмента.



Создание и оформление растрово-векторных ортофотокарт в геодезической разграфке с использованием условных знаков.



Распечатка и вывод в растровые файлы.

Возможность символизации цифровых карт, созданных в других системах.

Редактируемые библиотеки векторных условных знаков всех типов.

Создание произвольных рамок и вариантов зарамочного оформления с автоматической вставкой их в карту.

Использование шаблонов карт.

Функции для работы с рельефом

Создание регулярной ЦМР-сетки или TIN из пикетов и/или горизонталей.

Моделирование горизонталей по ЦМР или TIN.

Интерполяция горизонталей.

Присвоение высоты всем объектам карты по пикетам и/или горизонталям.

Разрезы и сечения, подсчет объемов.

Автоматическая триангуляция

Работает в режиме on-line с программами выравнивания PhotoCom и BlockMSG.

Использует метод быстрой корреляции для автоматического отождествления и передачи точек.

Полный контроль по корреляции, параллаксам и ошибкам на связующих точках.

Электронное маркирование измеренных точек и генерация абрисов.

Автоматический и полуавтоматический режим измерений.

Удобные средства анализа блока и поиска ошибок, сортировка снимков и измерений по любым показателям.

Выдача результатов измерений в форматах Фотоблок, Фотоком, BlockMSG, PAT-M, PAT-B и в текстовом виде.

Автоматическое ориентирование блока после выравнивания.

