

Mining & Geology
Engineering

 **DATAMINE**

نرم افزار PIXPRO

فتوگرامتری



- زمین شناسان و مهندسين معدن
- نقشه برداران
- مهندسان حفاری و انفجار
- مهندسين برنامه ریزی

برای چه کسانی کاربرد دارد؟



www.mining-eng.ir | Datamine@mining-eng.ir

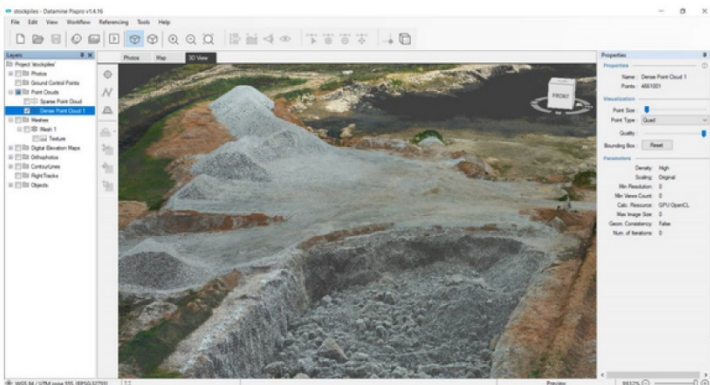
DATAMINE PIXPRO

Datamine PixPro یک نرم‌افزار پیشرفته Photogrammetry است که از داده‌های پهپاد و طیف وسیعی از عکس‌های دیگر استفاده می‌کند. Datamine PixPro که به منظور ارائه درکی سریع مبتنی بر داده طراحی شده است، کارآمدترین، پایدارترین و مقرون به صرفه‌ترین راه حل را ارائه می‌دهد. ادغام آسان با Studio Survey، Sirovision، و سایر محصولات Datamine.

ویژگی‌های اصلی

• مدیریت کننده بصری عکس

طیف گسترده‌ای از قابلیت‌های مدیریت عکس، کاربر را قادر می‌سازد تا عکس‌های به دست آمده از هر منبع عکاسی را پردازش کند. با استفاده از مدیریت کننده عکس می‌توانید به راحتی عکس‌های خاص را برای پردازش بیشتر داده‌ها، بررسی، ترتیب‌بندی، یا انتخاب کنید.



• ابرهای متراکم

ابره‌های متراکم از عناصر اصلی در ایجاد یک شبکه سه بعدی از تصاویر 2D هستند. ابرهای نقطه سه بعدی ضخیم‌تر منجر به وضوح بالاتر، بافت‌های دقیق‌تر و دقت بهتر می‌شوند.

سناریوهای پردازش متوسط:

- ۳۶۷۰ عکس تقریباً ۲۴۰,۰۰۰ متر مربع را می‌پوشاند
- ابر نقطه متراکم با تراکم ۱۳.۹ میلیون نقطه با ۰.۳۴ GSD متر زمان پردازش ۱ ساعت و ۲۱ دقیقه
- ابر نقطه متراکم با تراکم بالا ۲۷.۰ میلیون نقطه با ۰.۰۲ GSD متر زمان پردازش ۲ ساعت و ۳۹ دقیقه

• مقایسه اشیا در گذر زمان

این ویژگی به شما امکان می‌دهد چگونگی تغییر یک شی را با زمان کنترل کرده و به اطلاعات ارزشمند برای برنامه‌ریزی موثر منابع و گردش کار دسترسی پیدا کنید. همچنین این امکان را برای شما فراهم می‌کند تا تغییرات انباشتگاه‌ها، از جمله ساخت و تخریب را کنترل کنید.

• مدل‌سازی سه بعدی بسیار دقیق زمین‌ها

تصویرسازی اشیا در حالت سه بعدی هرگز به این آسانی نبوده است - مهم نیست که اندازه جسم چقدر باشد، بدون اینکه عملکرد یا دقت را از بین ببرید، در نماهای مختلف حرکت کنید. موتور قدرتمند تجسم داده شما را قادر می‌سازد تا بزرگنمایی، کوچک نمایی کنید، منطقه مورد نظر را از یک شی به مکان دیگر بکشید و وضوح بصری را حفظ کنید.



Mining & Geology
Engineering

جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد نرم‌افزار، تهیه آن و آموزش به سایت ما مراجعه نمایید

DATAMINE PIXPRO

Datamine PixPro یک نرم‌افزار پیشرفته Photogrammetry است که از داده‌های پهپاد و طیف وسیعی از عکس‌های دیگر استفاده می‌کند. Datamine PixPro که به منظور ارائه درکی سریع مبتنی بر داده طراحی شده است، کارآمدترین، پایدارترین و مقرون به صرفه‌ترین راه حل را ارائه می‌دهد. ادغام آسان با Sirovision ، Studio Survey و سایر محصولات Datamine.

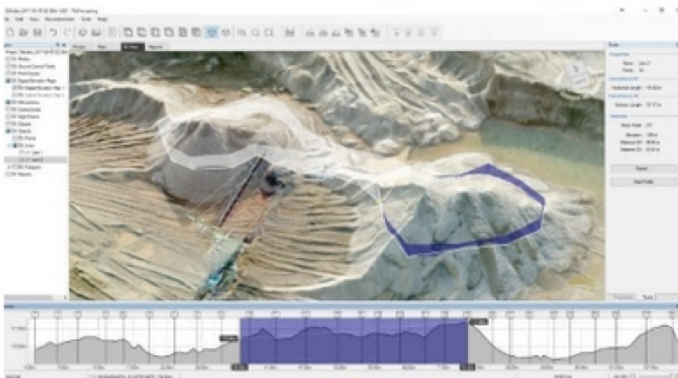
ویژگی‌های اصلی

• ترسیم خط کانتور پیشرفته

با طیف وسیعی از قابلیت‌ها برای کار با خطوط کانتور، می‌توانید انتخاب کنید که چگونه ترسیم شوند؛

- مجموعه‌ای از خطوط کانتور با تعریف فاصله لازم بین خطوط؛
- هر خط کانتور به طور جداگانه و بدون نیاز به افزودن فاصله بین خطوط مختلف.

برای نمایش سطح مورد نیاز، یک خط کانتور جداگانه رسم کنید. این ویژگی قابلیت مشاهده در سطح عنصر خاص را فراهم می‌کند. شما می‌توانید آن را به راحتی بالا و پایین بکشید، تا زمانی که ارتفاع مناسب را پیدا کنید، خطوط کانتور جدید را یکی یکی اضافه کنید، فقط موارد مورد نیاز خود را برجسته کنید و فاصله بین خطوط کانتور انتخاب شده را اندازه بگیرید.

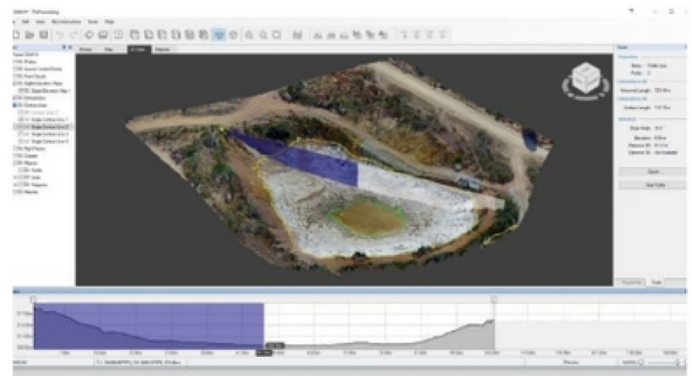


• اندازه‌گیری‌های 2D و 3D

اندازه‌های دقیق را محاسبه کنید و با استفاده از موارد زیر آن را تجزیه و تحلیل کنید:

۱. نقطه
۲. خط (فاصله)
۳. مشخصات (فاصله، ارتفاع، زاویه)
۴. چند ضلعی (شیب، حجم، محیط)
۵. سطوح - محیط 2D و 3D و منطقه 2D و 3D
۶. حجم، ارتفاع و سطح 3D

با استفاده از گزینه خط draped، اندازه‌گیری دقیق انباشتگاه را انجام دهید.



Mining & Geology
Engineering

جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد نرم‌افزار، تهیه آن و آموزش به سایت ما مراجعه نمایید