

# نرم افزار Terramodel برای نقشه برداری

## نرم افزار نقشه برداری انعطاف پذیر برای تغییر دنیا



در دنیای امروز ، نقشه برداری به سرعت رو به تغییر است ، تکنولوژی جدید در مدت زمان های کوتاهی در حال پدید آمدن می باشد، حجم و تنوع داده های مورد نیاز برای کار افراد در حال افزایش می باشد. ابزار نقشه برداری - GPS ، توتال استیشن و ترازهای دیجیتالی - برای آماده سازی داده ها ، برای پروژه های نقشه برداری ، با هم مورد استفاده قرار می گیرد و شما باید از عهده تمام داده ها برآئید.

نرم افزار قدرتمند Terramodel تریمبل یک جزء از مجموعه های کامل نرم افزار Trimble Office می باشد. این سیستم راه حل کاملی برای ( پردازش داده های نقشه برداری ، طراحی کارگاهی و زیرساختارها بعلاوه مدیریت داده های پروژه ساختمانی ) فراهم می آورد. بصورت بین المللی توسط نقشه برداران ، مهندسين و پیمانکاران مورد استفاده قرار می گیرد. نرم افزار Terramodel با تمام دستگاه های تریمبل و دستگاه های جمع آوری اطلاعات ، به خوبی دستگاه های جمع آورنده دیگر داده ها ، نرم افزار طراحی و مجموعه های نرم افزار CAD ، ارتباط برقرار می کند، تا شما با آنها تمام آن انعطافی را که برای تغییر دنیا نیاز دارید، داشته باشید.

Modules	Recommended Solution Paks		
	Survey	Design	Survey and Engineering
Field Data Module	●	●	●
CAD Module	●	●	●
Contour Module	●	●	●
COGO Module	●	●	●
Site Design Module		●	●
Road Design Module			●
ASAP Module (Automated Sheet Assembly and Production)			●
Sewer Design and Analysis Module			
Hydrology Module			
Image Manager Module			
Terramodel Visualizer Module			●



نرم افزار Terramodel صرفه جویی زمانی معنی داری از میان انواع دیگر سیستم های پیش رو از قبیل CAD و سیستم های طراحی منفرد به دست می دهد- اطلاعات می توانند از نقشه برداری اصلی به پیاده سازی طراحی سایت یا ابزار آلات ماشین کنترل راه سازی بدون احتیاج به هیچ گونه تغییرات اضافی یا ساختاری اطلاعات جریان یابد که این باعث حذف خطاها ، بهبود کیفیت و قابلیت ردیابی بطور همزمان با افزایش بهره وری می شود. دستیابی به سیستم مدولار ، به شما امکان آنرا می دهد که فقط از اجزایی که نیاز دارید در زمان خاص خود استفاده کنید. اما انعطاف پذیری بالای آن باعث می شود که نیازهای جدید شما در موقع خودش مرتفع گردد. بسته نرم افزاری Terramodel برای تمام کارهای نقشه برداری ، طراحی و ساختمانی ایده آل می باشد. این یادداشت های تکنیکال روی چگونگی استفاده از نرم افزار Terramodel برای خواست های نقشه برداری تاکید دارد.

### نقشه برداری

نرم افزار Terramodel برای یک محدوده از کارهای نقشه برداری شامل پردازش ( نقشه برداری معمولی یا GPS RTK ) نقشه برداری های توپوگرافی و کنترل شبکه ها به همان اندازه ، استفاده از CAD و مدل کردن رقومی زمین ایده آل می باشد. نرم افزار Terramodel بر مبنای آنکه نقاط سه بعدی ، اساس یک پروژه نقشه برداری را شکل می دهند بنا شده است. هر نقطه دارای خصوصیات موقعیتی ، ارتفاعی ، لایه ای ، رنگ ، نام و شماره منحصر به فرد ( id ) خاص خودش می باشد. فواید بانک اطلاعات دینامیکی منحصر به فرد Terramodel برای نقشه برداری بسیار زیاد می باشد. ایجاد یک پروژه آسان و ساده می باشد. داده های نقشه برداری خام بطور خودکار به نقاط و خطوط تبدیل شده و در یک پروژه مجزا قرار می گیرد. ترسیم نهایی ، بازتاب داده های نقشه برداری حقیقی شما می باشد. نرم افزار Terramodel خصوصیات زیر را برای نقشه بردار در پی دارد:



- کاهش داده ها و محاسبات کنترل شبکه
- ابزار نمایش دهنده تغییر شکل بناها
- ترسیم خودکار
- تنظیم CAD ، ترسیم و دیجیتالی کردن ابزارها
- محاسبه سطح ، حجم سنجی و منحنی میزان
- ابزارهای نقشه برداری محدوده ها و مرزهای ثبتی و قانونی
- پردازش داده های بسیار حجیم مثلاً عمق یابی Lidar یا Swath
- ایجاد شاخص نشانه روی و پروفیل برداری
- طراحی داخلی ساختمان ، ارتفاع و نقشه برداری معماری انیمیشن سه بعدی - نمایش صحنه ( کروکی ) و فیلم هایی با فرمت AVI
- عملیات خاک برداری ، معدن و طراحی Waste cell
- پشتیبانی GIS - داده های Terramodel را در سیستم های GIS مانند ArcView می توان استفاده کرد

### طراحی

نرم افزار Terramodel ابزار کاملی را برای طراحی در اختیار مهندسين عمران قرار می دهد که قابلیت ها و کارآیی را از ابتدای نقشه برداری تا پایان ساختمان بالا می برد خواه شما در حال طراحی جاده ها ، پل ها ، راه آهن ها ، فاضلاب ها ، سطوح ، مکان های تجاری یا مسکونی یا زیر ساختار باشید، نرم افزار Terramodel ، شما را با ایده طراحی پیشرفته توسط مدل کردن پروژه با استفاده از طراحی پلان ، پروفیل طولی و مقاطع عرضی از یک پروژه پشتیبانی می کند این نرم افزار می تواند به اشتراک گذاشتن تمام داده ها ، در یک فایل تنها صدها هزار نقطه را به راحتی جابجا کند و بی دردسر نقشه برداری را به امور ساختمان متصل کند.



### ساختمان

نرم افزار Terramodel ، برای کارگاه های ساختمانی ایده آل می باشد ، این نرم افزار از یک فایل منفرد پایگاه اطلاعات مدل پروژه که تمام امورات سنگین ساختمانی را از تخمین تا اتمام پروژه در بر می گیرد استفاده می کند یک مجموعه ابزار در اختیار شما قرار می دهد که بتوانید نقشه برداری و کارهای مهندسی را بهتر از کارهای ساختمانی مانند محاسبه خاک برداری / خاک ریزی حجم ها ، پیدا کردن نقاط ، پیاده سازی و گزارش های مربوطه و گزارشات محاسبه حمل خاک و مراحل مختلف ساخت و ساز ، آماده سازی داده ها برای کنترل ماشین آلات ساختمانی ایجاد برداشت های به روز ، در حین فاز ساخت و ساز استفاده کنید و از آن جایی که نرم افزار فوق از مدل های حقیقی به جای طراحی و ترسیم های ساده در کارگاه های ساختمانی استفاده می کند ، نتیجه را کامل تر و سریعتر و دقیق تر به ما می دهد.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد توانایی های نرم افزار Terramodel خواهشمند است به کاتالوگ انگلیسی آن مراجعه نمایید.