

توضیحات



اسکنر سه بعدی مبتنی بر فناوری LIDAR یکی از تجهیزات پیشرفته برداشت و مستندسازی سه بعدی است که با استفاده از پالس های لیزری، هندسه و ابعاد دقیق اجسام، ساختمان ها، فضاهای معماری و محیط های پیرامونی را با دقت بالا ثبت می کند. این دستگاه با تولید ابر نقاط (POINT CLOUD) سه بعدی، امکان مدل سازی دقیق، مستند سازی بناهای تاریخی، تهیه نقشه های سه بعدی و انجام تحلیل های هندسی را فراهم می سازد. استفاده از این فناوری در معماری، مرمت، شهرسازی و مدیریت پروژه های عمرانی، موجب افزایش دقت، سرعت و کیفیت برداشت های میدانی می شود

مشخصات



فناوری اندازه گیری لیزری (LIDAR)

برداشت سه بعدی با دقت بالا

تولید ابر نقاط (POINT CLOUD)

قابلیت برداشت سریع از محیط های داخلی و خارجی

مناسب برای مستندسازی بناهای تاریخی

قابلیت انتقال داده ها به نرم افزارهای CAD و BIM

کاهش زمان برداشت نسبت به روش های سنتی

امکان اندازه گیری ابعاد، حجم و هندسه فضاها

✓ کاربردهای آموزشی و پژوهشی:

مستندسازی آثار تاریخی

تهیه مدل سه بعدی بناها

مطالعات مرمت و حفاظت

پروژه های معماری دیجیتال

آموزش فناوری های نوین برداشت

تهیه مدل های BIM

پروژه های شهرسازی و نقشه برداری



دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اسلامی تبریز
www.tabriziau.ac.ir

اسکنر سه بعدی (LIDAR)



ARCHURB@TABRIZIAU.AC.IR
LAB.ARCHI@TABRIZIAU.AC.IR



04135541085
04135539203-04