

TRIMBLE SCAN EXPLORER VIEWER

Trimble Scan Explorer Viewer oferuje możliwość przeglądania chmur punktów bez konieczności zakupu dodatkowych narzędzi. Jest to przeglądarka dostępna na komputery z systemem operacyjnym Windows 8.1 i 10.

Trimble Scan Explorer Viewer to narzędzie do wizualizacji i eksploracji danych pozyskanych za pomocą technologii skanowania laserowego. Pozwala na załadowanie dowolnej liczby chmur punktów 3D.

Każdy punkt chmury punktów zawiera współrzędne 3D, co oznacza, że w przeglądarce możliwe jest **wykonywanie pomiarów**.

Możesz wizualizować chmurę punktów w 3D oraz poruszać się po niej w celu przeprowadzania szczegółowej analizy. Wizualizacja może być wyświetlana w zależności od wybranego wariantu kolorystycznego.

Analizę zeskanowanego obiektu możesz przeprowadzić z poziomu każdej stacji skanowania, których liczba uzależniona jest od wielkości obszaru objętego skanowaniem 3D. Nawet duża liczba stacji skanowania nie utrudnia poruszania się po obiekcie dzięki dołączonemu do chmury układowi stacji w przestrzeni - **Key Plan**.

■ POMIARY

Jedną z najważniejszych opcji przeglądarki jest możliwość wykonywania pomiarów danego obiektu. Opcja Measure pozwala na wykonywanie trzech rodzajów pomiarów:

- pomiar odległości pomiędzy dowolnymi punktami w przestrzeni
- pomiar horyzontalny
- pomiar wertykalny.

■ WYŚWIETLANIE CHMURY

Tuż przy przyciskach znacznika stanowiska znajdują się rozwijalny pasek opcji koloru wyświetlania skanów. Po kliknięciu w niego pojawią się cztery opcje do wyboru:

Grey Scaled Intensity - wyświetla obraz w skali szarości uwzględniając intensywność odbicia wiązki lasera,

True Color - wyświetla obraz w rzeczywistych barwach bazując na zdjęciach robionych przez skaner. W przypadku gdy skan został wykonany bez robienia zdjęć, obraz wyświetli się w opcji „Grey Scaled Intensity”,

Highlight Unmeasured Points - wyświetla obraz jak w opcji „Grey Scaled Intensity”, lecz dodatkowo zostają oznaczone kolorem czerwonym obszary, w których z różnych powodów nie był możliwy pomiar,

Color Coded Intensity - wyświetla obraz w skali intensywności odbicia wiązki lasera. Intensywny kolor niebieski świadczy o bardzo dobrej jakości odbicia wiązki, zaś kolor czerwony świadczy o tym, że z różnych powodów odbicie było znacznie słabsze. Wartości pośrednie są wynikowymi powyższych zależności. Intensywność ta uzależniona jest od wielu czynników, w głównej mierze od rodzaju materiału, stanu materiału (np. zawilgocenie), kąta padania wiązki lasera lub odległości obiektu od stanowiska pomiarowego.

■ DODAWANIE NOTATEK

Przeglądarka pozwala na szybkie tworzenie notatek eksplorowanej chmury punktów.

■ EKSPORT CHMUR PUNKTÓW

Istnieje możliwość eksportu chmury punktów bezpośrednio z przeglądarki Trimblei zapisanie jej w kilku formatach plików .e57, .pod, .las, .laz, .asc. Zintegrowane narzędzia pozwalają na dokładne zdefiniowanie požądanego zakresu.