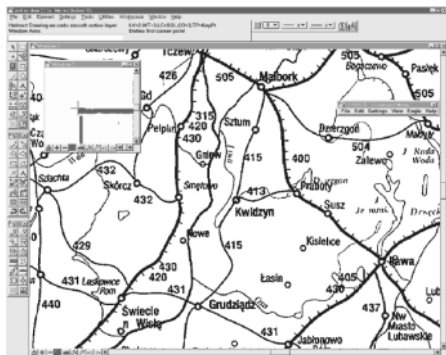


# I/RAS B i I/RAS Engineer produkty Bentley Systems do edycji rastra



**Z nowym rokiem Bentley Systems wprowadza do dystrybucji nowe produkty inżynierskie, przeznaczone do uszlachetniania dokumentacji po procesie skanowania. Są nimi dwie specjalizowane aplikacje CAD do edycji rastra – I/RAS B i I/RAS Engineer.**

I/RAS B – usprawnia edycję danych rastrowych typu CAD bez jakiegokolwiek konwersji, umożliwiając: czyszczenie i uzupełnienie ubytków rastra, manipulacje danymi na warstwach, kalibrację wg wielu algorytmów oraz wektoryzację, czyli przetwarzanie postaci rastrowej na wektorową. Bezpośrednia integracja I/RAS B z MicroStation/J pozwala użytkownikom na interaktywną edycję hybrydowej postaci rastrowo-wektorowej oraz wykonywanie modyfikacji w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem wszystkich narzędzi najnowszej wersji MicroStation/J. I/RAS Engineer – wspomaga proces przetwarzania rastra na postać wektorową wraz z rozpoznawaniem elementów jako wektorowych danych CAD typu: linie, okręgi, wielokąty i symbole. Obrazy rastrowe mogą być rozpoznawane według edytowalne-

go algorytmu, gdzie dany kształt rastrowy jest interaktywnie rozpoznawany i zastępowany odpowiednim przyporządkowanym mu w bibliotece symbolem wektorowym. Zastosowany mechanizm automatyzuje proces wektoryzacji dokumentacji dla wszelkiego rodzaju materiałów zawierających dużą liczbę symboli, jak np.: schematy instalacji przemysłowych czy mapy i plany. Aplikacja jest rozszerzeniem dla MicroStation/J oraz I/RAS B. Nowe produkty są efektem zakupu przez Bentley Systems oddziału firmy Intergraph, zajmującego się rozwojem aplikacji rastrowych. Tym sposobem produkty Intergrapha stały się własnością Bentley'a i będą rozwijane jako rozszerzenia dla najnowszych wersji MicroStation.

*Źródło: Bentley Systems Europe B.V.  
Oddział w Warszawie*

## Ashtech wprowadza odbiornik GPS Z\_XTREME „INSTANT RTK”

**Dwuczęstotliwościowy (L1/L2), dwunastokanałowy odbiornik GPS Z\_XTREME jest systemem wyposażonym w najnowocześniejszą elektronikę, która w połączeniu z opatentowaną technologią GPS Ashtech Z-Tracking dostarcza użytkownikowi wolne od szumów sygnały GPS ( *Multipath Mitigation*).**

Standardowo Z\_XTREME zawiera wielozadaniowy procesor sygnału, który odporny jest na zakłócenia elektromagnetyczne dzięki układowi RF redukującemu sygnał satelitarny metodą *dual-bit*. Dotychczas metoda ta używana była wyłącznie w militarnych systemach GPS. Zastosowanie układu RF ma szczególne znaczenie w otoczeniu linii wysokiego napięcia lub w pobliżu silnych nadajników radiowych. Wewnętrzny akumulator litowo-jonowy oraz karta pamięci PCMCIA pozwalają na około 10-godzinną nieprzerwaną pracę. Cała elektronika zintegrowana jest we wnętrzu szczelnej obudowy wykonanej z materiałów odpor-

nych na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne. Łatwy i wygodny w obsłudze interfejs, dostępny na przednim panelu, pozwala na wprowadzanie i monitorowanie podstawowych funkcji operacyjnych, łącznie z kontrolą pomiaru w trybie RTK bez potrzeby stosowania kosztownego kontrolera ręcznego. Z\_XTREME pozwala na automatyczne śledzenie wszystkich parametrów sygnału GPS ze wszystkich satelitów jednocześnie z częstotliwością od 0,1 do 999,5 sekundy. Jednak najważniejszą atutem nowego syste-

mu jest natychmiastowa inicjalizacja operacji RTK, co w praktyce oznacza możliwość ustalenia pozycji z dokładnością centymetrową po upływie zaledwie dwóch sekund od momentu włączenia. Z\_XTREME w połączeniu z oprogramowaniem *Ashtech Solutions™* pozwalającym na obróbkę danych, eksport uzyskanych wyników i generowanie raportów. Jest nowoczesnym, kompletnym oraz efektywnym narzędziem do wykonywania precyzyjnych pomiarów geodezyjnych.

*Źródło: INS Sp. z o.o.*

