

## Faro wprowadza skanery laserowe HDR

Skanowanie miejsc o dużych różnicach w jasności i kontraście zazwyczaj było wyzwaniem. Nowe modele skanerów Focus3D z możliwością fotografowania w trybie HDR (szeroki zakres dynamiczny) – X 130 HDR oraz X 330 HDR – stanowią rozwiązanie tego problemu, wychwytyjąc jasność w zakresie nawet do 4 mld-1 (typowe obrazy cyfrowe oferują zakres 255-1). Instrumenty zapewniają zwiększoną rozdzielczość do 170 Mpx na skan, a także potrafią wyraźnie rejestrować nawet najdrobniejsze szczegóły. Aby w pełni



wykorzystać możliwości serii HDR, przygotowano nową wersję popularnego oprogramowania Faro Scene.

Faro Scene 6.0 oferuje wysoki poziom wizualizacji dzięki nowej technologii renderowania powierzchni brył, która eliminuje konieczność dalszego przetwarzania danych w aplikacjach do wizualizacji. Klienci z branży BIM-CIM, używający skanerów laserowych do tworzenia dokumentacji powykonawczej, a także klienci z sektora bezpieczeństwa publicznego, prowadzący dochodzenia na miejscach wypadków, przestępstw i pożarów, z pewnością docenią uproszczony interfejs wyposażony w narzędzia ukierunkowane na procesy robocze. Scene 6.0 w pełni obsługuje nowe funkcje obrazowania w najnowszych skanerach laserowych Faro, a także wszystkich starszych modelach.

Źródło: Faro Technologies

### Premiera SurvCE 5.0

Popularne wśród użytkowników tachimetrów czy geodezyjnych odbiorników satelitarnych oprogramowanie polowe SurvCE firmy Carlson Software doczekało się wersji 5.0. – SurvCE z jednej strony rozbudowujemy o obsługę nowych technologii, takich jak inercyjne jednostki pomiarowe (IMU), a z drugiej strony dbamy o zachowanie przyjaznego środowiska pracy – mówi Jesus Latova, dyrektor ds. SurvCE. – Prosta obsługa i bezpieczeństwo były naszymi priorytetami przy tworzeniu nowych funkcji programu. Ponadto położyliśmy nacisk na obsługę nowych instrumentów pomiarowych – dodaje.

Najważniejsze nowe funkcje SurvCE 5.0 to: ●szybki wybór predefiniowanych wysokości tyczek, ●szybki wybór obiektów punktowych, ●nowy graficzny interfejs tyczenia, ●nowa biblioteka anten GNSS, ●udoskonalone zarządzanie pamięcią, ●udoskonalone wyszukiwanie odbiornika GPS przy korzystaniu ze zmotoryzowanych tachimetrów, ●rozbudowana lista punktów, ●opcja dodawania krzywych i spirali, ●obsługa modeli geoid w formacie binarnym, ●wsparcie dla pomiarów odbiornikiem GPS przy wychylonej tyczce (dla wybranych instrumentów wyposażonych w pochylomierz), ●obsługa elektronicznej libelli w dodatkowych instrumentach, ●funkcja pomiaru punktów w zadanej siatce, ●eksport linii w formacie KML.

Źródło: Carlson Software

## Co nowego w AutoCAD-zie 2017?

Wśród najważniejszych nowych funkcji programu producent, firma Autodesk, wymienia: ●import dokumentów w formacie PDF – to jedno z najbardziej oczekiwanych przez użytkowników AutoCAD-a narzędzi; pozwala importować z PDF-a zarówno geometrię, tekst TrueType, jak i rastery; ●Autodesk Desktop App – to nowe rozwiązanie, które zastępuje Autodesk Application Manager; ułatwia ono zarządzanie licencją AutoCAD-a, w tym pobieranie i instalowanie aktualizacji; ●inteligentne linie środka/znaczniki środka – tworzenie oraz edytowanie tego typu obiektów stało

się prostsze i bardziej intuicyjne; przy przesuwaniu obiektów linie środka i znaczniki środka są automatycznie aktualizowane; ●AutoCAD 360 Pro – od teraz ta aplikacja pozwalająca przeglądać i edytować dwuwymiarowe projekty CAD na urządzeniach mobilnych jest częścią każdej subskrypcji; ●druk 3D – rozbudowano narzędzia do przygotowywania trójwymiarowych wydruków; AutoCAD 2017 umożliwi wysyłanie modeli 3D do zewnętrznych usług druku, a po instalacji Print Studio – do własnej drukarki lub do pliku.

Źródło: Autodesk, JK

## Kompaktowy odbiornik do monitoringu

Szwajcarska firma Leica Geosystems zaprezentowała odbiornik satelitarny GMX910 na potrzeby monitoringu deformacji – to urządzenie typu smart antenna, a więc odbiornik GNSS zintegrowany w kompaktowej obudowie z anteną. Instrument wyróżnia elastyczność konfiguracji, co przekłada się również na relatywnie niską cenę zestawu wyjściowego. W najprostszej wersji odbiornik śledzi jedną częstotliwość GPS, a w najbardziej rozbudowanej – na 555 kanałach korzysta ze wszystkich dostępnych systemów GNSS. GMX910 można wykorzystać zarówno do pomiaru powolnych i długotrwałych ruchów, jak i do monitoringu szybkich zmian – sprzęt pracuje bowiem z częstotliwością do 10 Hz. Producent zachwa-

la również prostotę obsługi urządzenia – by włączyć je do systemu monitoringu wystarczy podłączyć kabel. GMX910 współpracuje zarówno z oprogramowaniem do monitoringu deformacji Leica GeoMoS, jak i aplikacją do przetwarzania pomiarów GNSS Leica Spider.

Źródło: Leica Geosystems

