

# X-PAD – nowa jakość pomiaru

Filozofią szwajcarskiej firmy GeoMax jest zastosowanie zaawansowanej technologii w taki sposób, aby ułatwić geodecie pracę w terenie. Dlatego od lat koncentruje się ona na produktach wysokiej jakości i zaawansowanej technologii, równocześnie oferując klientom produkty w korzystnych cenach. Szczególną wagę firma przywiązuje do oprogramowania, bo to ono w znacznej mierze przyczynia się do jakości i wydajności pracy. Pod koniec br. na polskim rynku pojawiło się bazujące na systemie operacyjnym Android oprogramowanie X-PAD – otwierające przed użytkownikami w terenie zupełnie nowe możliwości. Oferują je Gemat i Geoline – dystrybutorzy firmy GeoMax.

Pierwsza wersja oprogramowania X-PAD została stworzona na bazie systemu Windows Mobile, ale programiści firmy ciągle poszukiwali czegoś lepszego, skuteczniejszego i dającego niezależność. W efekcie na targach Intergeo 2013 firma zaprezentowała całkowicie nowe, stworzone od podstaw oprogramowanie X-PAD działające w Androidzie – najszybciej rozwijającym się systemie operacyjnym na urządzenia mobilne. Są już na ukończeniu prace nad kolejnymi aplikacjami X-PAD m.in. dla budownictwa (X-PAD Construction), dla Google Glass (pionierskie rozwiązanie do pracy w terenie) czy dla skanera laserowego. Ambicją firmy GeoMax jest, aby cała rodzina urządzeń docelowo działała pod kontrolą oprogramowania X-PAD, co w znacznej mierze uprości obsługę każdego nowo zakupionego sprzętu.

Funkcjonalność przeznaczonego dla geodezji oprogramowania X-PAD Survey zapewnia wysoką wydajność i elastyczność w terenie, ale jednocześnie dużą prostotę użytkowania. Z łatwością przechodzimy pomiędzy funkcjami: pomiar, tyczenie, tachimetr itp. aż do funkcji topograficznych. Jesteś zmęczony małymi ikonkami oferowanymi przez dotychczasowe oprogramowanie polowe? Drobnymi przyciskami na małej przestrzeni? Zminiaturyzowaną wirtualną klawiaturą? Jeśli w urządzeniu wykorzystasz X-PAD dla Androida, będziesz mógł zrobić wszystko, dotykając ekranu palcem (zimną również w zwykłej rękawiczce), do dyspozycji będziesz miał duże, wyraźne ikony, czytelny tekst o wysokim kontraście. Poczujesz się tak komfortowo, jak byś używał swojego ulubionego smartfona! Zielony lub

czerwoną wskazówką powie Ci, jaki jest status Twojego odbiornika GNSS – fix czy float.

Absolutną nowością jest **implementacja plików CAD**, która pozwala nanosić i łączyć punkty jeszcze w terenie, w znacznej mierze upraszczając i przyspieszając cały proces pomiarów. Dzięki temu laptop można zostawić w biurze. Do oferowanego przez nas urządzenia możesz bez problemu importować dane wektorowe (poligony, punkty, łuki, kąty, odległości, przesunięcia linii) z plików DXF wraz z danymi opisowymi. Możliwość importu plików rastrowych oraz innych warstw ułatwia zorientowanie pomiarów względem istniejącej dokumentacji terenowej. I jeszcze ważną funkcją dla użytkowników oprogramowania CAD – wszystkie dane można edytować z wykorzystaniem standardowych kodów, co jest dużym ułatwieniem i pozwala zaoszczędzić czas. Kolejną przyjazną funkcją to szybkie odnajdowanie wykonanych już robót geodezyjnych za pomocą kalendarza, map Google oraz nazwy – otwierasz i masz!

Czy można mierzyć w terenie z zamkniętymi oczami? Teraz już tak, przekonaj się o tym sam. Wybierz punkt z tabeli CAD-a, zdefiniuj listę, a komunikator głosowy i kompas pozwolą Ci dojść prosto do celu bez patrzenia w ekran rejestratora. Wspomogą Cię też informacje o kierunku północy, położeniu Słońca czy punkcie odniesienia. Oprócz punktów będziesz mógł tyczyć linie, łuki,



a kiedy zechcesz dowiedzieć się, jaki jest następny punkt blisko Ciebie, to X-PAD Survey Ci to powie. Funkcje: pomiar statyczny i autopomiar, odległości 2D albo 3D oraz stop & go pomogą Ci w każdej trudnej sytuacji.

Elektroniczna zintegrowana libella eBubble pomoże Ci pracować z większą dokładnością i szybkością. Wystarczy, że patrzysz w ekran rejestratora (bez konieczności zerkania na libelle przy tyczeniu odbiornika GNSS). Możesz czuć się bezpiecznie, ponieważ punkt nie zostanie pomierzony, jeśli antena nie będzie w pionie. A gdyby zaistniała taka potrzeba, to funkcję eBubble z łatwością można wyłączyć. Jeśli szukasz wysokiej precyzji, to X-PAD Android jest rozwiązaniem przeznaczonym dla Ciebie. A dzięki tym wszystkim funkcjom pomiar jest prostszy niż kiedykolwiek wcześniej!

Jak **rzeczywistość rozszerzona** może pomóc w pomiarze i tyczeniu? Obraz z kamery urządzenia pokaże, gdzie są punkty i obiekty do tyczenia. Wychwycisz wszystko, co pozostało niezmierzone. Możesz zintegrować swoje



dane i zobaczyć, gdzie są kable, rury itp., i to w odniesieniu do sytuacji w terenie. Dostępne cały czas Mapy Google pozwolą umiejscowić Twoje pomiary, szkice polowe, pliki DXF czy rastrowe na zdjęciu satelitarnym. Będziesz mógł również zobaczyć swoją pozycję na mapie, zweryfikować położenie punktów, zrobić pomiar odległości albo powierzchni prosto z pliku CAD. Widok 3D punktów, Google Maps i obrazy z kamery już na zawsze zmieniają sposób Twojej pracy w terenie. **Cloud i points sharing** pozwoli ci importować oraz eksportować każdy plik prosto z chmury bez względu na to, czy używasz Google Drive, Microsoft Sky Drive, Dropbox czy tradycyjnego e-maila, i niezależnie od tego, jak daleko jest Twoje biuro.

**CAD X-PAD Android** pozwoli Ci zobaczyć rysunek i pomiar w postaci widoku przestrzennego 3D, nałożonych na mapy Google i obrazy rzeczywiste. Dane są zawsze takie same, tylko teraz Ty decydujesz, w jaki sposób chcesz je oglądać. Grafika CAD X-PAD-a dostępna jest w bardzo wysokiej jakości i dobrze widoczna w każdych warunkach, klasyczny pinch-zoom pozwala szybko i precyzyjnie przybliżyć i oddalać obraz zarówno w telefonach, jak i na tabletach.

**D**odatkowe moduły X-PAD to: **TPS** (połączenie przez RS232 albo BT z tachimetrami prawie wszystkich marek), **Robotic** (Robotyczny Tachimetr Zoom80), **Volume, Road, GIS, Monitoring GPS i Monitoring TPS** (bardzo prosty software do kontroli i monitorowania punktów, budynków, wysyła pliki przez

ftp, mail, SMS oraz powiadomienia), **Bathymetry** (możliwość podłączenia do echosondy, widok pozycji na mapie Google, automatyczne tworzenie powierzchni 3D), **Locator** (połączenie do wykrywacza Ezicat i650 z BT, automatyczny pomiar punktu z wykrywacza, pozycja, głębokość itd.).

Na Intergeo 2014 pokazano nowe rozwiązanie **X-PAD First Person View**, które w rewolucyjny sposób pomaga oglądać mapy i szkic polowy. Zamiast klasycznego systemu wizualizacji z góry kontroler wyświetla to, co jest z przodu, z wykorzystaniem szkicu i mapy z widokiem 3D. Identyfikacja obiektów jest łatwa i szybka, a obrócenie ekranu powoduje natychmiastową aktualizację widoku mapy. Nawet podczas tyczenia możesz na ekranie śledzić szkic i mapę.

**Z**astanawiasz się nad wyborem kontrolera? Do współpracy z X-PAD-em firma GeoMax oferuje nowoczesny **tablet Getac Z710** z technologią touch screen z dużym czytelnym ekranem 7", odpornym na trudne warunki w terenie (IP65), z wbudowanym wi-fi, 3G, GPS i elektronicznym kompasem. Jeśli natomiast masz już swój ulubiony tablet czy smartfon, zaopatrzymy Cię w licencjonowane oprogramowanie X-PAD na Twoje urządzenie przenośne oraz w antenę GNSS GeoMax Zenith 10, 20 lub 25 (IP68), dzięki czemu znacznie

obniżysz koszty zakupu gotowego zestawu do pracy.

**Z**kolei mając **X-PAD dla Google Glass**, można wykonać wszystkie najważniejsze czynności pomiarowe za pomocą innowacyjnych „wearable devices”, które zmieniają sposób pozyskiwania i wyświetlania informacji we wszystkich dziedzinach, w których są wykorzystywane. Informacje niezbędne do pracy są bezpośrednio widoczne na ekranie Google Glass i dzięki zastosowaniu komend głosowych można sterować oprogramowaniem i wykonywać wszystkie procedury bez konieczności używania rąk. Mówisz „OK Glass” i punkt zostanie natychmiast zmierzony! Na ekranie Glass jest także tworzona interaktywna mapa 3D związana z Twoją pozycją i kierunkiem. To innowacyjne oprogramowanie świetnie sprawdzi się w terenie.

Twoja przyszłość jest z GeoMax! Wypróbuj nasze zaawansowane technologicznie, a równocześnie niewiarygodnie proste w obsłudze rozwiązania. Sprawdź, a uwierzysz, że można inaczej podejść do pracy i oszczędzić czas. ■



# GEOMAX

