

Trimble Access

Informacje o wydaniu Wersja 2025.20

W niniejszej wersji oprogramowania Trimble® Access™ wprowadzono następujące zmiany.

Nowe funkcje i ulepszenia

Uproszczone procesy skoncentrowane na projektach

Trimble Access Aktualizacja 2025.20 wprowadza uproszczone podejście do zarządzania projektami i danymi, tworząc system bardziej skoncentrowany na projektach. Najważniejszym elementem tej aktualizacji jest możliwość konfigurowania układu współrzędnych, jednostek i ustawień biblioteki funkcji dla projektów. Nowa strona **Dane projektu** to wygodne miejsce do zarządzania wszystkimi plikami współdzielonymi między zadaniami w ramach projektu. Ta aktualizacja ułatwia konfigurowanie projektów, tworzenie zadań i zarządzanie plikami projektowymi, promuje spójność i usprawnia przepływ danych między terenem, chmurą a biurem.

Konfigurowanie ustawień zadania na poziomie projektu

Teraz można zdefiniować układ współrzędnych, jednostki miary i ustawienia biblioteki funkcji na poziomie projektu, co ułatwia tworzenie nowych zadań na podstawie ustawień projektu. Ustawienia te można definiować dla projektów utworzonych na platformie Trimble Connect, a następnie pobranych do kontrolera, lub dla projektów utworzonych w Trimble Access. Domyślnie podczas tworzenia zadania używane są ustawienia projektu. Zapewnia to spójność całego projektu i minimalizuje błędy konfiguracji. W razie potrzeby nadal można tworzyć zadania z szablonów lub z plików JobXML lub DC.

Zarządzanie danymi projektu

Wprowadzono szereg ulepszeń, aby pomóc w zarządzaniu danymi projektu:

- Proces **Nowy projekt** w oprogramowaniu Trimble Access zawiera teraz krok umożliwiający łatwe dodawanie plików do projektu z platformy Trimble Connect, folderu lokalnego lub innej lokalizacji na kontrolerze.
- Po otwarciu projektu na ekranie projektu wyświetlana jest teraz strona **Zadania** z listą zadań dostępnych w projekcie, a także nowa strona **Dane projektu**, na której można łatwo zarządzać plikami dostępnymi do użycia z zadaniami. Dotknij **Dodaj**, aby dodać pliki z oprogramowania Trimble Connect, folderu lokalnego lub innej lokalizacji na kontrolerze. Dotknij , aby ukryć niepotrzebne pliki i uporządkować listę danych projektu.
- W **Menedżerze warstw** karty **Pliki punktów** i **Pliki map** są teraz połączone w jedną kartę **Dane projektu**. Użyj karty **Dane projektu**, aby wybrać pliki danych projektu, które mają być używane z otwartym zadaniem, oraz aby kontrolować, czy dane w pliku są dostępne do wyboru.
- Pliki oznaczone na platformie Trimble Connect jako **TrimbleAccess.ProjectFile** są teraz automatycznie pobierane do kontrolera dla wszystkich użytkowników projektu, co usprawnia przepływ danych między biurem a terenem.

- Wszystkie pliki dodane do strony **Dane projektu** z platformy Trimble Connect są aktualizowane tak długo, jak długo użytkownik jest zalogowany w oprogramowaniu Trimble Access.
- Pliki lokalne na stronie **Dane projektu** można teraz przysyłać, dotykając ikony przesyłania, co pozwala samodzielnie decydować o przesłaniu plików projektu do chmury, gdy są one gotowe. Zastąpiło to ustawienie **Prześlij pliki załączników**.
- Warstwy topograficzne utworzone w Trimble Access (plik TTM) są teraz wczytywane do chmury wraz z resztą projektu i można je przeglądać w rozszerzeniu Trimble Connect Field Data.

Usprawnienia przepływu zadań

Poprawiliśmy działanie oprogramowania podczas aktualizacji statusu zadania i przesyłania danych zadania do chmury, aby aktualizacje były bardziej widoczne i intuicyjne:

- **Zautomatyzowane aktualizacje statusu**

Po rozpoczęciu pomiaru status zadania jest teraz automatycznie ustawiany na **W toku**, a jeśli zadanie znajduje się w projekcie w chmurze, zostaje automatycznie przesłane do chmury, dzięki czemu jest widoczne w rozszerzeniu Trimble Connect Field Data.

- **Interaktywna kontrola statusu**

Teraz można zmienić status zadania (na przykład na **W toku** lub **Praca w terenie zakończona**), klikając ikonę statusu zadania obok nazwy zadania na stronie **Zadania**.

- **Nowy status Zamknięte**

Po ustawieniu statusu zadania na **Zamknięte** w rozszerzeniu Trimble Connect Field Data, w programie Trimble Access pojawi się komunikat o usunięciu zadania z kontrolera. Pomaga to zwolnić miejsce na urządzeniu.

Ulepszenia filtra zadań

Uprościliśmy filtry dostępne na stronie **zadań** i poprawiliśmy wydajność podczas filtrowania listy zadań w projekcie w chmurze, który zawiera dużą liczbę zadań. Wybierz spośród następujących filtrów:

- **Zadania w chmurze: Wszystkie** wyświetla wszystkie zadania w chmurze.
- **Zadania w chmurze: Przypisane do mnie** wyświetla tylko zadania w chmurze przypisane do zalogowanego użytkownika.
- **Zadania w chmurze: Status zamknięty** wyświetla wszystkie zadania w chmurze, które mają status **Zamknięty**.

Ulepszone śledzenie GNSS z GeoLock

Dodaliśmy ulepszony tryb namierzania celu o nazwie **GeoLock™**, który jest Autolock® wspomaganym przez GNSS. **GeoLock** zastępuje **wyszukiwanie GPS** i jest dostępny we wszystkich instrumentach obsługujących funkcję Autolock. **GeoLock** znacznie poprawia aktywny cel instrumentu, zwiększając produktywność. Najważniejsze cechy:

- **Łatwiejsze ponowne namierzanie celu:** Przeprojektowana strona **ustawień kontroli celu** sprawia, że odzyskanie namierzenia celu jest jeszcze łatwiejsze, niezależnie od środowiska, w którym pracujesz.
- **Śledzenie predykcyjne:** Gdy namierzenie zostanie utracone, instrument kontynuuje obrót z podobną prędkością, umożliwiając funkcji Autolock automatyczne przyciągnięcie z powrotem do celu. W sytuacjach, gdy śledzenie predykcyjne nie namierzy celu, należy wybrać odpowiednie zachowanie automatyczne:

- **Śledzenie GNSS:** W przypadku zintegrowanych pomiarów przy użyciu odbiornika z doskonałymi pozycjami GNSS, instrument obróci się bezpośrednio do Twojej lokalizacji i namierzy cel. W wielu środowiskach działa to również dobrze z pozycjami GNSS niższej jakości.
- **Wyszukiwanie:** GeoLock przełącza się na lokalizację GNSS, a następnie automatycznie przeprowadza wyszukiwanie. Trimble Access monitoruje dokładność pozycji i obraca się pionowo tylko wtedy, gdy dokładność pionowa jest dobra.
- **Pokaż wideo/joystick:** Instrument obróci się w kierunku lokalizacji GNSS, a następnie wyświetli obraz wideo i ekran joysticka dla dokładniejszego sterowania. Jest to przydatne w trudnych warunkach GNSS, na przykład podczas pracy wśród drzew. Dostęp do opcji **wyszukiwania** można również uzyskać bezpośrednio z ekranu **joysticka**. Po przywróceniu namierzyć ekran **wideo/joystick** zostanie automatycznie zamknięty.

Opcje wcięcia dla użycia punktowego

Nowe pole grupy **Użycie** na ekranie **szczegółów punktu** zapewnia łatwiejszy sposób zarządzania punktami w rozwiązywaniu wcięcia. Nowe pole **Wykorzystanie pomiaru** pozwala zdecydować, czy punkt ma zostać wykorzystany w obliczeniach. Wybierz z opcji **Pozwól decydować o wcięciu**, **Włączone** lub **Wyłączone**.

Poprawa komfortu obsługi

- Zakładka **Zadania** ładuje się i reaguje teraz znacznie szybciej w przypadku projektów zawierających tysiące zadań.
- Trimble Access działa teraz znacznie szybciej podczas pracy w projektach w chmurze, które zawierają tysiące zadań, a funkcja **automatycznego przesyłania bieżącego projektu** jest włączona.
- Podczas dodawania danych projektu do **menedżera warstw** domyślną lokalizacją w przeglądarce plików Trimble Access jest teraz zawsze ostatnio używana lokalizacja. W poprzednich wersjach domyślną lokalizacją po zalogowaniu było Trimble Connect.
- Aby zmniejszyć bałagan, zakładki **Skanowanie** i **Inspekcje** w **menedżerze warstw** są teraz wyświetlane tylko wtedy, gdy w zadaniu utworzono skany lub inspekcje.
- Oprogramowanie nie uruchamia się już ponownie po włączeniu lub wyłączeniu opcji **Tryb ciemny** na ekranie **Ustawienia mapy**.
- Aby zoptymalizować szerokość pasma radiowego, transmisja wideo z Tachimetr Trimble serii S jest teraz wstrzymywana, gdy nie jest w użyciu.

Automatyczne atrybuty w plikach biblioteki obiektów

Trimble Access Aktualizacja 2025.20 dodaje obsługę automatycznych atrybutów dodanych do typów obiektów w plikach biblioteki utworzonych przy użyciu Feature Definition Manager.

Podczas pomiaru lub pracy z obiektami w zadaniach, automatyczne atrybuty przypisane do tego typu obiektu są automatycznie wypełniane danymi z mierzonego punktu lub obliczonymi danymi. Dostępne automatyczne atrybuty to:

- Punkty: **odległość na północ, odległość na wschód, Wysokość, szerokość, długość, wysokość**
- Linie: **Długość**
- Wieloboki: **Obwód, Powierzchnia**

Atrybuty te są tylko do odczytu w Trimble Access i Trimble Business Center. Wartości są przeliczane, jeśli punkt lub obiekt zostanie zmieniony.

Używaj jednego kodu dla punktów i linii

Teraz możesz używać tego samego kodu zarówno dla obiektów punktowych, jak i obiektów liniowych/wieloboków.

Na przykład, zamiast używać dwóch kodów dla rury (PIPE_JNT dla punktu i PIPE_L dla układu linii), możesz teraz użyć jednego kodu (PIPE) dla obu.

Jak to działa?

- **W bibliotece obiektów:** Skonfiguruj dwa kody o tej samej nazwie (na przykład PIPE), jeden jako punkt (z jego symbolem i atrybutami), a drugi jako linia (z jego typem linii i atrybutami).
- **W polu:** Gdy użyjesz tego kodu, zostaniesz poproszony o podanie najpierw punktów, a następnie linii. Prawidłowe symbole i typy linii są stosowane automatycznie. Zmiana ta oznacza prostszą bibliotekę kodu i szybsze, bardziej intuicyjne zbieranie pól.

Nowa metoda skanowania ram powierzchni

Trimble Access 2025.20 dodaje nową metodę kadrowania **Powierzchni** podczas skanowania za pomocą Tachimetru skanujący Trimble SX10 lub SX12. Metoda ta pozwala wybrać warstwę z projektu, np. modelu BIM, i zlecić programowi obliczenie ramki skanowania obejmującej całą tę warstwę.

Aby zdefiniować obszar ramki przy użyciu warstwy, wybierz warstwę na mapie. Na ekranie **Skanowanie** wybierz **Powierzchnię** jako metodę kadrowania, a następnie naciśnij przycisk programowalny **Wybierz powierzchnię**, aby użyć powierzchni wybranej na mapie. W razie potrzeby można określić **współczynnik nadmuchania**, aby nadmuchać ramkę skanowania poza krawędzie powierzchni projektu.

Pomiar wysokości projektowej

Teraz wysokość projektową można zmierzyć bezpośrednio od fizycznego punktu lub punktu odniesienia, na przykład linii na ścianie. Stanowi to precyzyjną i wydajną alternatywę dla ręcznego wpisywania wysokości, co jest szczególnie przydatne w przypadku projektów budowlanych. Ta opcja jest dostępna w przypadku korzystania z tachimetru w trybie DR i Lustro albo z odbiornikiem GNSS.

Tworzenie punktów, polilinii i wieloboków z elementów w połączonym pliku lub mapie tła

Podczas edycji pojedynczej polilinii lub wieloboku w pliku połączonym lub usłudze Web Feature Service wybrana polilinia lub wielobok są teraz automatycznie kopiowane do zadania. W oprogramowaniu Trimble Access 2025.10 edycja polilinii lub wieloboku była możliwa dopiero po skopiowaniu polilinii lub wieloboku za pomocą opcji **Utwórz z wybranych** z menu „dotknij i przytrzymaj”.

Opcja **Utwórz z wybranych** jest nadal dostępna do kopiowania elementów do zadania, gdy wybrano wiele punktów, polilinii i wieloboków z powiązanego pliku lub usługi Web Feature Service na mapie.

Ulepszone tworzenie układu linii

Oprogramowanie Trimble Access 2025.20 zapewnia większą elastyczność podczas tworzenia układów linii z kodami obiektów przy użyciu opcji **Przechowywanie polilinii z kodami w liniach**.

- Teraz możesz tworzyć polilinie i wieloboki z kodami zapisanymi bezpośrednio na liniach podczas korzystania z kodów obiektów, w tym podczas korzystania z funkcji **Pomiar punktów** i **Pomiar topo**.
- **WSKAZÓWKĄ** – Jeśli do utworzenia linii lub wieloboków będziesz wykorzystywać tylko istniejące punkty, możesz użyć **kodów pomiaru** bez konieczności łączenia się z instrumentem lub Odbiornikiem GNSS i rozpoczynania pomiaru. Wybierz styl pomiaru (który nie będzie używany, dopóki nie zmierzysz nowego punktu), a następnie uruchom funkcję **kody pomiarowe**. Dopóki używane są kody linii lub wieloboków, w celu utworzenia układu linii można wybierać istniejące punkty. Trimble Zalecamy wyłączenie ustawienia

Pomiar - pojedyncze dotknięcie na ekranie **Opcje kodów pomiarowych**, aby ułatwić wybór wielu istniejących punktów.

Ta nowa opcja **Przechowywanie polilinii z kodami w liniach** została wprowadzona w oprogramowaniu Trimble Access w wersji 2025.10 dla funkcji **Kody pomiaru** i umożliwia łatwiejsze tworzenie i modyfikowanie polilinii oraz wieloboków przy użyciu zarówno istniejących, jak i nowo zmierzonych punktów. Punkty można łatwo wprowadzać, dzięki czemu rozwiązanie to idealnie nadaje się do takich zadań, jak pomiary katastralne, w których punkty mogą być mierzone w dowolnej kolejności.

Dla osób preferujących tradycyjne podejście nadal dostępna jest opcja **Tworzenie układu linii z kodami obiektów przechowywanymi w punktach**.

Obie metody generują zaawansowane symbole punktów i linie zdefiniowane w danych FXL – zarówno w terenie, jak i w Trimble Business Center. Bibliotekę kodów obiektów można skonfigurować zgodnie z preferowanym przepływem pracy, korzystając z Trimble Access lub Feature Definition Manager.

Główne zalety opcji **Przechowywanie polilinii z kodami w liniach**:

- **Elastyczna kolejność punktów**: Pomiar punktów w dowolnej kolejności, a następnie łatwe definiowanie linii.
- **Łatwa edycja**: Łatwe wstawianie i usuwanie punktów z polilinii i wieloboków.
- **Linie przechowywane w zadaniu**: Polilinie i wieloboki są przechowywane bezpośrednio w zadaniu.
- **Usprawnione procesy katastralne**: Wydajne tworzenie wieloboków działek.

Wskazówki dotyczące opcji **Przechowywanie polilinii z kodami w liniach**:

- Dotknij opcji **Nowa linia**, aby rozpocząć nową polilinię. Bieżąca polilinia jest zaznaczona na żółto.
- Dotknij żółtej linii, aby podświetlić ją na niebiesko w celu edycji. Następnie dotknij punktu i użyj opcji **Wstaw punkt** lub **Usuń punkt** z menu „dotknij i przytrzymaj”.
- Między poszczególnymi poliliniami można przechodzić przyciskami **Dalej** i **Wstecz**.

Korekty zależne dla norweskiej kontroli tolerancji katastralnej

Podczas sprawdzania tolerancji katastralnej oprogramowanie Trimble Access oblicza wykrywanie błędów w ramach **niezależnej** korekty, która spełnia obecne norweskie przepisy katastralne dotyczące pomiarów GNSS. W oprogramowaniu Trimble Access 2025.20 można teraz w razie potrzeby obliczyć korektę **zależną**.

Korekta **zależna** zapewnia większą elastyczność, gdy pomiary lub punkty nie są w pełni niezależne i są powiązane z innymi pomiarami lub innymi ustalonymi punktami danych. Aby przestawić korektę z niezależnej na zależną, dodaj atrybut **independent="false"** na końcu wiersza **Tolerances** w pliku **CadastralTolerances.xml**.

Więcej informacji znajduje się w **Konfiguracja norweskiego pliku katastralnego XML** w [Trimble AccessPomocy](#).

Nowy plik konfiguracyjny echosondy Bathylogger BL200 & BL700

Nowy plik konfiguracyjny ESD **Bathylogger BL200** umożliwia podłączenie oprogramowania Trimble Access do urządzeń Bathylogger BL200 i BL700. Więcej informacji znajduje się pod adresem bathylogger.com/support/.

Ten arkusz stylów jest instalowany w folderze **Trimble Data / System Files** na kontrolerze wraz z oprogramowaniem. Można go również pobrać ze strony [Pobierz pliki konfiguracyjne](#).

Komunikaty systemu współrzędnych RTCM

Trimble Access obsługuje teraz odczytywanie systemu odniesienia współrzędnych (CRS) stacji bazowej RTK z komunikatów RTCM v3.4 typu 1300 i 1302, jeśli są one przesyłane z bazy. Komunikat ostrzegawczy zostanie

wyświetlony, jeśli globalna rama współrzędnych bieżącego zadania nie jest taka sama jak usługa CRS otrzymana w tych typach komunikatów RTCM. Ten obiekt jest obsługiwany tylko w przypadku połączeń internetowych kontrolera.

Skalowanie współrzędnych naziemnych od punktu 0,0

Podczas konfigurowania układu współrzędnych dla projektu lub zadania nowe pole **Skaluj z** pojawia się teraz na ekranie **Wybierz układ współrzędnych** po wybraniu jednej z opcji **Teren** z pola **Współrzędne**.

Użyj pola **Skaluj z**, aby wybrać punkt, od którego będzie skalowane zadanie:

- Wybierz opcję **Lokalizacja projektu**, aby skalować wszystko w zadaniu z **lokalizacji projektu**. Sama **lokalizacja projektu** nie jest skalowana.
- Wybierz opcję **Siatka (0,0)**, aby skalować wszystko w zadaniu (w tym **lokalizację projektu**) od współrzędnej 0,0.

Coordinate System Database updates

Baza danych układu współrzędnych Trimble zainstalowana z oprogramowaniem Trimble Access zawiera następujące ulepszenia:

- Dodano obsługę ETRS89-DREF91(R25), używaną w Niemczech
- Dodano wersję beta US SPS 2022
- Dodano obsługę NGD2012, używaną w Nigerii
- Dodano obsługę wszystkich CR-SIRGAS w interwale 2014.59, używaną w Kostaryce
- Zaktualizowano model przemieszczeń dla Meksyku
- Aktualizacja modelu przemieszczania dla REDGEOMIN, stosowanego w przemyśle wydobywczym w Chile
- Dodano obsługę SRGI2013, używanego w Indonezji
- Dodano obsługę REGPMOC, używanego w Peru
- Dodano obsługę SIRGAS-ES2007.8, używanego w Salwadorze
- Dodano obsługę LKS2020, używanego na Łotwie
- Dodano obsługę SIRGAS-Chile 2025, używanego w Chile
- Dodano obsługę CSRN2025, używanego w Kalifornii

Trimble Access oprogramowanie jest teraz dostępne w języku wietnamskim

Możesz teraz wyświetlić program Trimble Access w języku wietnamskim. Aby móc wybrać język **wietnamski** na ekranie **wyboru języka** programu Trimble Access, za pomocą Trimble Installation Manager zainstaluj pliki języka wietnamskiego.

Zaktualizowane komunikaty głosowe

Trimble Access oferuje teraz komunikaty głosowe w następujących językach:

- włoski, polski, portugalski, rumuński, tajski, wietnamski

Zaktualizowaliśmy również komunikaty głosowe w następujących językach:

- angielski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, francuski, niemiecki, koreański, szwedzki

Hardware support

Kontroler Trimble TSC510

Oprogramowanie Trimble Access 2025.20 obsługuje nowy kontroler Trimble TSC510. Kontroler TSC510 jest obsługiwany przez system operacyjny Android. Jest wyposażony w 5-calowy ekran dotykowy, wbudowaną klawiaturę alfanumeryczną, zintegrowany moduł Wi-Fi, moduł bezprzewodowej komunikacji Bluetooth® oraz moduł łączności komórkową 5G LTE WWAN (tylko dane) działający na całym świecie.

Kontroler Trimble TSC710

Oprogramowanie Trimble Access 2025.20 obsługuje nowy kontroler Trimble TSC710. Kontroler TSC710 jest obsługiwany przez system operacyjny Android. Jest wyposażony w 7-calowy ekran dotykowy, wbudowaną klawiaturę alfanumeryczną, zintegrowany moduł Wi-Fi, moduł bezprzewodowej komunikacji Bluetooth® oraz moduł łączności komórkową 5G LTE WWAN (tylko dane) działający na całym świecie.

Tablet Trimble T110

Aktualizacja Trimble Access 2025.20 obsługuje nowy tablet Trimble T110. Tablet T110 jest obsługiwany przez system operacyjny Windows i wyposażony w 10-calowy ekran dotykowy, zintegrowany moduł Wi-Fi, moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth®, kamerę i 1TB pamięci.

Odbiornik GNSS Trimble R750-2

Oprogramowanie Trimble Access 2025.20 obsługuje nowy odbiornik GNSS Trimble R750 model 2 („Trimble R750-2”).

Minilustro Trimble

Oprogramowanie Trimble Access 2025.20 obsługuje nowe minilustro Trimble.

Rozwiązane problemy

- **Wysuń USB:** Gdy w oprogramowaniu pojawiał się komunikat „Wysunąć urządzenie USB?”, po dotknięciu opcji **Tak** oprogramowanie czasami zgłaszało błąd.
- **Eksport do folderu najwyższego poziomu:** Można teraz eksportować do folderu najwyższego poziomu dysku, takiego jak dysk USB.
- **Eksport do DXF:** Naprawiliśmy następujące problemy:
 - Poprawiliśmy pozycjonowanie tekstu obok punktów i linii podczas eksportowania do DXF, zwłaszcza gdy zadanie wykorzystuje jednostkę miary stopy międzynarodowej lub stopy amerykańskiej.
 - Podczas eksportowania z zadania przy użyciu pliku biblioteki obiektów z wybraną opcją **Przechowuj polilinie z kodami na liniach**, eksportowane linie nie miały przypisanego koloru lub warstwy z Trimble Access.
- **Eksportowanie do raportu NZ Fieldbook (Word):** Rozwiązaliśmy problem z wyświetlanymi szczegółami odbiornika GNSS podczas eksportowania do raportu NZ Fieldbook w formacie Word. Zaktualizowany arkusz stylów jest dostępny na stronie [Pobieranie arkuszy stylów](#).
- **Eksport ESRI Shapefile:** Naprawiliśmy następujące problemy:

- W wyeksportowanym pliku Shapefile brakowało rozszerzonych atrybutów menu, które umożliwiają wybranie więcej niż jednej wartości atrybutu.
- EUREF-DK15 (używany w Danii) jest teraz powiązany z ETRS89 (kod EPSG 4258) podczas eksportu pliku Shapefile.
- **Rozszerzone atrybuty dla linii i wieloboków:** Naprawiliśmy błąd, w wyniku którego rozszerzone dane atrybutów menu nie zawsze były poprawnie propagowane wzdłuż mierzonej linii lub wieloboku.
- **Kreator naprawy zadań:** Usunęliśmy opcję **Pomiń kopię** z kreatora naprawy zadań. Dzięki temu kopia zadania jest zawsze wykonywana przed rozpoczęciem naprawy.
- **Nadpisywanie istniejącego punktu IFC:** Naprawiliśmy problem występujący podczas tworzenia punktu na podstawie istniejącego punktu w pliku IFC, polegający na tym, że w przypadku wybrania opcji nadpisania istniejącego punktu był on usuwany, ale nowy punkt nie otrzymywał tej samej nazwy, co usunięty punkt.
- **Brakujące właściwości IFC:** Trimble Access obsługuje teraz wyświetlanie atrybutów typu całkowitoliczbowego, boolowskiego i logicznego w plikach IFC.
- **Odległości mierzone taśmą:** Naprawiliśmy następujące problemy:
 - Odległości mierzone taśmą: Jeśli wybrano dwa punkty na mapie, a następnie otwarto ekran **Odległości mierzone taśmą**, nie można było ustawić **wysokości początkowej** ani **wysokości końcowej**.
 - Długość między dwoma istniejącymi punktami nie została obliczona, jeśli nie ustawiono **wysokości** dla punktów.
- **Odległość wzdłuż elementu trasy:** Naprawiliśmy błąd, w którym delta **Odległość wzdłuż elementu trasy** niepoprawnie wyświetlała wartość kilometrażu lub łańcucha. Ta delta została zaktualizowana, aby teraz poprawnie wyświetlać odległość skośną w oparciu o ustawienia jednostki zadania od początku elementu trasy.
- **Przesunięcie wysokości względem elementu trasy:** Poprawiliśmy problem podczas wprowadzania punktu względem rzutowania elementu trasy RXL z geometrią pionową, gdzie można teraz wprowadzić wysokość, jeśli istnieje odchylenie względem elementu trasy.
- **Pomiar ciągły w pomiarach GNSS:** Naprawiliśmy błąd zgłoszony na stronie Trimble Access 2025.10, gdy podczas próby wykonania dodatkowych pomiarów ciągłych opartych na odległości po włączeniu lub wyłączeniu kompensacji nachylenia IMU podczas pomiaru GNSS program nie pozwalał na zapisanie pomiarów.
- **Domiar nachylenia w poziomie:** Stały błąd podczas pomiaru punktu domiaru nachylenia poziomego, w którym oprogramowanie czasami zapisywało punkty, zanim system miał wszystkie wymagane dane, co skutkowało punktami, które nie miały współrzędnych. Program czeka teraz, aż wszystkie szczegóły będą dostępne, zanim zapisze te punkty.
- **Globalna rama współrzędnych NTRIP:** Naprawiliśmy błąd, w którym Trimble Access czasami ostrzegał „Globalna rama współrzędnych punktu montowania NTRIP różni się od bieżącego zadania”, gdy ustawienia globalnej ramy współrzędnych dla zadania i punktu montowania wydawały się takie same.
- **Kolor chmury punktów SX według wysokości:** Naprawiliśmy błąd, który powodował, że jeśli tryb koloru chmury punktów był **Kolor według wysokości**, ale pola minimalnej i maksymalnej wysokości pozostawały puste, gradient wysokości był wyświetlany tylko na mapie, ale nie w kanale wideo z instrumentu SX.
- **Raport kolimacji instrumentu:** Rozwiązaliśmy problem, w którym raport kolimacji instrumentu nie sprawdzał prawidłowo, czy wartości kolimacji w instrumencie zmieniły się między różnymi konfiguracjami

instrumentu. Ten arkusz stylów jest teraz instalowany w folderze **Trimble Data** / (missing or bad snippet) na kontrolerze wraz z oprogramowaniem. Zaktualizowany arkusz stylów jest również dostępny na stronie [Pobieranie arkuszy stylów](#).

- **Przykładowe dane WMS:** Rozwiązaliśmy problem, w którym zadanie zawierające przykładowe dane WMS zgłaszało, że dane były niedostępne. Zaktualizowane dane zadań i WMS są teraz dostępne na stronie [Pobieranie przykładowych zestawów danych](#).
- **Podstawowe dane pomiarowe:** Podczas obliczania odwrotności między dwoma punktami bez rozpoczynania pomiaru oprogramowanie oblicza teraz azymut. Wcześniej program obliczał azymut tylko podczas pomiaru.
- **Błędy aplikacji:** Naprawiliśmy kilka błędów, które powodowały sporadyczne błędy aplikacji podczas używania lub zamykania oprogramowania. W szczególności:
 - Na kontrolerze z systemem Android po podłączeniu do urządzenia i uruchomieniu oprogramowania Trimble Access w tle (na przykład podczas kopiowania danych na kontroler za pomocą kabla USB).
 - Po anulowaniu lub zakończeniu połączenia z NTRIP Casterem lub innym internetowym serwerem RTK podczas nawiązywania połączenia.
 - Podczas wykonywania wcięcia podczas zintegrowanego pomiaru.
 - Podczas pomiaru zaokrągleń.
 - Podczas skanowania przy użyciu pasma poziomego, ramki pełnej kopuły lub ramki półkopułowej.
 - W przypadku używania kodów kontrolnych do łączenia punktów, w których kody obiektów zawierają atrybut daty i godziny.

Drogi

Ulepszenia

Ciągi i powierzchnie obsługują teraz równania stanowiska

Przepływ pracy ciągów i powierzchni obsługuje teraz pliki zawierające równania stanowiska, w przypadku gdy poziome elementy trasy uległy zmianie, ale mają zostać zachowane oryginalne wartości stanowiska.

Ulepszenia dla plików 12da

- Oprogramowanie Trimble Access obsługuje teraz wieloboki kreskowane w połączonych plikach 12da. Aby wyświetlić zakreskowane wieloboki na mapie, naciśnij  na pasku narzędzi mapy, wybierz **Ustawienia** i zaznacz pole wyboru **Kreskuj wieloboki** w grupie **Wyświetlanie**.
- Są teraz obsługiwane stałe wartości wysokości dla linii i punktów w plikach 12da.
- Elementy trasy w połączonych plikach 12da nie mają już numeru dodawanego na końcu nazwy. W nazwach nadal są używane przyrostki z numerami kolejnymi.

Usprawnienia definiowania klotoidy

Oprogramowanie Trimble Access Drogi zapewnia teraz większą elastyczność podczas definiowaniu spirali klotoidy. Oprócz korzystania z wartości **Długość** dotyczącej przejścia, oprogramowanie obsługuje teraz **Parametr A**, zapewniając alternatywną metodę definiowania kształtu spirali. Funkcja ta jest dostępna zarówno dla metod z wprowadzaniem **punktów przecięcia (PI)**, jak i metod z wprowadzaniem **długości**.

Klotoida koreańska

Trimble Access Roads obsługuje teraz koreańską metodę Klotoidy, która wykorzystuje oddzielne osie pomiarowe i konstrukcyjne, aby uzyskać liniowy kilometraż koncentryczny. Ta aktualizacja umożliwia importowanie i definiowanie elementów trasy dróg z plików RXL generowanych przez GeoTurvo, regionalne oprogramowanie opracowane przez Geosystems Korea.

Aby zdefiniować projekt poziomy, wybierz metodę wprowadzania **Punkty przecięcia (PI)** i typ przejścia **Spirala klotoidy**. Wprowadź wartości **Odległość na północ** i **Odległość na wschód** dla **PI**. Następnie wybierz typ krzywej **Przejście | Łuk | Przejście** i określ **Długości przejścia linii środkowej konstrukcji** oraz **Promień linii środkowej konstrukcji** w bieżących polach.

Punkt początkowy pionowy element trasy może być zdefiniowany przez odległość od początku poziome elementy trasy lub przez kilometraż punktu przecięcia (VPI).

Rozwiązane problemy

- **Stanowiska na ciągu:** Podczas tyczenia stanowisk na ciągu oprogramowanie Trimble Access zapamiętuje teraz ostatnie stanowiska podczas tyczenia dodatkowych punktów.
- **Przesunięcie wysokości względem elementu trasy:** Poprawiliśmy problem podczas wprowadzania punktu względem rzutowania elementu trasy RXL z geometrią pionową, gdzie można teraz wprowadzić wysokość, jeśli istnieje odchylenie względem elementu trasy.
- **Powierzchnie 12da:** Naprawiliśmy błąd, w którym delta **odległości nachylenia** czasami była wyświetlana jako ? dla powierzchni w pliku 12da.
- **Wartości zerowe 12da:** Zerowe wysokości są teraz wyświetlane jako ? zamiast niekiedy jako **0,0**.

Tunele

Ulepszenia

Ulepszone przepływy pracy oparte na mapach

Ulepszyliśmy sposób pracy w Trimble Access Tunele, aby zapewnić szybki dostęp do procesów związanych z pomiarami. Wcześniej widok mapy był ograniczony do przepływów pracy tyczenia. Możesz teraz uzyskać bezpośredni dostęp do następujących przepływów pracy z mapy:

- Auto skan
- Pozycja w tunelu
- Tycz
- Tyczenie
- Pozycjonowanie maszyny

Raport terenowy dotyczący profilu nowego tunelu

Nowy **raport terenowy profilu tunelu** zawiera wykres profilu tunelu, wartości delta stacji i listę zeskanowanych punktów na każdym profilu wraz z ich dolną/górną granicą, a także podsumowanie ogólnych informacji o tunelu, ustawienia tolerancji, przekroje i obliczenia dla każdego profilu.

Podczas eksportowania raportu należy wybrać plik Tunnel XML, który definiuje wyrównanie tunelu i użyte profile projektowe. Profil projektowy zostanie wyświetlony na wykresie profilu wraz z zeskanowanymi punktami. Dostępne są opcje sterowania prezentacją wykresów profili.

Ten arkusz stylów jest instalowany w folderze **Trimble Data / System Files** na kontrolerze wraz z oprogramowaniem. Można go również pobrać ze strony [Pobierz arkusze stylów](#).

Klotoida koreańska

Trimble Access Tunele obsługuje teraz koreańską metodę Klotoidy, która wykorzystuje oddzielne linie pomiarowe i konstrukcyjne w celu uzyskania liniowego koncentrycznego kilometrażu. Ta aktualizacja umożliwia importowanie i definiowanie elementów trasy tuneli z plików TXL generowanych przez GeoTurvo, regionalne oprogramowanie opracowane przez Geosystems Korea.

Aby zdefiniować projekt poziomy, wybierz metodę wprowadzania **Punkty przecięcia (PI)** i typ przejścia **Spirala klotoidy**. Wprowadź wartości **Odległość na północ** i **Odległość na wschód** dla **PI**. Następnie wybierz typ krzywej **Przejście | Łuk | Przejście** i określ **Długości przejścia linii środkowej konstrukcji** oraz **Promień linii środkowej konstrukcji** w bieżących polach.

Punkt początkowy pionowy element trasy może być zdefiniowany przez odległość od początku poziome elementy trasy lub przez kilometraż punktu przecięcia (VPI).

Rozwiązane problemy

- **Pasek narzędzi mapy:** Naprawiliśmy problem, który pojawiał się po uruchomieniu tyczenia tunelu, gdy czasami pasek narzędzi mapy przestawał reagować i naciskanie jego przycisków nie przynosiło żadnego efektu.
- **Błędy aplikacji:** Naprawiliśmy kilka błędów, które powodowały sporadyczne błędy aplikacji podczas używania lub zamykania oprogramowania. W szczególności:
 - Podczas definiowania nowego poziomego elementu trasy.

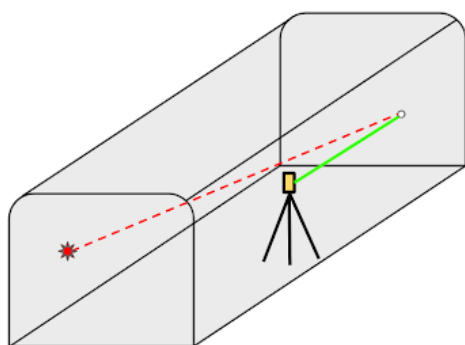
Kopalnie

Nowe funkcje

Proces automatycznego laserowego tyczenia ścian w celu optymalnego rozmieszczenia lasera ściennego

Aby zwiększyć dokładność prowadzenia sprzętu wiertniczego, Trimble Access Kopalnie oferuje teraz nową funkcję **automatycznego laserowego tyczenia ścian**. Ta funkcja oblicza optymalną pozycję lasera, którą ekipa wiertnicza może następnie wykorzystać jako punkt odniesienia do zaznaczenia powierzchni roboczej.

To zoptymalizowane rozwiązanie umożliwia najdłuższe możliwe ustawienie lasera, co pozwala wykonać maksymalną liczbę cięć i znacznie ogranicza częstotliwość nowych ustawień.



Aby użyć nowego procesu:

1. Na mapie wybierz linię środkową kopalni i dotknij opcji **Auto tyczenie / Laser na ścianie**, a następnie wybierz projekt ściany.
2. Wyceluj laser instrumentu na wybrany punkt montowani, wybierz sposób obliczania nachylenia i wyceluj na roboczą powierzchnię przodka.
Oprogramowanie obliczy rozwiązanie, które zostanie pokazane jako **przerywana** zielona linia na mapie.
3. Aby obliczyć optymalne ustawienie lasera przy użyciu przesunięcia lasera na ścianie, dotknij przycisku **Przyciągnij do najlepszego**. Optymalne rozwiązanie jest wyświetlane na ekranie mapy jako zielona linia **ciągła**.

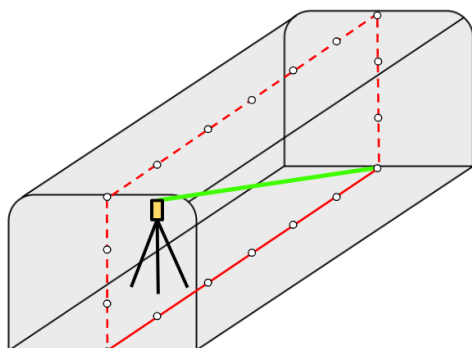
Po zainstalowaniu lasera zapisywane są trzy pomiary: punkt montowania lasera, punkt przecięcia lasera z powierzchnią przodka oraz przewidywany koniec lasera. Zapisane pomiary mogą być wykorzystane w biurze do sporządzenia notatek pomiarowych i arkuszy domiarowych, co pozwala na kontynuowanie prac wydobywczych przy maksymalnej liczbie cięć bez dodatkowej pomocy geodety.

Więcej informacji znajduje się w temacie **Automatyczne laserowe tyczenie ścian** w [Pomocy Trimble Access](#).

Ulepszenia

Automatyczne tyczenie osi

Przeprojektowaliśmy funkcję **automatycznego tyczenia linii środkowej**, dzięki czemu oprogramowanie Trimble Access Kopalnie automatycznie wyznacza linię środkową wzdłuż wszystkich powierzchni kopalni.



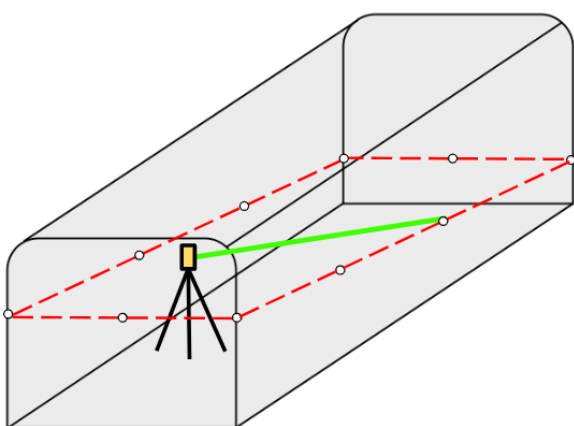
Wcześniej oprogramowanie wyznaczało linię środkową tylko wzdłuż stropu kopalni.

Podczas automatycznego wytyczania program poprowadzi Cię przez proces pomiaru, prosząc o skierowanie wskaźnika laserowego na każdą powierzchnię kopalni, aby mógł on rzutować linię środkową na przodek kopalni w celu oznaczenia. Domyślnie wytyczanie rozpocznie się od tylnej ściany kopalni i będzie kontynuowane w następującej kolejności: strop, przodek, podłoga. Kolejność wytyczania można odwrócić przyciskiem programowalnym **Odwróć**. To ustawienie zostanie zapamiętane w przypadku ponownego wytyczania linii. Przepływ pracy automatycznego wytyczania linii środkowej wyświetli teraz również delty wytyczania podczas przepływu pracy automatycznego wytyczania.

Więcej informacji znajduje się w temacie **Automatyczne tyczenie linii środkowej** w [Pomocy Trimble Access](#).

Automatyczne tyczenie niwelety

Przeprojektowaliśmy funkcję **automatycznego tyczenia niwelety**, dzięki czemu oprogramowanie Trimble Access Kopalnie automatycznie wyznacza niweletę wzdłuż wszystkich powierzchni kopalni.



Wcześniej oprogramowanie wyznaczało niweletę tylko wzdłuż jednej ściany kopalni.

Podczas automatycznego tyczenia oprogramowanie prowadzi użytkownika przez proces pomiaru, prosząc o skierowanie wskaźnika laserowego na każdą powierzchnię kopalni, aby mógł on rzutować niweletę na przodek kopalni w celu oznaczenia. Domyślnie tyczenie rozpocznie się od lewej powierzchni i będzie kontynuowane w następującej kolejności: przodek, prawa powierzchnia, tył. Kolejność tyczenia można odwrócić przyciskiem programowalnym **Odwróć**. To ustawienie jest zapamiętywane w przypadku ponownego tyczenia linii.

Automatyczny przepływ pracy tyczki geodezyjnej zawiera następujące ulepszenia:

- Funkcja **obsługi polilinii**: Przepływ pracy obsługuje teraz wybór polilinii, umożliwiając wybór i wytyczenie linii tyczenia bezpośrednio z projektu.
- **Wykrywanie zmian nachylenia**: Nowy przepływ pracy wykrywa zmiany nachylenia, automatycznie zatrzymując i mierząc w celu dokładniejszego tyczenia.
- **Delty tyczenia**: Formularz automatycznego wytyczania wyświetla teraz nachylenie i delty tyczenia, w tym dwa nowe pola: **Przesunięcie linii środkowej** i **Wysokość nad linią środkową**.

Więcej informacji znajduje się w temacie **Automatyczne tyczenie niwelety** w [Pomocy Trimble Access](#).

Automatyczne tyczenie linii laserowych

Podczas tyczenia linii laserowych można teraz wybrać **naprzemienną kolejność tyczenia**. Po wybraniu tej opcji w formularzu ustawień linie laserowe będą wytyczane w kolejności zygzakowatej, naprzemiennie od jednej ściany do

drugiej, zamiast w domyślnej kolejności wytyczania wzdłuż jednej ściany, a następnie wzdłuż drugiej ściany. Więcej informacji znajduje się w temacie **Automatyczne tyczenie linii laserowych** w [Pomocy Trimble Access](#).

Rozwiązane problemy

- **Długość interwału automatycznego tyczenia:** Naprawiliśmy błąd polegający na tym, że niewielkie zmiany długości interwału powodowały nieprawidłowe generowanie punktów. Podczas obliczania interwałów oprogramowanie stosuje teraz minimalny odstęp wynoszący 30% długości interwału między punktami (na przykład 1,5 m dla interwału 5 m). Ta poprawka dotyczy automatycznego tyczenia linii środkowej, niwelety i linii laserowych.
- **Domiar azymutu:** Naprawiliśmy następujące problemy podczas wytyczania z domiarem azymutu:
 - Linia odniesienia domiaru azymutu nie była aktualizowana na mapie podczas zmiany stanowiska przez naciśnięcie przycisków ekranowych **Sta+** lub **Sta**, wprowadzanie innego stanowiska lub wybranie stanowiska z listy w formularzu **Wytyczanie linii** lub **Wytyczanie łuków**.
 - Linia referencyjna domiaru azymutu pozostała na mapie, jeśli podczas wytyczania zmieniono metodę wytyczania na **Stanowisko/domiar od linii**.
- **Ikona aktualnej pozycji:** Naprawiliśmy błąd, w wyniku którego ikona pokazująca aktualną pozycję nie zawsze aktualizowała się poprawnie na mapie.
- **Pasek narzędzi mapy:** Naprawiliśmy problem, który pojawiał się po uruchomieniu automatycznego tyczenia, gdy czasami pasek narzędzi mapy przestawał reagować i naciskanie jego przycisków nie przynosiło żadnego efektu.

Obsługiwany sprzęt

Oprogramowanie Trimble Access w wersji 2025.20 najlepiej komunikuje się z oprogramowaniem i sprzętem wymienionym poniżej.

UWAGA - UWAGA – Aby uzyskać najlepszą wydajność, wersja zainstalowanego oprogramowania sprzętowego powinna być zawsze najnowsza.

Więcej informacji na temat najnowszych wersji oprogramowania i oprogramowania sprzętowego znajduje się w dokumencie [Najnowsze wydania oprogramowania sprzętowego i oprogramowania Trimble Geospatial](#).

Obsługiwane kontrolery

Urządzenia z systemem Windows

Oprogramowanie Trimble Access działa na następujących 64-bitowych urządzeniach z systemem Windows®:

- Trimble Kontroler TSC7
- Trimble Tablety T110, T100, T10x, T10 i T7
- Obsługiwane tablety innych firm

Więcej informacji na temat obsługiwanych tabletów innych firm można znaleźć w biuletynie pomocy technicznej oprogramowania **Trimble Access on 64-bit Windows 10 & 11**, który można pobrać ze strony [Biuletyny pomocy technicznej](#) w **Portalu pomocy oprogramowania Trimble Access**.

Urządzenia z systemem Android

Oprogramowanie Trimble Access działa na następujących urządzeniach z systemem Android™:

- Trimble Kontroler TSC710
- Trimble Kontroler TSC510
- Trimble Kontroler TSC5
- Trimble Kontroler danych TDC6
- Trimble Kontroler danych TDC600
- Przenośny odbiornik GNSS Trimble TDC650 (tylko z subskrypcją Trimble Access)
- Trimble Kontroler TCU5

WSKAZÓWKA – WSKAZÓWKA – Oprogramowanie Trimble Access jest przeznaczone do użytku w **trybie portretowym** lub w **trybie poziomym** na przenośnym kontrolerze **TDC6 i TDC600**. W interfejsie użytkownika wprowadzono drobne zmiany, aby dostosować go do ekranu w orientacji pionowej oraz systemu operacyjnego Android. Więcej informacji znajduje się w temacie **Obszar roboczy oprogramowania Trimble Access** w [Pomocy oprogramowania Trimble Access](#).

UWAGA – UWAGA – **Ręczny odbiornik GNSS Trimble TDC650** może być używany tylko z subskrypcjami Trimble Access - nie może być używany z licencjami wieczystymi Trimble Access. TDC650 jest przeznaczony wyłącznie do pomiarów GNSS i nie obsługuje połączeń z tachimetrami. Aplikacje Trimble Access, które wymagają konwencjonalnych pomiarów, nie mogą być używane na TDC650. Należą do nich Trimble Access Tunele, Kopalnie i Monitorowanie. Więcej informacji na temat korzystania z TDC650 z Trimble Access można znaleźć w sekcji **Obsługiwane odbiorniki GNSS** poniżej.

Obsługiwane instrumenty konwencjonalne

Klasyczny instrument, który można podłączyć do kontrolera Praca Trimble Access to:

- Tachimetry skanujące Trimble: SX10, SX12
- Stacja przestrzenna Trimble VX™
- Trimble Tachimetry serii S: S8/S6/S3 i S9/S7/S5
- Trimble tachimetry mechaniczne: C5, C3, M3, M1
- Trimble Tachimetry serii SPS
- Trimble Tachimetry serii SPS
- Tachimetry Spectra® Geospatial: FOCUS® 50/35/30
- Obsługiwane tachimetry innych producentów

Funkcje dostępne w oprogramowaniu Trimble Access zależą od modelu i wersji oprogramowania sprzętowego podłączonego urządzenia. Trimble zaleca aktualizację urządzenia do najnowszego dostępnego oprogramowania sprzętowego w celu korzystania z tej wersji Trimble Access.

UWAGA – UWAGA – Można połączyć się Tachimetr skanujący Trimble SX10 lub SX12z kontrolerem TSC5, ręcznym TDC600 model 2 i ręcznym TDC6. Połączenia ze stroną Tachimetr skanujący Trimble SX10 lub SX12 nie są jednak obsługiwane w przypadku korzystania z kontrolera TCU5 lub urządzenia przenośnego TDC600 model 1.

Obsługiwane odbiorniki GNSS

Odbiorniki GNSS, które można podłączyć do kontrolera działającego pod adresem Trimble Access to:

- Trimble Zintegrowane systemy pomiarowe GNSS serii R:
 - Z wbudowaną inercyjną jednostką pomiarową (IMU): R980, R780, R12i
 - Z wbudowanym czujnikiem nachylenia magnetometru: R12, R10
 - Inne zintegrowane odbiorniki GNSS z serii R: R580, R8s, R8, R6, R4, R2
- Odbiornik GNSS usługi pozycjonowania Trimble Catalyst™: DA2
- Modułowe systemy geodezyjne GNSS Trimble: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Trimble Inteligentne anteny GNSS z serii SPS: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Trimble Odbiorniki modułowe GNSS serii SPS: SPS85x
- Odbiornik referencyjny GNSS Trimble Alloy
- Trimble TDC650 Przenośny Pomiary GNSS
- Spectra Geospatial Zintegrowany odbiornik GNSS z wbudowaną inercyjną jednostką pomiarową (IMU): SP100
- Spectra Geospatial zintegrowane odbiorniki GNSS: SP85, SP80, SP60
- Spectra Geospatial modułowe odbiorniki GNSS SP90m
- Odbiornik GNSS FAZA2
- Odbiornik S-Max GEO

UWAGA – UWAGA –

- Aby korzystać z **odbiornika GNSS TrimbleDA2** z oprogramowaniem Trimble Access, musisz mieć obsługiwaną subskrypcję aplikacji Catalyst i musisz być zalogowany(-a). Aby wyświetlić typy licencji przypisanych do użytkownika lub kontrolera, dotknij  i wybierz **O programie**. Więcej informacji znajduje się w temacie **Instalowanie oprogramowania Trimble Access** w [Pomocy oprogramowania Trimble Access](#).
- Jak wspomniano w sekcji **Obsługiwane kontrolery** powyżej, **przenośny odbiornik GNSS Trimble** może być używany tylko z subskrypcjami Trimble Access, a nie z licencjami wieczystymi. W przypadku korzystania z oprogramowania Trimble Access odbiornik TDC650:
 - Może łączyć się z anteną zewnętrzną, taką jak antena Trimble® Zephyr™ 3, ale nie może łączyć się z innym Pomiary GNSS.
 - Możliwość podłączenia do innych urządzeń pomiarowych, takich jak echosonda lub dalmierz laser.
 - Może być używany wyłącznie jako rozwiązanie GNSS RTK, zapewniając dokładność na następującym poziomie:
 - Centymetrowa dokładność - pozioma: 10 mm, pionowa: 15mm
 - Dokładność dziesiętna - pozioma: 70 mm, wertykał: 20 mm
 - Dokładność submetrowa - pozioma: 300 mm, pionowa: 300 mm
 - Nie może być używany z RTX i nie może być używany do postprocessingu.
 - Nie obsługuje poziomu eLevel opartego na kamerze.
- W przypadku korzystania z odbiornika Spectra Geospatial SP90m, SP85, SP80 lub SP60 nie wszystkie funkcje oprogramowania Trimble Access są dostępne. Więcej informacji znajduje się w biuletynie pomocy technicznej **Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access**, który można pobrać ze strony [Biuletyny pomocy technicznej](#) w **Portal pomocy oprogramowania Trimble Access**.

Informacje dotyczące instalacji

Wymogi licencyjne

Aby zainstalować oprogramowanie Trimble Access 2025.20, wymagane są licencje na aplikację Pomiar Podstawowy, a także na każdą aplikację Trimble Access, która ma być używana.

- Licencje wieczyste**

Licencje wieczyste są przypisywane do kontrolera. Na kontrolerze musi być zainstalowane oprogramowanie Trimble Access Software Maintenance Agreement ważne do **1 Grudzień 2025**.

- Subskrypcje**

Licencje subskrypcyjne są przypisane do indywidualnego użytkownika. W przypadku korzystania z licencji subskrypcyjnej oprogramowanie Trimble Access 2025.20 można zainstalować na dowolnym obsługiwanym kontrolerze.

W przypadku korzystania z licencji wieczystych na istniejącym kontrolerze, który ma zostać wycofany z użytku i zastąpiony nowym, możliwe jest zrezygnowanie z licencji wieczystych Trimble Access.

Więcej informacji znajduje się w temacie [Licencje i subskrypcje oprogramowania](#) w **Portalu pomocy oprogramowania Trimble Access**.

Nie masz aktualnej licencji? Nadal możesz wypróbować oprogramowanie

Jeśli nie masz wymaganych licencji, możesz wypróbować oprogramowanie przez ograniczony czas.

Do wyboru masz następujące opcje:

- Utwórz **48-godzinną licencję** dla Trimble Access, jeśli nie możesz się zalogować i korzystać z subskrypcji lub jeśli zakupiłeś licencję wieczystą, ale nie została ona jeszcze przypisana do kontrolera.
- Utwórz **30-dniową licencję demonstracyjną** dla Trimble Access, jeśli kontroler nie ma aktualnej licencji wieczystej. Ten typ licencji tymczasowej jest dostępny na obsługiwanych kontrolerach z systemem Windows i Android.
- Utwórz **30-dniową licencję próbną** dla określonych Trimble Access aplikacji, jeśli kontroler ma aktualną licencję wieczystą, ale nie ma licencji na konkretną aplikację, którą chcesz wypróbować. Ten typ licencji tymczasowej jest dostępny tylko na obsługiwanych kontrolerach Windows.

Więcej informacji znajduje się w temacie [Instalowanie licencji tymczasowej](#) w **Portalu pomocy oprogramowania Trimble Access**.

Instalowanie lub aktualizowanie oprogramowania Trimble Access

Aby zainstalować oprogramowanie na kontrolerze, należy skorzystać z oprogramowania Trimble Installation Manager odpowiadającego systemowi operacyjnemu kontrolera:

- Trimble Installation Manager dla systemu Windows 
- Trimble Installation Manager dla systemu Android 

Więcej informacji znajduje się w temacie [Instalowanie oprogramowania Trimble Access](#) w **Portalu pomocy oprogramowania Trimble Access**.

UWAGA – UWAGA – Pliki zadań (.job) utworzone przy użyciu poprzedniej wersji oprogramowania Trimble Access są automatycznie uaktualniane po otwarciu ich w najnowszej wersji oprogramowania Trimble Access. Po uaktualnieniu zadań nie można ich już otwierać w poprzedniej wersji. Więcej informacji znajduje się w temacie [Używanie istniejących zadań z najnowszą wersją oprogramowania Trimble Access](#) w **Portalu pomocy oprogramowania Trimble Access**.

Materiały edukacyjne

Aby dowiedzieć się więcej o funkcjach oprogramowania Trimble Access oraz o tym, jak w pełni wykorzystać jego możliwości, zapoznaj się z poniższymi materiałami.

Portal pomocy oprogramowania Trimble Access

Portal pomocy oprogramowania Trimble Access jest częścią portalu [Portal pomocy oprogramowania Trimble Field Systems](#) i jest dostępny pod adresem help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/. Zawiera pełną treść wbudowanej

Pomocy oprogramowania Trimble Access w 14 językach, a także łączy do filmów dostępnych na kanale Trimble Access w serwisie YouTube.

Obszar **Pobieranie** w **Portalu pomocyTrimble Access** zawiera łączy umożliwiające pobranie przydatnych materiałów:

- Biuletyny pomocy technicznej
- Oprogramowanie i narzędzia
- Pliki szablonów
- Arkusze stylów
- Przykładowe dane
- Materiały promocyjne (w tym prezentacje ze slajdami i filmy wideo)
- Przewodniki PDF

Portal pomocyTrimble Access można przeglądać z dowolnego komputera podłączonego do Internetu, bez konieczności instalowania oprogramowania Trimble Access. Można go również wyświetlić na telefonie komórkowym lub na kontrolerze z uruchomionym oprogramowaniem Trimble Access, jeśli nie zainstalowano wbudowanej pomocy.

Trimble Access Pomoc

PomocTrimble Access jest instalowana wraz z oprogramowaniem po zaznaczeniu pola wyboru **Pliki językowe i pliki pomocy** w oprogramowaniu Trimble Installation Manager. Aby wyświetlić zainstalowaną pomoc, dotknij opcji  w oprogramowaniu Trimble Access, a następnie wybierz pozycję **Pomoc**. Pojawi się okno *PomocTrimble Access* oraz bezpośrednio temat pomocy dotyczący obecnie otwartego ekranu oprogramowania Trimble Access.

Kanał Trimble Access w serwisie YouTube

Kanał Trimble Access w serwisie YouTube zawiera wiele filmów prezentujących przydatne funkcje oprogramowania. Można zobaczyć filmy dotyczące ostatnio dodanych funkcji lub zapoznać się z jedną z list odtwarzania, by poznać konkretny obszar oprogramowania.

Regularnie publikujemy nowe filmy, więc pamiętaj, aby kliknąć **Subskrybuj** na Trimble Access stronie kanału YouTube, aby otrzymywać powiadomienia o nowych filmach.

Aplikacje Trimble Access

Zestaw oprogramowania Trimble Access oferuje geodetom i profesjonalistom zajmującym się geoinformacją szereg specjalistycznych aplikacji terenowych, które mają na celu ułatwienie pracy w terenie. Dzięki łatwemu w obsłudze interfejsowi, zoptymalizowanym procesom roboczym i synchronizacji danych w czasie rzeczywistym pakiet oprogramowania Trimble Access umożliwia osiąganie lepszych wyników każdego dnia. Zwiększ swoją przewagę konkurencyjną, wybierając aplikacje, które najlepiej odpowiadają charakterowi wykonywanej pracy.

Aplikacje Trimble Access obsługiwane na urządzeniach z systemem Windows

Następujące aplikacje Trimble Access są obsługiwane w przypadku uruchamiania tej wersji oprogramowania Trimble Access na [obsługiwym urządzeniu z systemem Windows](#):

- Drogi
- Tunele
- Kopalnie
- Land Seismic
- Rurociągi
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitorowanie
- AutoResection
- BathySurvey

Aplikacje Trimble Access obsługiwane na urządzeniach z systemem Android

Następujące aplikacje Trimble są obsługiwane w przypadku uruchamiania tej wersji oprogramowania Trimble Access na [obsługiwym urządzeniu z systemem Android](#):

- Drogi
- Tunele
- Kopalnie
- Rurociągi
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitorowanie
- AutoResection
- AllNAV Rounds

UWAGA – UWAGA – Zmiany w obsługiwanych aplikacjach Trimble Access mogą ulec zmianie po ich wydaniu. Aby uzyskać aktualne informacje lub szczegóły dotyczące aplikacji obsługiwanych przez poprzednie wersje Trimble Access, należy zapoznać się z biuletynem pomocy technicznej **Trimble Access App availability**, który można pobrać ze [strony biuletynów pomocy technicznej](#) Trimble Access – Pomoc w witrynie Portal pomocy Trimble Field Systems.

Informacje prawne

Trimble Inc.

www.trimble.com

Copyright and trademarks

© 2025, Trimble Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Trimble, the Globe and Triangle logo, ProPoint, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, IonoGuard, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to help.fieldsystems.trimble.com/trimble-access/ and click the **Legal information** link at the bottom of the page.