



Quick Start Guide

EN, DE, FR, PL, CS



Smart Construction
Edge

1.

Ensure the batteries are properly inserted into the Edge, we recommend fully charging them to prevent any battery failures during flight.



2. PPK

Decide whether you want to use a PPK or an RTK drone survey. Steps specific to the PPK process will be marked as “PPK” in this manual.

PPK

3. PPK

Before turning “ON” the Edge, position the device away from containers, power cables, buildings and other structures, under a clear sky. For best results, place it on a pre-measured point.



4.

You can turn on the Edge using the same method as DJI drones: first, press the power button briefly, then press and hold it until the lights start blinking.



5.

Wait until the LEDs stop pulsing, then connect a device with a browser to the Edge by joining the hotspot it emits. SSID can be found at the port side.



6.

Once connected to the Edge's hotspot, open a browser and navigate to **http://scedge.local**

! Special attention

Due to certifications, your browser might display a warning. You can ignore this warning and click "Continue" (it may be located under advanced settings).

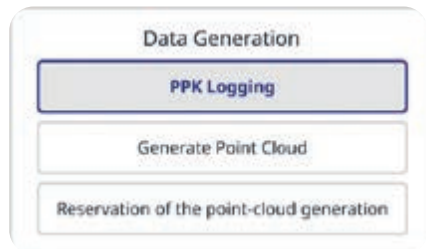
7. PPK

Select "Drone Survey Mode" and then press "Generate a new project without connecting to Smart Construction Dashboard." Enter a name for your project, choose a coordinate system, and press "Create."



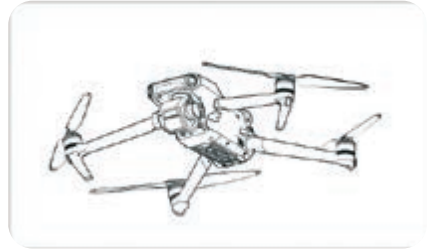
8. PPK

On the home screen, press "PPK Logging" and either add a Base Station point or import a Point File. Then, press "Start PPK Logging."



9. PPK

Complete your drone flight, and then stop PPK logging once the flight is finished.



10.

Remove the SD card from the drone and insert it into the Smart Construction Edge. In the Main Menu, select "Generate Point Cloud." Enter a name, choose the generation method, and set "Send to the Cloud" to OFF.



11.

Press "Import Flight Data" and select the file from the SD card.

Configure the export settings to match your goals, then start processing.



12.

Plug in a USB drive and select "Export Generated Data to USB." After the export is complete, remove the USB drive by clicking the USB icon in the top bar.



1.

Stellen Sie sicher, dass der Akku richtig in das Edge eingelegt und vollständig geladen ist, damit er während des Einsatzes nicht ausfällt.



2. PPK

Entscheiden Sie, ob eine PPK- oder RTK-Drohnenvermessung durchgeführt werden soll. Schritte, die speziell für den PPK-Prozess gelten, sind in dieser Anleitung mit „PPK“ gekennzeichnet.

PPK

3. PPK

Bevor Sie das Edge einschalten, positionieren Sie es unter freiem Himmel ohne Einschränkung durch Container, Stromkabel, Gebäude u.ä. Für optimale Ergebnisse platzieren Sie es auf einem vorher eingemessenen Punkt.



4.

Das Einschalten erfolgt bei Edge auf die gleiche Weise wie bei DJI-Drohnen. Drücken Sie die Einschalttaste zunächst einmal kurz, drücken Sie sie danach erneut und halten Sie sie gedrückt, bis die Lichter blinken.



5.

Warten Sie, bis die LEDs aufhören zu blinken. Verbinden Sie ein mit einem Browser ausgestattetes Mobilgerät mit dem Hotspot, den Edge bereitstellt. Die SSID finden Sie an der Seite des Geräts.



6.

Öffnen Sie einen Browser und geben Sie **http://scedge.local** ein.

! Wichtiger Hinweis

Ihr Browser zeigt möglicherweise einen Warnhinweis aufgrund der üblichen Zertifikatsabfragen an. Diesen können Sie ignorieren und fortfahren. (Eventuell müssen Sie zunächst auf „Erweitert“ o.ä. klicken).

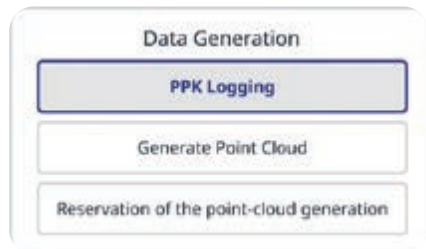
7. PPK

Wählen Sie den Drohnenvermessungsmodus und klicken Sie auf „Ein neues Projekt ohne Verbindung zu SMART CONSTRUCTION Dashboard erstellen.“ Geben Sie einen Namen für Ihr aktuelles Projekt ein, wählen Sie ein Koordinatensystem und klicken Sie auf „Erstellen“.



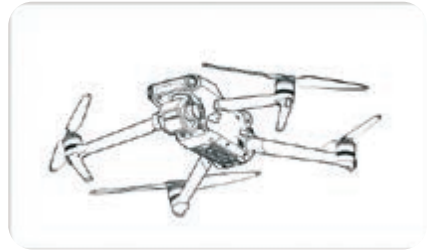
8. PPK

Klicken Sie auf dem Startbildschirm auf „PPK-Aufzeichnung“ und fügen Sie entweder einen Basisstation-Punkt hinzu oder importieren Sie eine Punktdat. Klicken Sie anschließend auf „PPK-Aufzeichnung starten“.



9. PPK

Führen Sie nun den Drohnenflug durch. Beenden Sie die PPK-Aufzeichnung, wenn die Drohne wieder gelandet ist.



10.

Nehmen Sie die SD-Karte aus der Drohne und legen Sie sie in das Smart Construction Edge ein. Wählen Sie im Hauptmenü „Punktwolke erstellen“. Geben Sie einen Namen ein, wählen Sie die Erstellungsmethode und stellen Sie ein, dass die Daten nicht in die Cloud geladen werden.



11.

Klicken Sie auf „Flugdaten importieren“ und wählen Sie die entsprechende Datei von der SD-Karte.

Konfigurieren Sie die Exporteinstellungen nach Ihren Vorstellungen und starten Sie den Prozess.



12.

Schließen Sie ein USB-Laufwerk an Edge an und wählen Sie „Erstellte Daten zu USB exportieren“. Entfernen Sie das USB-Laufwerk nach vollständigem Export wieder, indem Sie zunächst auf das USB-Symbol in der oberen Leiste klicken und das Laufwerk dann abziehen.



1.

Assurez-vous d'avoir bien inséré les batteries dans votre dispositif Edge. Nous vous recommandons de les charger complètement avant utilisation afin d'éviter tout problème de batterie durant le vol.



2. PPK

Décidez du type de lever topographique par drone que vous souhaitez réaliser (PPK ou RTK). Les étapes spécifiques aux vols PPK seront marquées par leur acronyme anglais « PPK » dans ce manuel.

PPK

3. PPK

Avant d'activer votre dispositif Edge, placez-le à l'écart de tout conteneur, câble électrique, bâtiment ou autre structure et assurez-vous que le ciel est bien dégagé. Pour de meilleurs résultats, placez-le à un endroit préalablement mesuré.



4.

Votre dispositif Edge peut être activé de la même manière que les drones DJI : commencez par appuyer brièvement sur le bouton d'alimentation, puis appuyez une deuxième fois sur le même bouton, mais maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que les voyants se mettent à clignoter.



5.

Attendez que les LED arrêtent de clignoter, puis connectez un appareil doté d'un navigateur à votre dispositif Edge en vous connectant à son hotspot (point d'accès sans fil). Le SSID se trouve à côté des ports.



6.

Une fois connecté au hotspot du dispositif Edge, ouvrez un navigateur et accédez au site **<http://scedge.local>**

⚠ Attention

En raison des certifications, il se peut que votre navigateur affiche un message d'avertissement. Vous pouvez ignorer cet avertissement et cliquer sur « Continuer » (il apparaîtra peut-être dans les paramètres avancés).

7. PPK

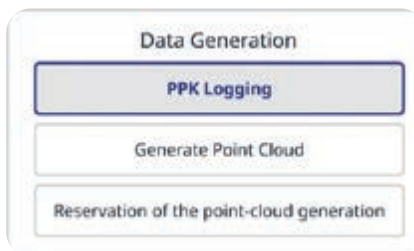
Sélectionnez « Mode lever topographique par drone » puis appuyez sur « Générer un nouveau projet sans se connecter au tableau de bord Smart Construction ».

Saisissez un nom pour votre projet, choisissez un système de coordonnées et appuyez sur « Créer ».



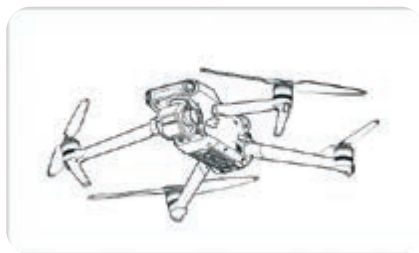
8. PPK

Sur l'écran d'accueil, appuyez sur « Journalisation PPK » et choisissez d'ajouter un point de station de base ou d'importer un fichier de points. Appuyez ensuite sur « Début de la journalisation PPK ».



9. PPK

Procédez au vol de votre drone, puis arrêtez la journalisation du PPK une fois le vol terminé.



10.

Retirez la carte SD du drone et insérez-la dans votre dispositif Edge de Smart Construction. Dans le menu principal, sélectionnez « Générer le nuage de points ». Saisissez un nom, choisissez la méthode de génération des données et **DÉSACTIVEZ** l'option « Envoyer dans le nuage ».



11.

Appuyez sur « Importer des données de vol » et sélectionnez le fichier de la carte SD.

Configurez les paramètres d'exportation en fonction de vos objectifs, puis lancez le traitement.



12.

Branchez une clé USB et sélectionnez « Exporter les données générées vers la clé USB ». Une fois l'exportation terminée, retirez la clé USB en cliquant sur l'icône USB dans la barre supérieure.



1.

Należy się upewnić, że akumulatory są prawidłowo włożone w urządzenie Edge, zaleca się pełne naładowanie akumulatorów, aby zapobiec ich awarii podczas lotu.



2. PPK

Należy wybrać metodę wykonywania pomiarów za pomocą drona – PPK albo RTK. Czynności właściwe dla procesu PPK są w niniejszej instrukcji oznaczane jako „PPK”.

PPK

3. PPK

Urządzenie Edge należy przed włączeniem umieścić na wolnej przestrzeni z dala od pojemników, kabli zasilających, budynków i innych konstrukcji. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy je umieścić we wcześniej zmierzonym punkcie.



4.

Urządzenie Edge można uruchomić tak samo jak drony DJI: najpierw na krótko wcisnąć przycisk zasilania, a następnie wcisnąć i przytrzymać go, aż diody LED zaczną migać.



5.

Odczekać, aż diody LED przestaną migać, a następnie połączyć urządzenie z przeglądarką z urządzeniem Edge, łącząc się z udostępnianym przez niego hotspotem. Identyfikator SSID można znaleźć po stronie portu.



6.

Po połączeniu z hotspotem Edge otworzyć przeglądarkę i przejść na stronę **<http://scedge.local>**

! Szczególna uwaga

Ze względu na certyfikaty przeglądarka może wyświetlić ostrzeżenie. Można je zignorować i kliknąć przycisk „Kontynuuj” (może się on znajdować w ustawieniach zaawansowanych).

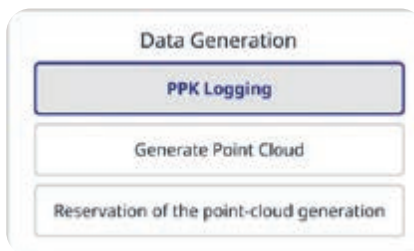
7. **PPK**

Wybrać „Tryb wykonania pomiarów za pomocą drona”, a następnie zaznaczyć „Wygeneruj nowy projekt bez połączenia ze SMART CONSTRUCTION Dashboard.” Wpisać nazwę projektu, wybrać układ współrzędnych i nacisnąć przycisk „Utwórz”.



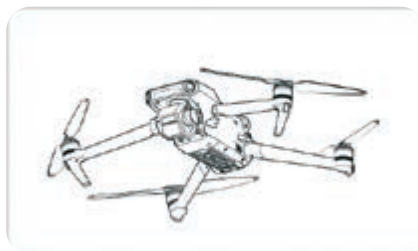
8. **PPK**

Na ekranie głównym nacisnąć „Rejestrowanie PPK” i dodać punkt stacji bazowej albo zaimportować plik punktu. Następnie nacisnąć „Rozpocznij rejestrowanie PPK”.



9. PPK

Zakończyć lot dronem i zatrzymać rejestrowanie PPK.



10.

Wyjąć kartę SD z drona i włożyć ją do Smart Construction Edge. W głównym menu wybrać „Generuj chmurę punktów”. Wpisać nazwę, wybrać metodę generowania i ustawić opcję „Wyślij do chmury” na WYŁ.



11.

Nacisnąć „Importuj dane lotu” i wybrać plik na karcie SD. Skonfigurować ustawienia eksportowania odpowiednio do zamierzonego celu, a następnie rozpocząć przetwarzanie.



12.

Podłączyć pendrive i wybrać „Eksportuj wygenerowane dane przez USB”. Po zakończeniu eksportowania usunąć pendrive poprzez kliknięcie ikony USB na górnym pasku.



1.

Ujistěte se, že jsou akumulátory správně vloženy do Edge, doporučujeme je plně nabít, abyste předešli případnému selhání akumulátoru během letu.



2. PPK

Rozhodněte se, zda chcete použít průzkum dronem PPK nebo RTK. Kroky specifické pro proces PPK jsou v tomto návodu označeny jako „PPK“.

PPK

3. PPK

Před zapnutím Edge umístěte zařízení mimo dosah kontejnerů, napájecích kabelů, budov a jiných konstrukcí, ve volném prostoru. Pro dosažení co nejlepších výsledků je umístěte na předem vyměřený bod.



4.

Edge můžete zapnout stejným způsobem jako drony DJI: nejprve stiskněte tlačítko napájení krátce a poté jej stiskněte a přidržte, dokud nezačnou kontrolky blikat.



5.

Počkejte, dokud kontrolky LED nepřestanou pulzovat, a připojte zařízení s prohlížečem k Edge připojením k vysílajícímu hotspotu. SSID najdete na straně portu.



6.

Po připojení k hotspotu Edge otevřete prohlížeč a přejděte na **<http://scedge.local>**

! Zvláštní upozornění

Z důvodu certifikací může váš prohlížeč zobrazit výstrahu. Tu můžete ignorovat a kliknout na „Pokračovat“ (může se nacházet v pokročilých nastaveních).

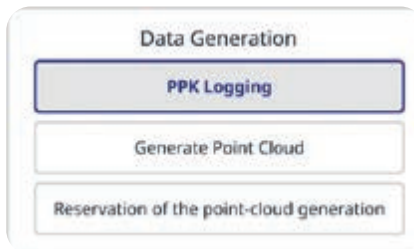
7. **PPK**

Vyberte „Režim průzkumu dronem“ a poté stiskněte „Vytvořte nový projekt bez připojení k řídicímu panelu SMART CONSTRUCTION“. Zadejte název projektu, vyberte souřadnicový systém a stiskněte „Vytvořit“.



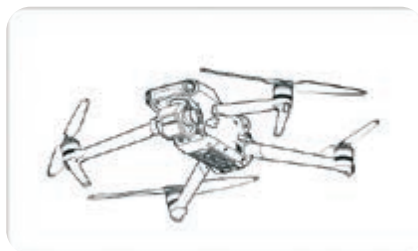
8. **PPK**

Na úvodní obrazovce stiskněte „Protokolování PPK“ a přidejte bod základní stanice nebo importujte soubor bodů. Poté stiskněte „Start protokolování PPK“.



9. PPK

Dokončete let dronem a po ukončení letu zastavte protokolování PPK.



10.

Vyjměte SD kartu z dronu a vložte ji do Smart Construction Edge. V hlavní nabídce vyberte „Generovat cloud bodů“. Zadejte název, vyberte způsob generování a nastavte „Odeslat do cloudu“ na OFF (Vypnuto).



11.

Stiskněte „Import dat letu“ a vyberte soubor z SD karty.

Nakonfigurujte nastavení exportu tak, aby odpovídalo vašim potřebám, a poté spusťte zpracování.



12.

Připojte USB disk a vyberte „Export generovaných dat na USB“. Po dokončení exportování vyjměte USB disk kliknutím na ikonu USB v horní liště.

