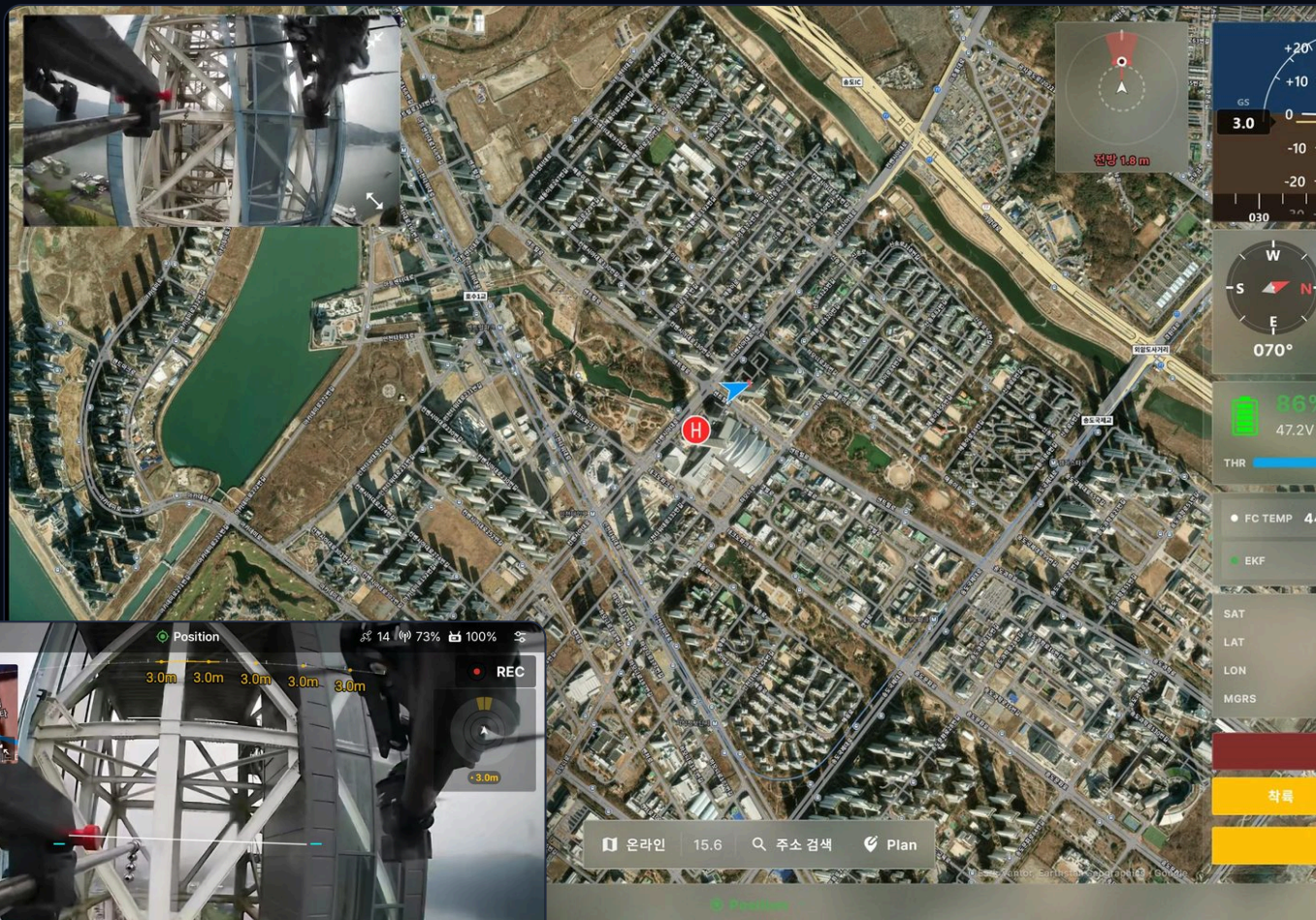


DRT DRONE

DRTView

Logiciel de contrôle au sol



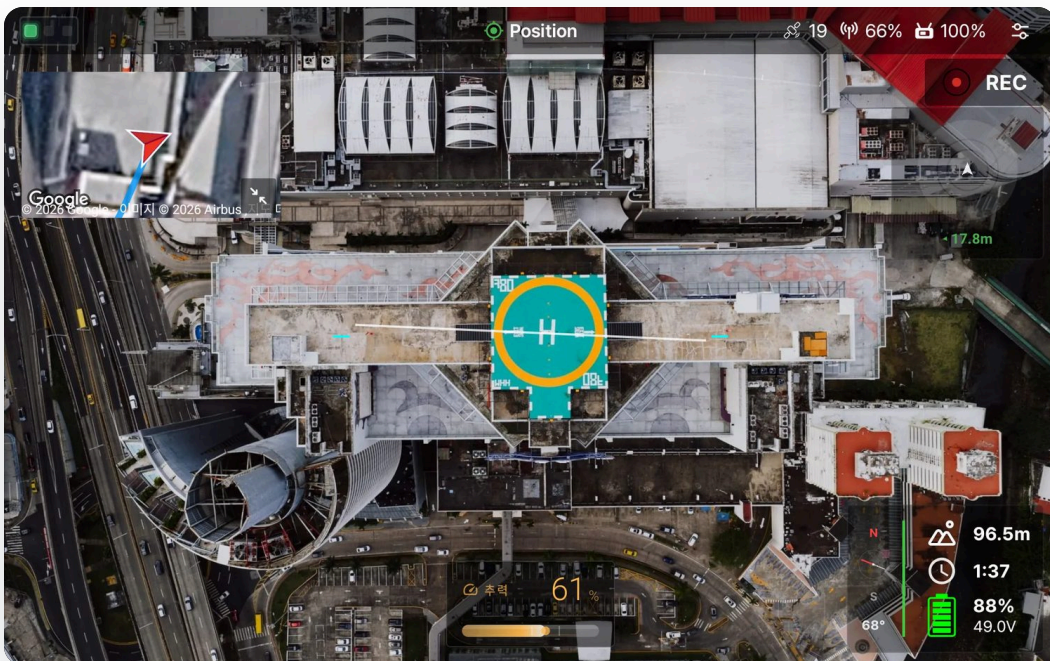
ANDROID

Radiocommandes · Tablettes

WINDOWS

Contrôle au sol sur PC

Points forts



01

Une application, deux plateformes

La même utilisation sur une radiocommande Android et sur un PC Windows

02

L'essentiel, facile à lire

Seulement ce dont l'opérateur a besoin maintenant, les outils de développement un niveau plus loin

03

Le danger d'abord, à l'écran et par le son

Distance aux obstacles · fenêtres d'alerte · annonces vocales en coréen, anglais et japonais

04

Carte · Espace aérien · Plan de vol

Trajectoire et espaces aériens interdits sur la carte ; sur Windows, missions de relevé, de couloir et d'inspection de structure

05

Cartes hors ligne

Cartes satellite et libellés enregistrées, plus imagerie aérienne GeoTIFF pour les réseaux fermés

06

Aéronefs DRT reconnus automatiquement

Écrans et réglages dédiés pour NEXA1, DRT Q et DRT T · aéronefs PX4 standard en USB, UDP, TCP et Bluetooth

DRTView

Un logiciel de contrôle au sol PX4 conçu de bout en bout par DRT

Un logiciel de contrôle au sol généraliste est conçu pour les développeurs, et toutes les informations s'affichent d'un coup. DRTView montre à l'opérateur ce dont il a besoin maintenant et place les outils de développement un niveau plus loin.

De la vérification avant le vol aux enregistrements après l'atterrissage, il s'utilise de la même manière sur une radiocommande Android et sur un PC Windows.

Android · Windows

Une application, deux plateformes

1 000 +

Paramètres gérés

KO · EN · JA

Langues prises en charge

4

Modes de connexion USB · UDP · TCP · Bluetooth



HOME SCREEN · SAFETY

Mise sous tension, et tout se prépare.

La liaison avec l'aéronef, la réception vidéo, l'état de la batterie et des satellites sont réunis sur un seul écran. Vous confirmez la vérification avant armement effectuée par l'aéronef, puis un seul bouton lance le vol.

Vérification avant armement

Les résultats de la vérification s'affichent point par point sur l'écran d'accueil.

Guide intégré

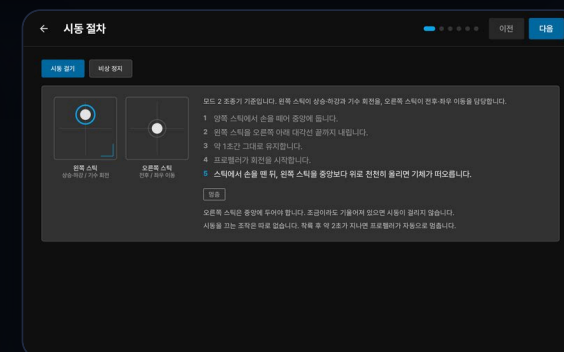
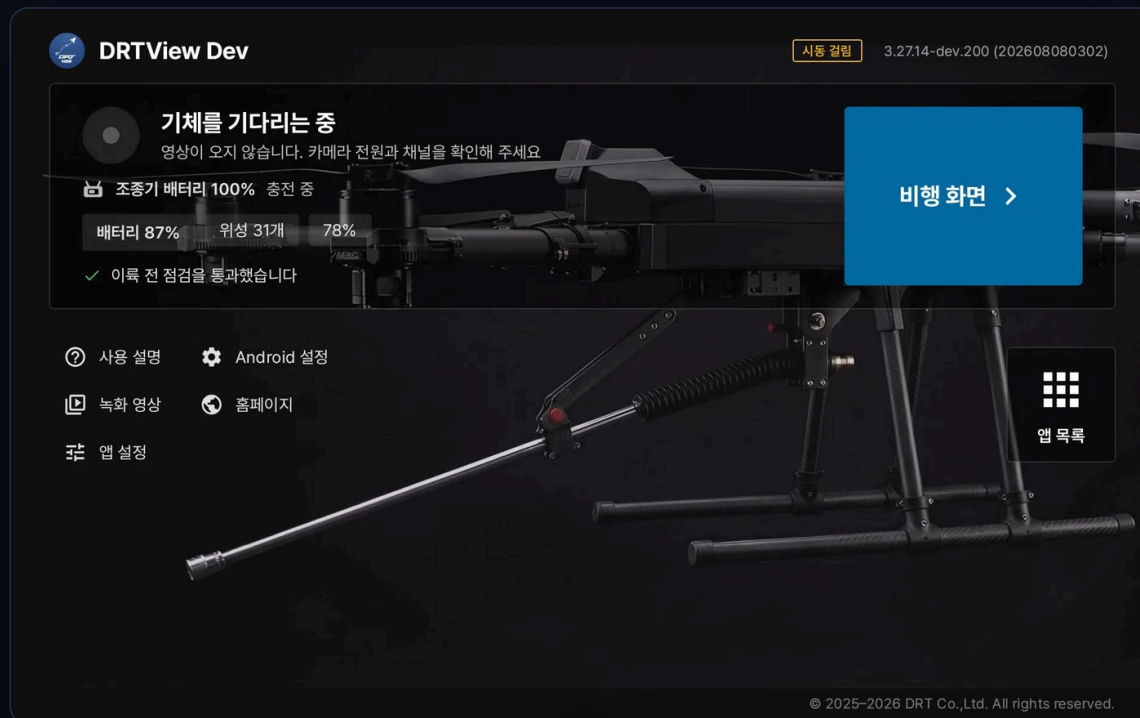
De la procédure d'armement à la réponse aux alertes, directement sur la radiocommande.

Alertes · Voix

Défaillances et dépassements de limites signalés aussitôt par un bandeau et par une voix en coréen, anglais ou japonais.

Perte de liaison

Les dernières valeurs sont figées, et le travail reprend automatiquement au retour du même aéronef.



FLIGHT SCREEN

Seulement l'essentiel sur la vidéo.

Notre propre chaîne vidéo affiche la vidéo H.264 et H.265 à faible latence, et les informations de vol sont rangées sur les bords de l'écran.

Le regard sur l'aéronef

Altitude, durée de vol, batterie et poussée sont rangées sur les bords de l'écran.

Distance aux obstacles

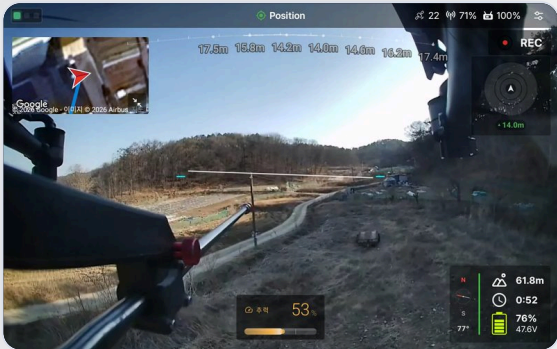
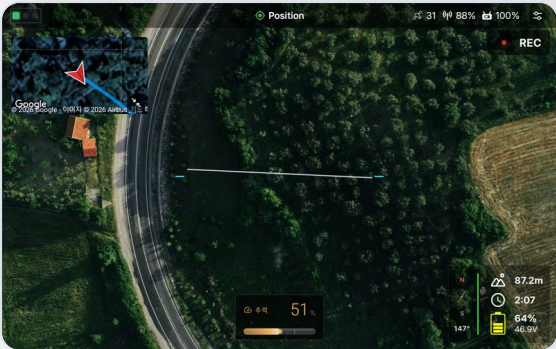
Les distances détectées par l'aéronef, sur la vidéo, par un ruban pour chaque direction et une valeur vers l'avant.

Nacelle · Caméra · Enregistrement

Tout se commande depuis le même écran, et l'enregistrement en qualité d'origine tient en un bouton.

Charge de propulsion

Masse totale estimée à partir de la poussée, avec un conseil de descente au-delà du tableau de propulsion.



Écran de vol · carte en PIP · altitude · durée de vol · batterie · poussée / ruban de distance aux obstacles

MAP · AIRSPACE

Trajectoire et espace aérien en un coup d'œil.

La position en temps réel et le trajet parcouru restent affichés sur la carte. Les espaces aériens interdits de vol et contrôlés sont codés par couleur : l'application vous permet de savoir si le vol est possible sans aucune autre source.

Trajectoire

Le trajet parcouru reste affiché, et la vidéo passe en incrustation (PIP).

Espace aérien en couleur

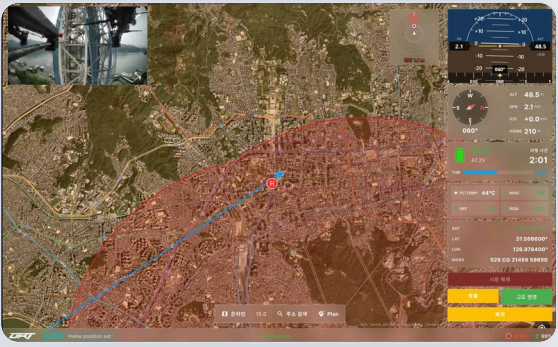
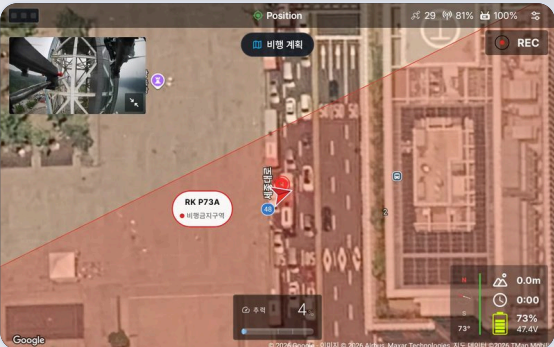
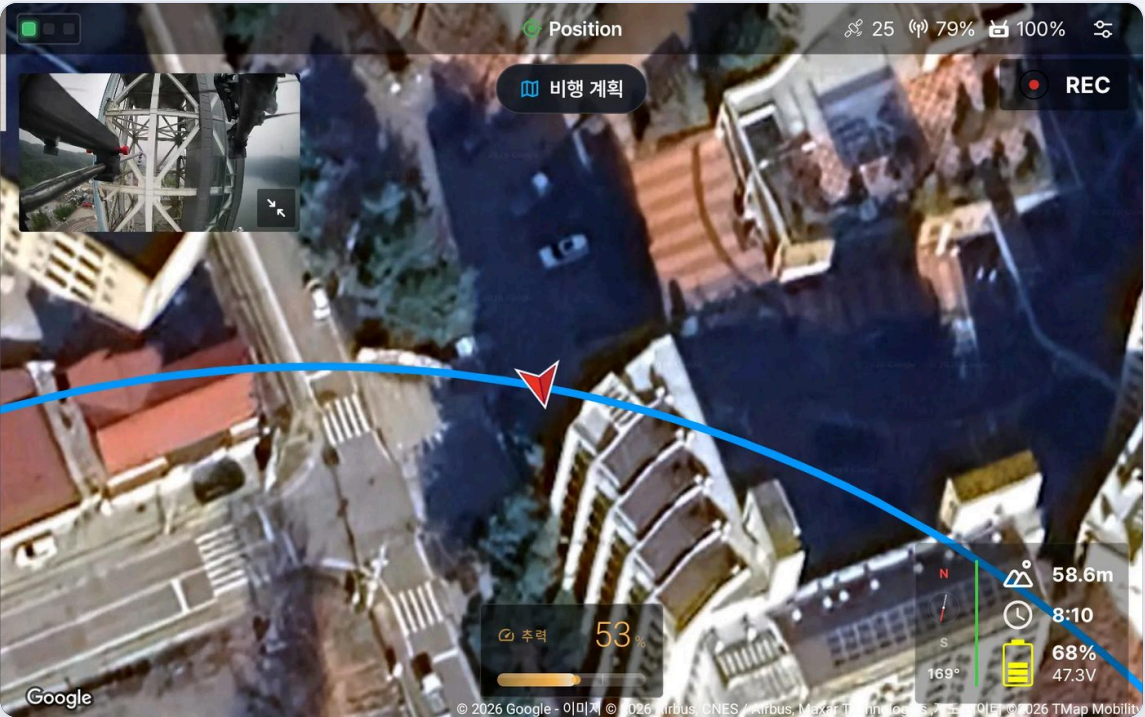
Zones interdites, de contrôle et réglementées dans des couleurs distinctes.

Détails de la zone

Un appui long affiche le nom et la classe de la zone.

Hors ligne

Images, noms de lieux déjà vus et données d'espace aérien enregistrées, réutilisés sans connexion.



Carte principale · trajectoire · vidéo en PIP / nom et classe de la zone /
Windows · limite de la zone interdite de Séoul

SETTINGS · FIELD TOOLS

Simple au départ, précis jusqu'au bout.

Chaque aéronef dispose de son propre réglage rapide, et un niveau plus loin, l'ensemble des plus de 1 000 paramètres PX4 s'ouvre.

Réglage rapide

Préréglages · distance anticollision · altitude limite. Pour le DRT Q, préréglages et courbes de réponse dans l'éditeur de comportement.

Tous les paramètres

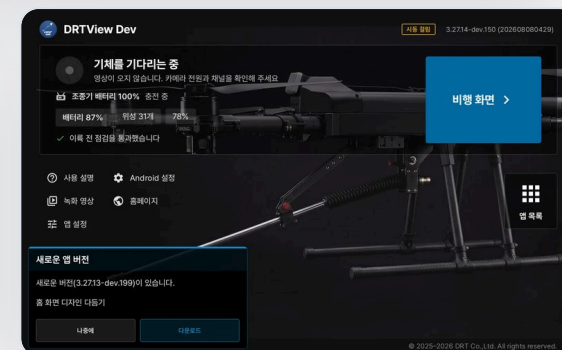
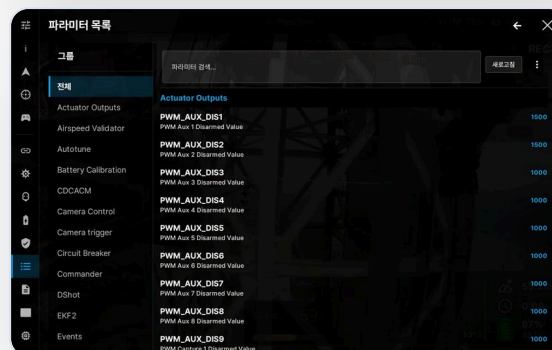
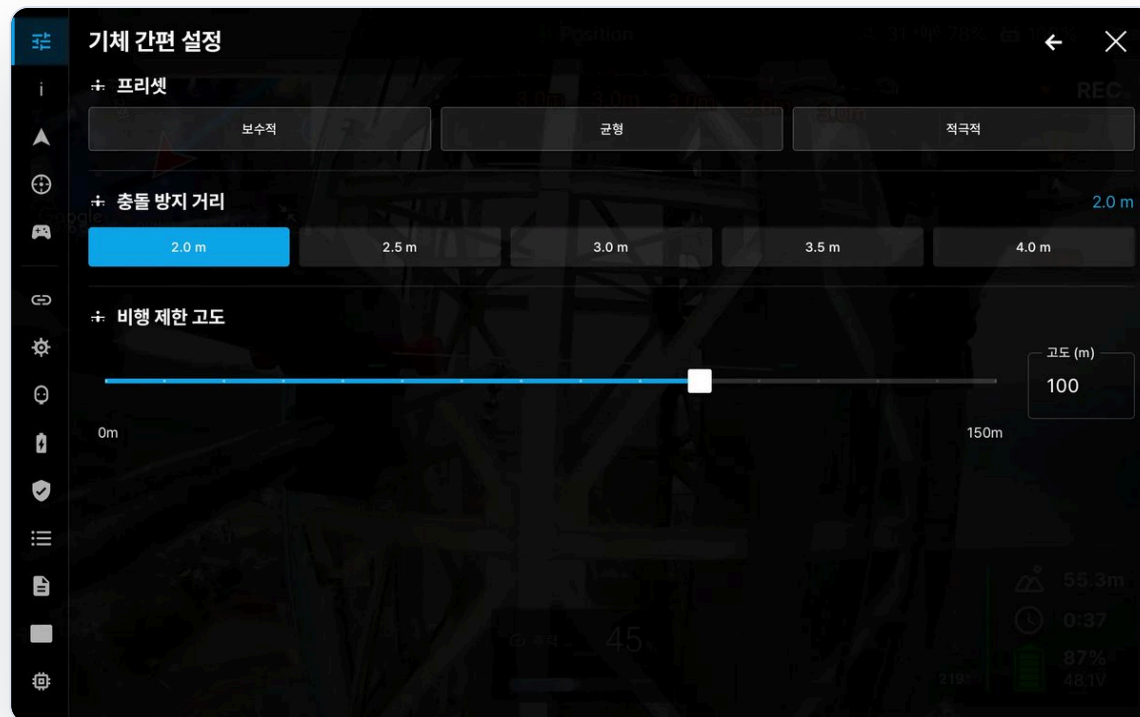
Navigation par groupes et recherche, comparaison des valeurs modifiées avant application, test des moteurs et servomoteurs un par un.

Mises à jour à distance

Une simple connexion Internet suffit pour garder à jour l'application et les paramètres de l'aéronef.

Enregistrements · Journaux

La télémétrie reste sur la radiocommande et est transmise au serveur. Les journaux de vol de l'aéronef se téléchargent pour l'analyse.



Réglage rapide · préréglages · distance anticollision · altitude limite / liste des paramètres / avis de nouvelle version

DRTVIEW FOR WINDOWS · MISSION

Dessinez sur la carte, la trajectoire est générée.

Sur un PC Windows, la même application s'adapte au grand écran et à la souris. On choisit le type de mission et on dessine la zone sur la carte : la trajectoire est générée, et les missions de relevé, de couloir et d'inspection de structure se planifient en quelques étapes puis volent automatiquement.

Types de mission

Points de passage · zone à relever · couloir · structure, trajectoires automatiques

Sécurité

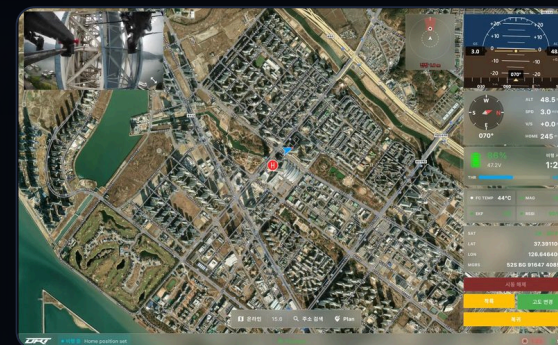
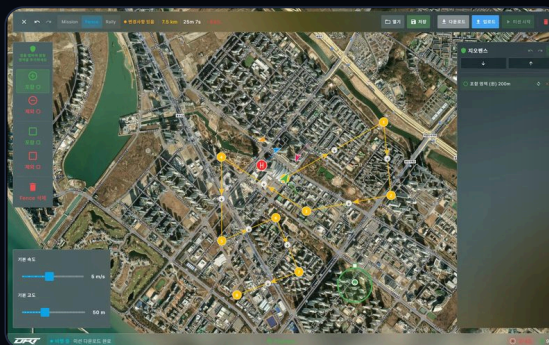
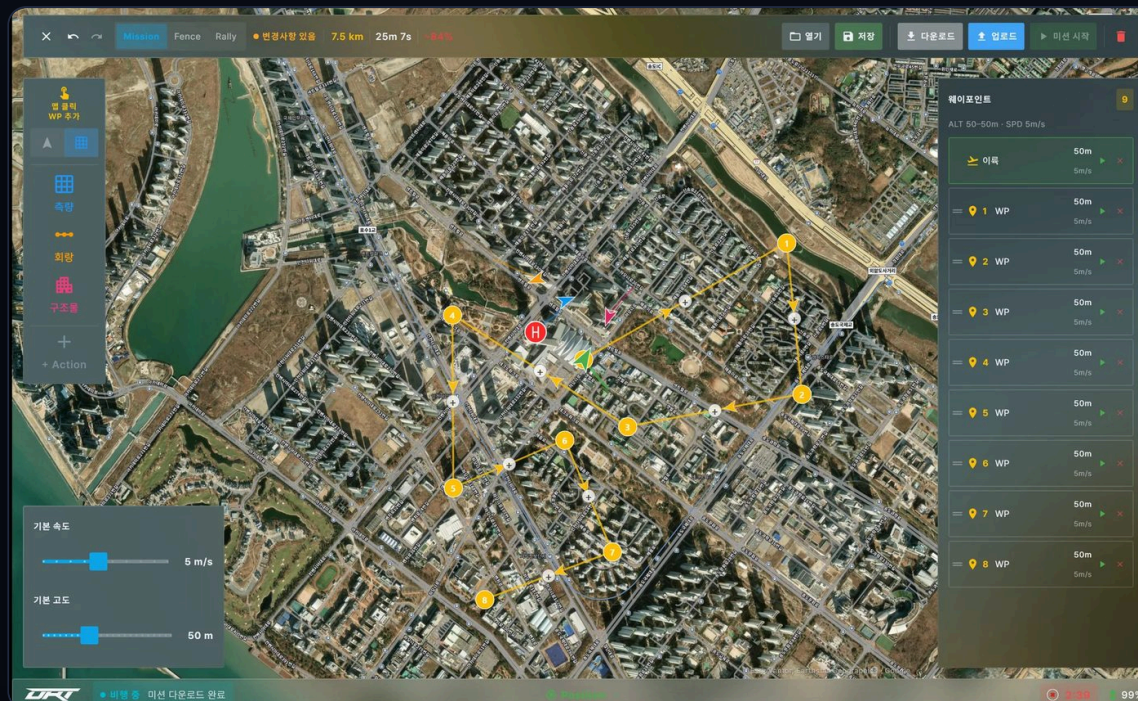
Géobarrière et points de ralliement envoyés avec la mission.

Aperçu

Distance, durée et batterie estimées avant l'envoi.

Enregistrement

Fichiers .plan pour répéter la même mission.



Éditeur de plan de vol / géobarrière circulaire et point de ralliement / écran de vol Windows

DRTVIEW FOR WINDOWS · OFFLINE MAP

En réseau fermé, avec votre propre imagerie.

Contrairement aux logiciels liés aux cartes en ligne, les réseaux fermés de la défense et des administrations peuvent utiliser leurs propres images aériennes et fichiers de carte comme fond de carte.

Formats

Fichiers GeoTIFF et COG, par glisser-déposer.

Assemblage automatique

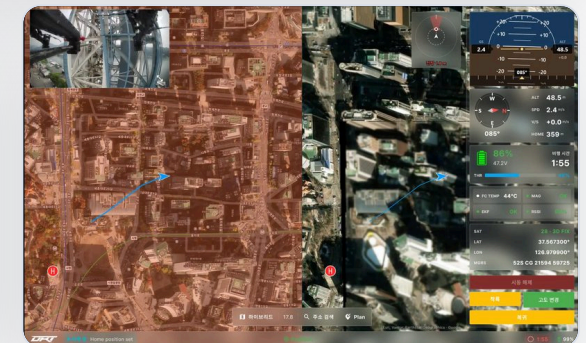
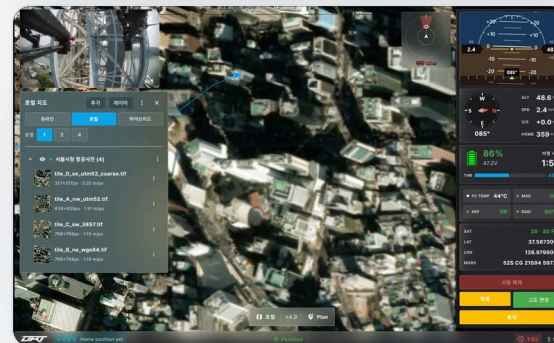
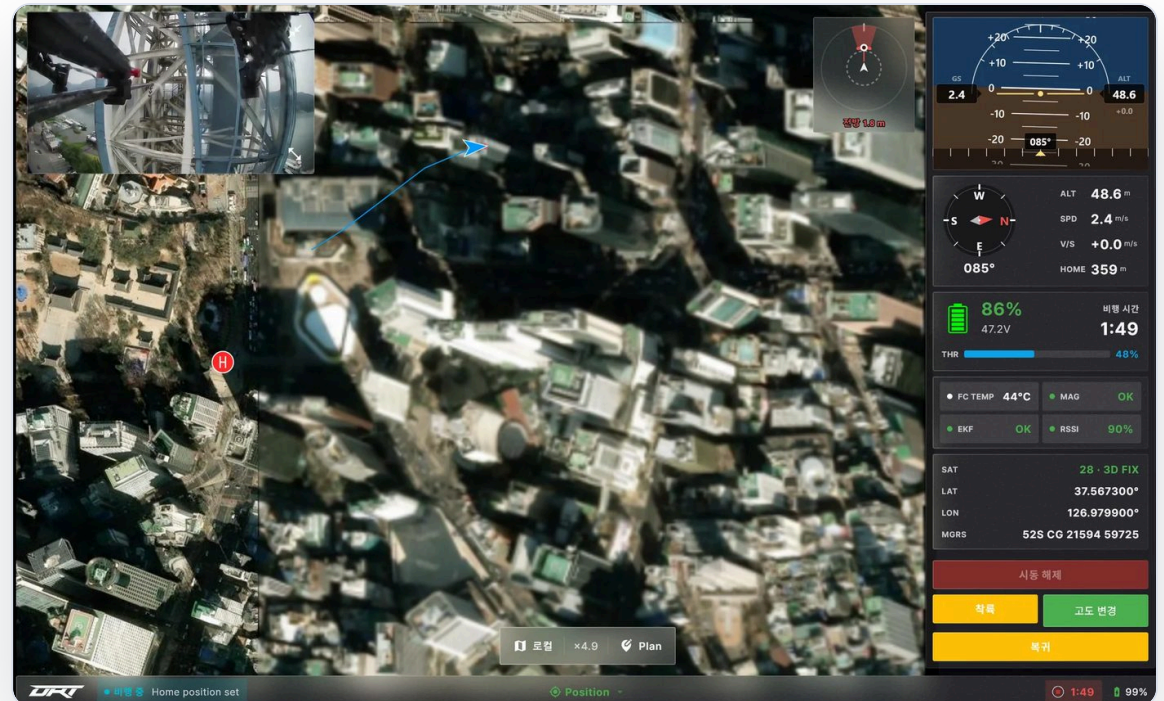
Plusieurs dalles couvrent toute la zone d'opération.

Comparaison

Superposition, ou vue en 2 ou 4 volets côte à côte avec la carte en ligne.

Cache

Images et noms de lieux déjà vus, réutilisés hors ligne.



Trajectoire sur imagerie propre / ajout de fichiers GeoTIFF / carte en ligne et carte propre côte à côte

DRTVIEW FOR WINDOWS · FLEET · VIDEO

Commandez plusieurs aéronefs depuis un seul écran.

L'état de chaque aéronef est affiché côte à côte sur un seul écran, et les commandes ne vont qu'à l'aéronef choisi. Enregistrez plusieurs sources vidéo et passez de l'une à l'autre.

Carte par aéronef

État · batterie · mode, marqueurs et traces par couleur

Cible des commandes

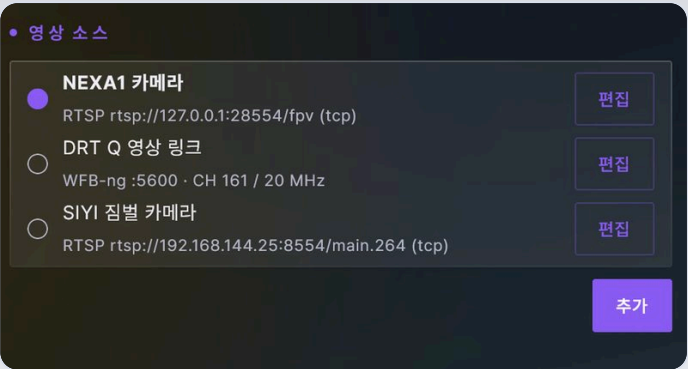
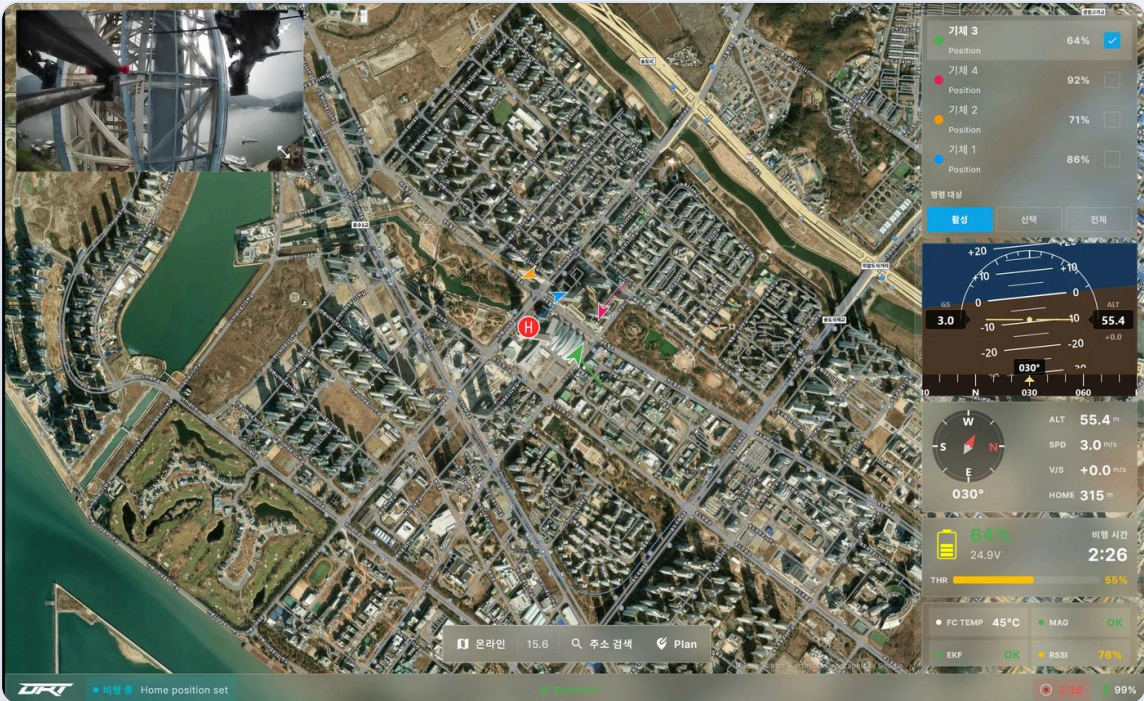
Actif, sélection ou tous. Les commandes risquées ne vont qu'à l'aéronef actif.

Vidéo par aéronef · Voix

Source par aéronef et par caméra, alertes vocales de batterie, liaison et avertissements des aéronefs hors écran

Sources vidéo

WFB-ng (OpenIPC) en direct · caméras RTSP et UDP, enregistrement en qualité d'origine sans réencodage



Quatre aéronefs connectés / liste des sources vidéo · RTSP · WFB-ng

CONNECTIONS · DRT AIRCRAFT

Optimisé pour les aéronefs DRT, complet pour les aéronefs standard.

Connectez un NEXA1, DRT Q ou DRT T : les écrans et réglages de cet aéronef s'ajoutent automatiquement, les fonctions générales restant inchangées.

Reconnaissance automatique

L'aéronef annonce son modèle, rien à choisir. Le résumé de l'aéronef liste modèle, numéro de série intelligent, capteurs, sécurité et alimentation.

Réglages par aéronef

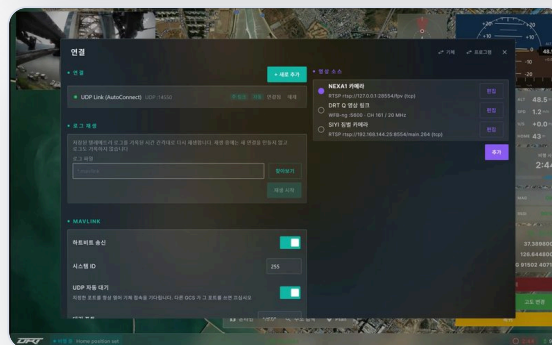
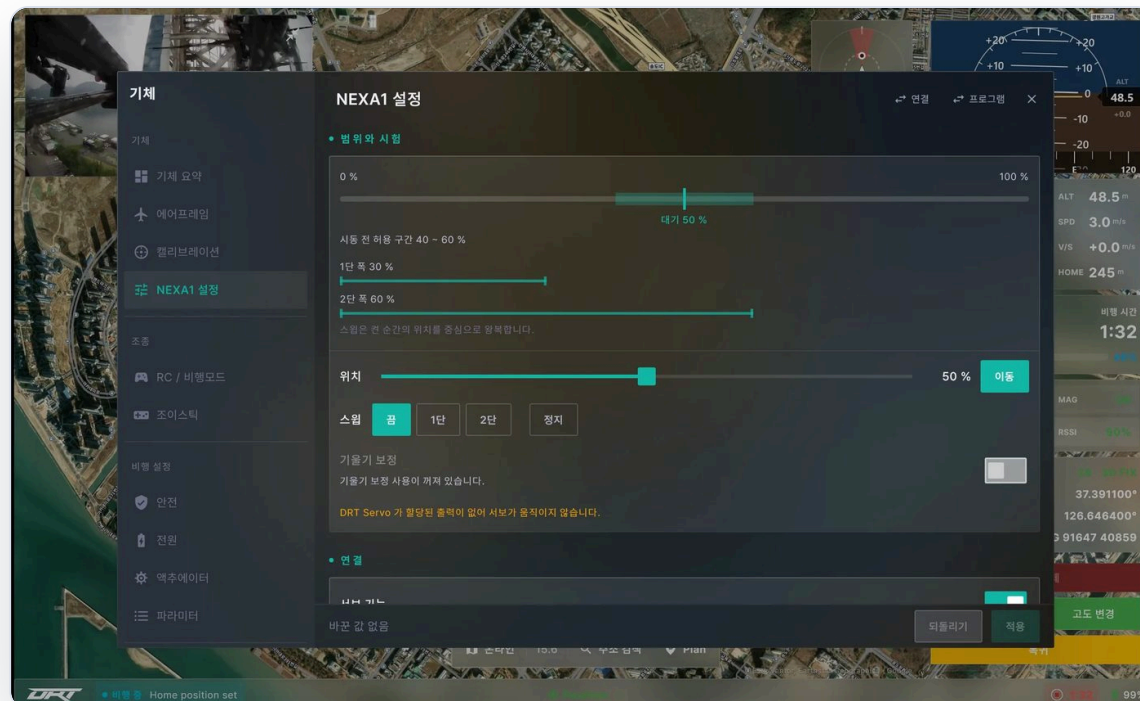
Onglet de réglages pour le nettoyage sur NEXA1, éditeur de comportement sur DRT Q, et d'autres écrans dédiés.

Liaisons

USB (détection automatique) · UDP · TCP · Bluetooth

Liaisons multiples

Une liaison principale coupée bascule automatiquement, et la signature MAVLink protège les commandes.



Windows · onglet de réglages NEXA1 / onglet Liaisons · liaisons multiples / résumé de l'aéronef · numéro de série intelligent

Caractéristiques

PLATEFORMES

Android	Radiocommandes et tablettes Android 8.0 ou plus MK15 · RC7 · UniRC 7 et autres · préinstallé sur les radiocommandes des packs DRT
Windows	Windows 10 ou plus, 64 bits Installation sans droits administrateur · mises à jour automatiques
Langues	Coréen · anglais · japonais (écrans · alertes · annonces vocales)

AÉRONEFS · LIAISONS

Aéronefs	Aéronefs PX4 · MAVLink Aéronefs DRT (NEXA1 · DRT Q · DRT T) reconnus automatiquement, écrans et réglages dédiés
Liaisons	USB (détection automatique) · UDP · TCP · Bluetooth
Liaisons multiples	Bascule automatique si la liaison principale coupe · signature MAVLink · relais vers d'autres logiciels (Windows)
Multi-aéronefs	Carte par aéronef · choix de la cible des commandes · vidéo par aéronef (Windows)

VIDÉO

Codecs	H.264 · H.265, notre propre chaîne vidéo
Sources	Caméras RTSP · UDP WFB-ng (OpenIPC) en direct avec un récepteur USB (Windows)
Enregistrement	Qualité d'origine sans réencodage · relecture sur la radiocommande

Les écrans sont de vrais écrans de l'application. La disposition peut varier selon la version.

CARTE · ESPACE AÉRIEN

Cartes en ligne	Cartes satellite et libellés, les zones déjà vues sont enregistrées pour un usage hors ligne
Cartes propres	Imagerie aérienne GeoTIFF · COG, assemblage automatique, superposition et vue en 2 ou 4 volets (Windows)
Espace aérien	Zones interdites, de contrôle et réglementées par couleur, nom et classe, données hors ligne
Recherche d'adresse	Noms de rue et numéros partiels, données d'adresses hors ligne (Windows)

MISSIONS (WINDOWS)

Types de mission	Points de passage · zone à relever · couloir · structure, trajectoires automatiques
Sécurité · Aperçu	Envoi de la géobarrière et des points de ralliement, distance · durée · batterie estimées, fichiers .plan

RÉGLAGES · EXPLOITATION

Paramètres	Plus de 1 000 · groupes · recherche · comparaison avant application · test des moteurs et servomoteurs
Réglage rapide	Préréglages par aéronef · distance anticollision · altitude limite · assistant radiocommande et joystick
Sécurité affichée	Ruban de distance aux obstacles · fenêtres d'alerte · annonces vocales · charge de propulsion · perte de liaison
Enregistrements	Mises à jour à distance · enregistrements de vol automatiques · téléchargement des journaux · relecture (Windows)

Thank you

WEB drttdrone.com

MAIL drt@drttdrone.com