

世界初!リアルタイムドローン教育ソフトウェア

# DFA-2000 発売!



SMC-2000を利用した正確な位置把握



正確な飛行経路表示/ 離脱軌跡視覚化



## 完璧なドローンコントロールソリューション リアルタイムドローン教育教官、DFA-2000

ALES RTK 補正情報サービスSMC-2000を通じて、より精密で安定的でより速いドローン位置把握はもちろん、離脱軌跡の視覚化でより完璧なドローンコントロールソリューションを提供



- 実技資格コースに合わせた正確な案内
- より正確な採点で訓練効率を極大化
- ヘディング値の支援で正確な進行方向を把握
- 飛行後保存された飛行経路にレポート可能
- タブレットで手軽な試験場の規格設定

# 完璧なドローンコントロールのための リアルタイムドローントレーニングソフトウェア

## DFA-2000

ドローン操縦が難しい方や短期間でドローン資格証の取得を希望される方のためのリアルタイム教育訓練ソフトウェアです。正確な位置情報の受信が可能なSMC-2000を通じて正確なドローン位置を確認することができます。



### 実技資格コースに合わせた正確なご案内

ドローン実技資格証の級数に応じた実技試験コースとリアルタイム飛行経路を正確に表示します。

### レポート機能

飛行終了後に飛行経路が保存され、補強(修正)すべき部分を分析しやすいです。

### 監督官よりも正確な採点

経路離脱時に離脱した経路に対する色表記および音声案内をしてくれるので、常に教官の指導を受けているような効果を経験できます。また、正確な離脱軌跡を視覚的にも表現し、教育訓練の効率性が最大化されます。

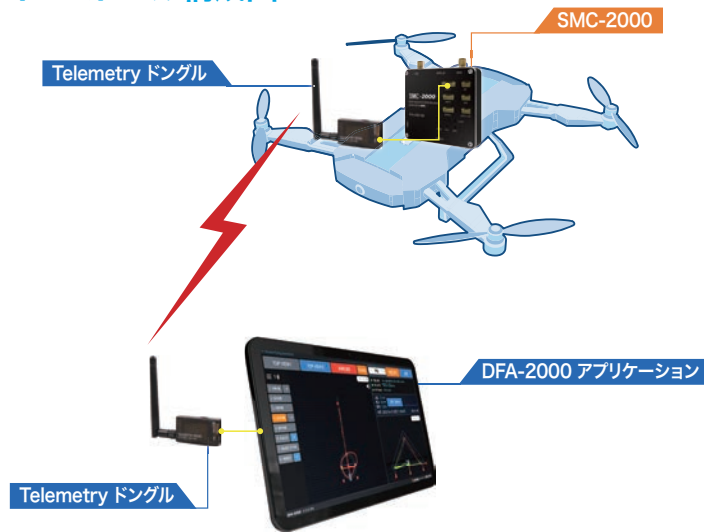
### ヘディング値支援で精密な進行方向を獲得

GNSSデュアルアンテナを一緒に使えば装備の進行方向が分かるので安定した飛行教育が可能です。

### 手軽な試験場の規格設定

ソフトウェアに内蔵された試験場規格情報を活用し、簡単なタッチだけで試験場規格をタブレットに設定できます

## インストール構成図



## 画面 UI

飛行中に経路を離脱すると警告音が発生します。

試験場の設定が簡単にできます。

マルチコプター1種、2種資格試験コースの選択が可能です。

飛行しながら通過した点(軌跡)が表示され、正確な位置が分かります。

動作ごとに正確な高度が表示されます。

## 製品構成

### 基本構成

- ・DFA-2000ソフトウェア
- ・SMC-2000(本品)
- ・駆動用タブレット
- ・LTEアンテナ
- ・USB Hub
- ・GNSSアンテナ
- ・Telemetry(2 ea)

- ・USB Lockey
- ・SMC-2000ケーブル

### 追加構成

- ・SMC+
- ・GNSSアンテナ
- ・SMC+ ケーブル

## Specifications

GNSS	GPS+GLO+GAL+BDS	
Acquisition	Cold start	25 s
	Hot start	2 s
	Aided start	2 s
Nav. update rate	RTK	up to 8Hz
Convergence	RTK	< 10 s
Pos. accuracy	SBAS	1.0 m CEP
	RTK	0.01 m
		+1 ppm CEP

INTERFACE	
Connection Port	UART 1/2, 12C, CAN, Serial (for MAVlink)
	GPS I/O (microUSB0, USB-c)
Correction Data Format	RTK v3.x(RTK)
Indicator	r.P.N.R RTCM, RTK, Power
PHYSICAL	
Dimension	63.5mm x 60.5mm x 12mm(W x D x H)
Weight	68g
Operation Temperature	Min: -10°C Typical: +25°C Max: +60°C
Storage Temperature	Min: -40°C Max: +85°C