



TOP7[®]

MAKING DRONES SMARTER.

**Votre expert en logiciels
et technologies**

pour l'inspection visuelle et la mesure sans contact
de la protection contre la foudre des éoliennes



reconnu
par les
assurances



par
TÜV SÜD



Brevet
EP 3 596 570
DE 10.2020.210.618



Brevet
US 11,397,371
US 11,435,650



certifié
DIN EN
ISO 9001

TOPseven vous permet de réaliser des inspections de manière autonome.

TOPseven vous permet, en tant que client, d'effectuer de manière autonome et flexible des inspections visuelles à courte distance ainsi que la mesure sans contact de la protection contre la foudre sur les éoliennes.



Habilitation

Une brève formation théorique et pratique permet à vos collaborateurs de réaliser des inspections de manière autonome. TOPseven met à votre disposition une documentation détaillée ainsi que du matériel de formation.



Évaluation

L'évaluation des missions correspondantes s'effectue à l'aide du logiciel TOPseven Inspector. Les données sont à votre disposition à tout moment dans le Cloud TOPseven et vous en conservez la propriété. La création du rapport est automatisée et conforme aux normes industrielles.



Réalisation

Vous planifiez vos missions et les menez à bien de manière autonome. Vous déterminez le moment de votre mission. Le logiciel et le matériel de TOPseven vous aident à réaliser une inspection sans aucun problème.



Tarification

Des tarifs simples et transparents : Seules les missions réellement effectuées sur une éolienne – l'inspection visuelle des pales, du mât et/ou la mesure sans contact de la protection contre la foudre – sont facturées.



TOPseven – MAKING DRONES SMARTER.

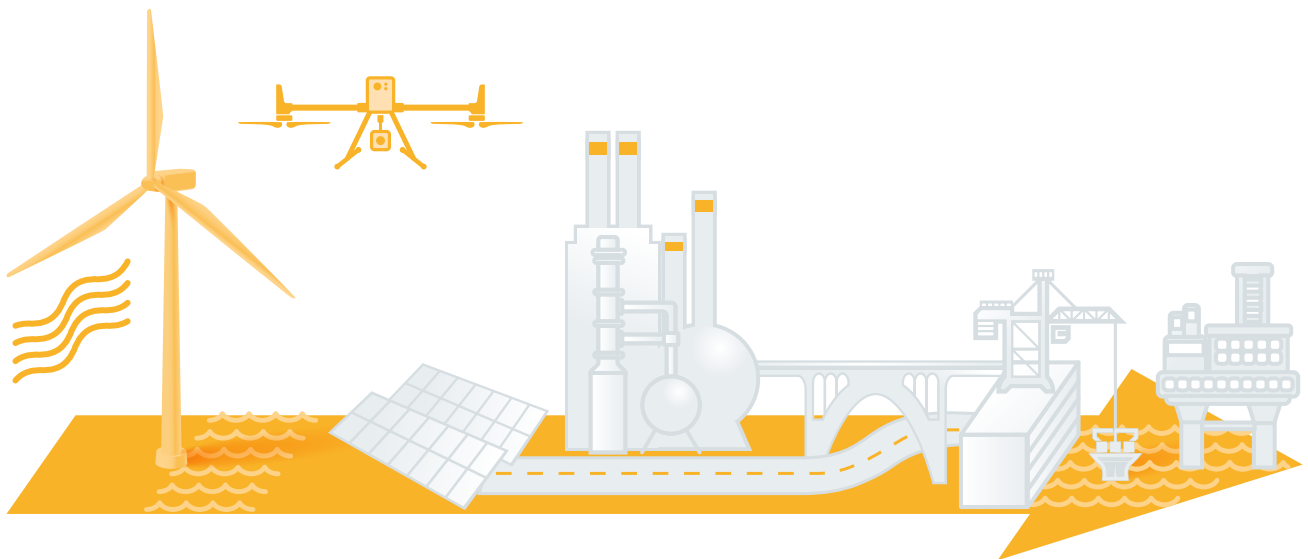
TOPseven est un développeur de logiciels et de technologies qui se concentre avant tout sur la technologie des drones, le cloud computing et l'intelligence artificielle.

Grâce au développement d'un logiciel de contrôle basé sur l'IA pour le vol des drones, à la solution brevetée au niveau mondial pour la mesure sans contact des protections contre la foudre et au logiciel d'application basé sur le cloud pour les éoliennes, cette solution garantit un déploiement hautement automatisé. Après une courte formation, vous serez en mesure d'effectuer des inspections de manière autonome.

Le système basé sur des drones de TOPseven est utilisé avec succès dans le secteur de l'éolien. Pour l'avenir, TOPseven s'est donné pour mission de rendre les infrastructures de tous types, même les plus difficiles d'accès, régulièrement et entièrement inspectables, afin de détecter à temps l'évolution des dégâts, d'en minimiser les conséquences et d'augmenter la durée de vie des infrastructures.

La technologie en bref

Solutions logicielles pour l'inspection automatisée par drone



Éolien onshore | Éolien offshore | Installations PV | Industrie | Infrastructure | Installations portuaires | Plateformes flottantes

Points forts

Vos avantages

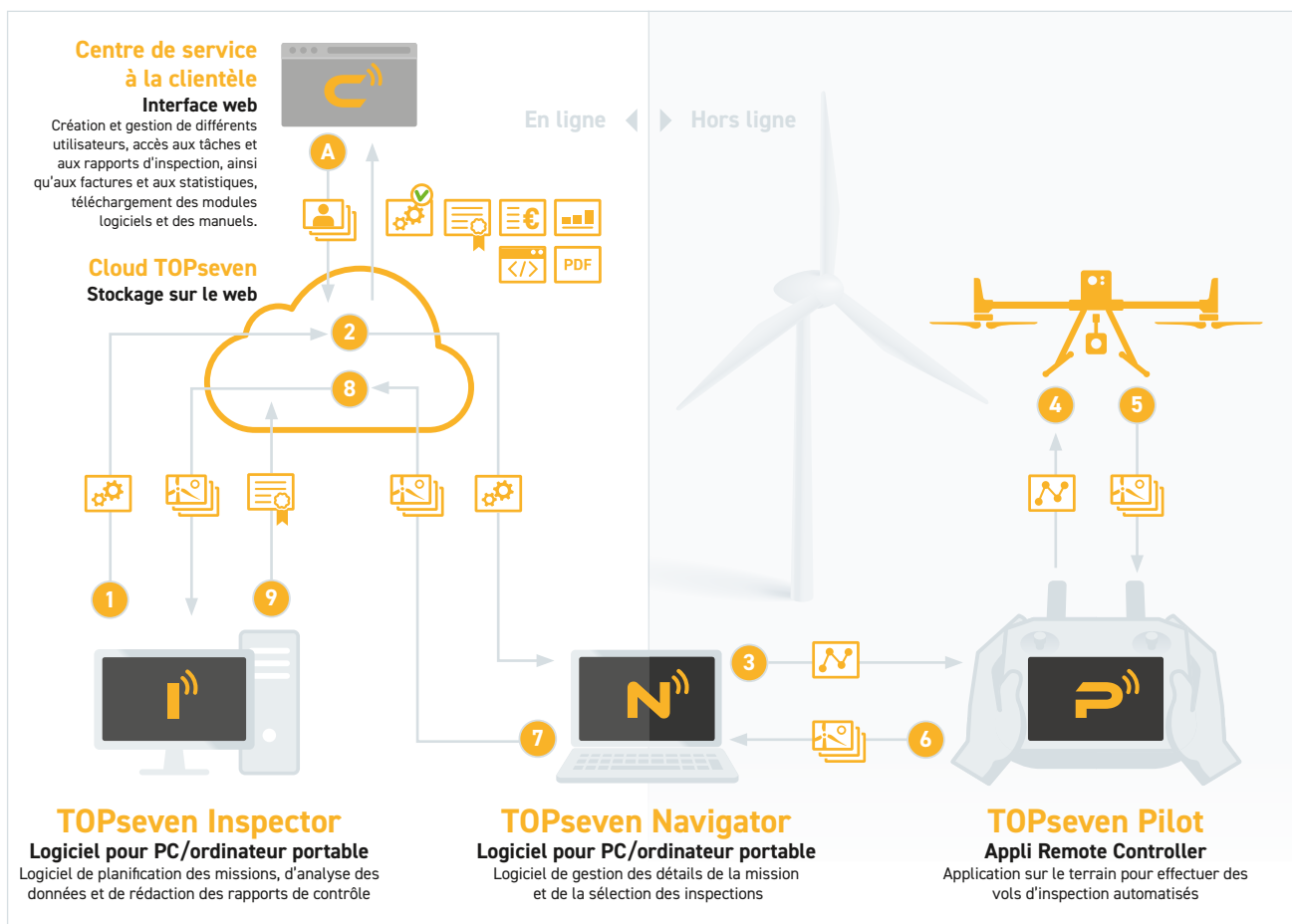
- Possibilité pour vos collaborateurs de l'utiliser de manière autonome, une courte formation suffit
- Localisation précise des dégâts
- Vol de drone autonome, aucune pilote spécialisé requis
- Réduction des temps d'arrêt de l'éolienne
- Inspection visuelle des pales et du mât
- Analyse efficace avec création automatisée de rapports de contrôle
- Mesure de la protection contre la foudre sans contact, assistée par drone
- Représentation graphique des résultats d'inspection

Ecosystème TOPseven

L'écosystème TOPseven se compose de trois modules logiciels : le TOPseven Inspector, le TOPseven Navigator et le TOPseven Pilot. Le centre de service à la clientèle de TOPseven, fonctionnant sur un navigateur, est votre outil d'administration qui permet une gestion décentralisée de toutes les données et utilisateurs nécessaires.

Après la planification d'une mission d'inspection par éolienne dans TOPseven Inspector, l'itinéraire de vol exact pour chaque éolienne est calculé à l'aide de TOPseven Navigator. Ensuite, votre collaborateur démarre le vol autonome du drone – un pilote spécialisé n'est pas requis. Les données générées pendant l'inspection automatisée sont stockées en toute sécurité dans le Cloud TOPseven et

peuvent être analysées par votre collaborateur dans TOPseven Inspector. Les dommages ainsi que les interruptions du système de paratonnerre sont localisés avec précision et peuvent être comparés et documentés lors des inspections de suivi. La création d'un rapport d'inspection s'effectue automatiquement en allemand ou en anglais après le marquage des dégâts.



Fonctionnement

Flux de travail d'une inspection avec les modules logiciels TOPseven

- A** Création d'un compte d'entreprise et de profils d'utilisateurs
- 1** Création de tâches d'inspection dans TOPseven Inspector
- 2** Sauvegarde de la tâche d'inspection dans le Cloud TOPseven
- 3** Calcul de l'itinéraire de vol avec le TOPseven Navigator
- 4** Enregistrement des données pendant le vol du drone
- 5** Transfert de données du drone vers le TOPseven Pilot
- 6** Transfert de données du TOPseven Pilot vers le TOPseven Navigator
- 7** Transfert des données vers le Cloud TOPseven
- 8** Sauvegarde des données dans le Cloud TOPseven
- 9** Évaluation des données et établissement d'un rapport de contrôle automatisé

Matériel d'inspection

Outre le drone DJI Enterprise, le matériel nécessaire à l'inspection visuelle et à la mesure sans contact des protections contre la foudre se compose d'un ordinateur portable, des trois générateurs de signaux TOPseven et d'un capteur de champ E TOPseven.

Equipment

for visual inspection

Drone

DJI Matrice 300 RTK



RTK

DJI D-RTK 2 Mobile Station avec trépied



Ordinateur portable

avec le logiciel TOPseven Navigator



Commande à distance

DJI SRC avec l'appli TOPseven Pilot



NOUVEAU!
Caméra TOPseven
pour l'inspection visuelle



Piles

pour DJI Matrice 300 RTK, DJI D-RTK 2 Mobile Station et DJI SRC



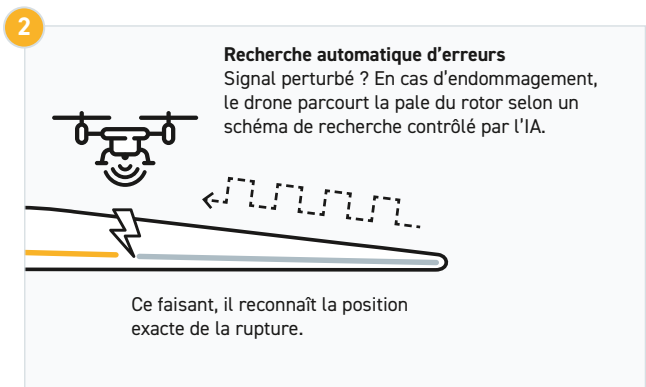
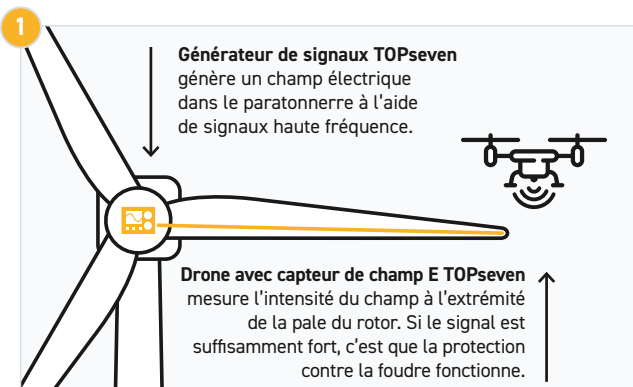
Matériel spécialisé TOPseven

pour la mesure sans contact de la protection contre la foudre

Générateurs de signaux TOPseven



Capteur de champ E TOPseven





Starnberg, Allemagne



Emden, Allemagne

TOP7[®]

TOP seven GmbH & Co. KG

Siège :

Schiffbauweg 1
82319 Starnberg, Allemagne
Tél. : +49 8151 95966-0

Filiale :

Württembergischer Straße 13
26723 Emden, Allemagne
Tél. : +49 4921 917880-0

Sites de formation en Allemagne

Adresse e-mail : info@TOPseven.com
www.TOPseven.com