



Certificat d'Examen UE de type / EU- type Examination Certificate (Organisme Notifié / Notified Body: 0536)

N° 21-I037_C

Fabricant / Manufacturer:

ETABLISSEMENT GEORGES RENAULT

Adresse / Address: 38, rue Bobby Sands 44800 Saint-Herblain FRANCE

EMITECH, Service Certification certifie que le produit suivant / certifies that the following product:

Marque commerciale / Trademark: DESOUTTER

Modèle(s) / Model(s): TRACKER-EABS

P/N: 6158134150

a été vérifié et répond aux Exigences Essentielles du référentiel / has been assessed and meets the Essential Requirements of:

Directive 2014/53/UE

Article(s) 3.1 a), 3.1 b), 3.2

Procédure d'évaluation de la conformité appliquée / Applied conformity assessment procedure:
Annex III, Module B

Rapport d'évaluation / Assessment report: N° 21-I037_R

Règles de certification / Certification rules: DQSS19000FOR00037 (03)

Date: 29 Juin/June 2022	Ce certificat d'examen UE de type vaut uniquement pour le(s) modèle(s) présenté(s) et ne préjuge pas de la conformité de la série / This EU-type examination certificate is only effective for model(s) submitted. It does not prejudice of the conformity of the manufactured products. L'utilisation pour tout autre produit est strictement interdite / Use for any other product is strictly prohibited.
Certificateur (nom) / Certifier (name):	
Signature	
Date d'expiration (voir annexe 1) / Expiration date (see annex 1): 27 Juin / June 2024	

Ce certificat comporte deux annexes / This certificate includes two annexes.

Toutes les modifications qui peuvent remettre en cause la conformité du produit aux exigences essentielles de la présente directive ou les conditions de validité du certificat devront nous être signifiées. Ces modifications peuvent nécessiter une nouvelle approbation sous la forme d'un complément au certificat initial / All modifications to the approved type that may affect the conformity of the radio equipment with the essential requirements of this Directive or the conditions for validity of that certificate shall be notified to us. Such modifications may require additional approval in the form of an addition to the original EU-type examination certificate.

DQS S19 000 FOR 00035 (07)

Annexe 1 / Annex 1

Listes des normes appliquées / List of applied standards

- **Article 3.1**

a) Santé et Sécurité / Health and Safety

EN 62841-1*: 2015 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 1: General requirements

EN 62841-2-2* :2014 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-2: Particular requirements for hand-held screwdrivers and impact wrenches

EN 62311: 2008 - Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

**: Application des normes citées au journal officiel directive machine pour démontrer le respect des exigences §3.1 a) RED 2014/53 EU / Application of standards cited in the Official Journal of the Machinery Directive to demonstrate compliance with the requirements §3.1 a) RED 2014/53/EU*

b) Compatibilité électromagnétique / Electromagnetic compatibility

EN 301 489-33** V2.2.1 - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-WideBand (UWB) devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

EN 301 489-1** V2.2.3 - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

*** : Validité du certificat :27/06/2024, l'application de versions de normes non publiées au JOCE, en l'absence de dates de retrait prévisionnelles ou planifiées au sein du groupe ETSI, a été validée pour un période de 24 mois par le bureau technique. / Validity of the certificate: 27/06/2024, the application of versions of standards not published in the OJEC, in the absence of provisional or planned withdrawal dates within the ETSI Group, has been validated for a period of 24 months by the Technical Board.*

EN 61000-6-2: 2019 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments

EN 61000-6-2: 2005 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments

- **Article 3.2 Utilisation efficace et optimisée du spectre / Effective and efficient use of spectrum**

EN 302 065-2 V2.1.1 - Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Requirements for UWB location tracking

- **Article 3.3**

Aucun acte délégué adopté par la Commission applicable/No applicable delegated act adopted by the Commission.

En dehors de toute date d'expiration clairement spécifiée, ce certificat sera valable jusqu'à (1) la date de cessation de présomption de conformité de toutes normes remplacées qui ont été utilisées pour tester ce produit et évaluées par l'organisme notifié ou (2) la date de toutes modifications du produit approuvé susceptibles d'affecter la conformité de l'appareil aux exigences essentielles de la directive ou les conditions de validité de ce certificat / Outside of any clearly specified expiration date, this certificate will be valid up to (1) the date of cessation of presumption of conformity of any of the superseded standards which were used for testing this product and assessed by Notified Body or (2) the date of modifications to the approved product that may affect the conformity of the apparatus with the essential requirements of the Directive or the conditions for validity of that certificate.

Annexe 2 / Annex 2

Description des produits / Product description

Usage prévu / Intended use:

Le TRACKER-EABS est un équipement utilisé pour accessoriser un outil d'assemblage. Lorsque le TRACKER-EABS est allumé, il peut communiquer avec une base. L'échange de signaux UWB entre le TRACKER-EABS et la base permet de mesurer la distance entre eux / The TRACKER-EABS is an equipment use to accessorize an assembly tool. When the TRACKER-EABS is on, it can communicate with a base. UWB signals exchange between TRACKER-EABS and base allow to measure distance between them.

Le TRACKER-EABS est conçu pour être installé sur les boulonneuses sans fil Desoutter EABS (voir la liste ci-dessous). Aucune autre utilisation n'est autorisée / The TRACKER-EABS is designed to be installed on Desoutter EABS cordless nutrunners (see list below). No other use is permitted:

Modèles / Models	Références / References
EABS8-1500-4S	6151660870
EABS8-1500-4Q	6151660880
EABS12-1100-4S	6151660890
EABS12-1100-10S	6151660900
EABS12-1100-4Q	6151660910
EABS17-800-4S	6151660920
EABS17-800-10S	6151660930
EABS17-800-4Q	6151660940
EABS24-500-10S	6151660950
EABS24-500-4Q	6151660960

Environnement d'utilisation / Operating conditions:

Usage professionnel par du personnel qualifié / Professional use by qualified personnel

- ✓ Intérieur / Indoor
- ✓ Milieu industriel (non relié au réseau public d'alimentation basse tension) / Industrial environment (not connected to the public low-voltage power network)
- ✓ Températures de fonctionnement / Operating temperature: 0/+45 °C
- ✓ Altitude: ≤ 2000 m

Mobilité / Mobility: Portable

Alimentation / Power supply: 5 Vdc (alimenté directement par l'outil / Directly powered by the tool)

Interface(s): Aucune / none

Versions logiciels, micrologiciels / Software, firmware versions: Tracker_Application-2.6.2

Fonctions radioélectriques / Radio functions:

	Fréquences / Frequencies	Puissance maximale transmise / Maximum output power	Modulation	UWB Bandwidth (MHz)
UWB	Canal/channel 2*; 4*: 3993.6 MHz	-41.93 dBm/MHz (PSD) / -0.24 dBm (Peak)	IEEE802.15.4-2011	499.2 (Channel 2) ; 1331.2 (Channel 4)
	Canal/channel 3*: 4492.8 MHz	-41.76 dBm/MHz (PSD) / -0.66 dBm (Peak)		499.2 (Channel 3)
	Canal/channel 5 : 6489.6 MHz	-42.24 dBm/MHz (PSD) / -0.16 dBm (Peak)		499.2 (Channel 5) ;

NB: La documentation technique indique la possibilité de fonctionner également sur le canal 1 aux Etats-Unis. L'usage de ce canal n'est pas couvert par cet examen UE de type. / The technical documentation indicates the possibility to operate also on channel 1 in the USA. The use of this channel is not covered by this EU type examination.

*within the band 3.1-4.8 GHz, Applicant declare that devices implement Low Duty Cycle (LDC) mitigation technique (see Annex2, ECC/DEC/(06)04)

Antennes approuvées / Approved antenna: Intégrée/ Integral