



# СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

Сертификат экспертизы типа/Certificate of type examination

№ 000323

Серія АГ

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за №

UA2.TR.008.000061-19

*Зарегистрирован в реестре органа оценки соответствия под №*

*Registered at the Record of conformity assessment body under №*

Сертифікат видано

компанії „ETC advanced GmbH”, Німеччина

*Сертификат выдан*

Untertuerkheimer Str. 6-10 66117 Saarbruecken, Germany

*Certificate is issued on*

Продукція, тип, модель(і)

Автомобільний ключ моделі VK2 з радіопристроєм короткого радіусу дії (SRD)

*Продукция, тип, модель(и)*

*Production, type, model(s)*

8517

(код (и)УКТЗЕД,  
ДК 016:2010)  
(код (ы)ТНВЭЛ, ДК  
016:2010)  
(UKTZED code (s), DK  
016:2010)

Виробник(и)

компанія „MARQUARDT GmbH”, Німеччина

*Производитель (и)*

(Schloss-Str. 16, 78604 Rietheim-Weilheim, Germany)

*Producer (s)*

Місце(я) виробництва

компанія „MARQUARDT GmbH”, Німеччина

*Место(а) производства*

(Schloss-Str. 16, 78604 Rietheim-Weilheim, Germany)

*Place(s) of production*

Додаткова інформація

Відповідає вимогам „Технічного регламенту радіобладнання”, затвердженого ПКМУ від 24.05.2017 за №355, за результатами експертизи технічної документації та підтвердних документів, узагальненим умовам застосування радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв для деяких радіотехнологій/видів РЕЗ (PI 42-2, PI 45-1), які схвалені рішенням НКРЗІ від 12.01.2012 №18, а також переліку стандартів:

ДСТУ EN 60950-1:2015; ДСТУ EN 62479:2015; ДСТУ ETSI EN 300 220-1:2018; ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017; ДСТУ EN 301 489-1:2014; ДСТУ ETSI EN 301 489-3:2009; ETSI EN 300 330 V2.1.1; TC

*Дополнительная информация*

*Additional information*

Івано-  
Франківськ

Умови дії сертифіката

без обмеженого терміну дії

*Условия действия сертификата*

*Terms of action of certificate*

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності НВКП „Стандарт-Сервіс”, призначеним

*Сертификат выдан органом по сертификации*

Міністерством економічного розвитку і торгівлі України, реєстраційний номер:

*Certificate is issued by the conformity assessment*

UA.TR.008, наказ від 17.04.2018 за №518 та погодженим рішенням НКРЗІ від

*body*

08.05.2018 №257; 76006, м. Івано-Франківськ, вул. Василя Симоненка, 1,

тел. (342) 71-19-48, e-mail: [office@standart-service.com.ua](mailto:office@standart-service.com.ua)

На підставі

- звіту про оцінювання №267-ОВ від 24.09.2019;

*На основании*

- рішення з оцінки відповідності №267-РОВ від 25.09.2019

*On the grounds of*

Керівник органу з оцінки відповідності:

*Руководитель органа оценки соответствия*

*Director of the conformity assessment body*



(підпис/подпись/

signature)

М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы,  
фамилия/initials, family name)

Дата реєстрації:

25.09.2019

*Date*

Чинність сертифіката можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на [www.standart-service.com.ua](http://www.standart-service.com.ua).  
Действие сертификата можно проверить в базе данных органа оценки соответствия, размещенной на [www.standart-service.com.ua](http://www.standart-service.com.ua).  
Validity of the Certificate can be checked on the base of the conformity assessment body, which is loaded at [www.standart-service.com.ua](http://www.standart-service.com.ua).



## ДОДАТОК 1/2

до сертифіката експертизи типу

Приложение к сертификату экспертизы типа  
Annex to the certificate of type examination  
ПОЧАТОК

№ UA2.TR.008.000061-19

„25” вересня 2019 р.

**1 Технічна документація та підтвердні документи:****1.1 опис(и) та настанова(и) для користувача:**

- VK2. Посібник користувача;
- VK2 VW Touareg Motion Sensor. Technical Description;
- External photo of VK2: вигляд зверху, вигляд знизу;
- VK2 Internal pictures: фотографії вигляду зверху та вигляду знизу друкованої плати;

**1.2 електрична(і) принципова(і) схема(и), блок-діаграма(и), друкована(і) плата(и), перелік елементів тощо:**

- Schematics VK2 VW Touareg Motion Sensor; Drawing No. 933672019. Електричні схеми;
- Block diagram VK2. Блок-схема;
- VK2 Layout Top. Креслення друкованої плати з розташуванням елементів (вигляд зверху);
- VK2 Layout Bottom. Креслення друкованої плати з розташуванням елементів (вигляд знизу);
- BOM VK2 VW Touareg Motion Sensor; Drawing No. 584366012. Перелік елементів;

**1.3 оцінка ризиків:**

- Risk Assessment according 2014/53/EU (RED) VK2, Date: 14.08.2019;

**1.4 сертифікати, декларації тощо:**

- EU Type Examination Certificate: Vehicle Authorization System (vehicle key) VK2, Certificate Registration No.: T818281F-01-TEC /EN 62479:2011, EN 60950-1:2006/ A11:2009/A1:2010/AC:2011/A12:2011/A2:2013, Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Final Draft EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.1.1, EN 300 330 V2.1.1 / (CTC advanced GmbH);
- CERTIFICATE Quality Management system; Design and manufacture of mechatronic components, modules and systems /ISO 9001:2015/; Registration No. 005058 QM15; Valid from 2018-02-17 (DQS GmbH);
- CERTIFICATE Quality Management system; Design and manufacture of mechatronic components, modules and systems /IATF 16949:2016/; Registration No. 005058 IATF16; Issuing Date: 2018-02-17 (DQS GmbH);
- Grant of Equipment Authorization CTC advanced GmbH (Date of Grant: 04/25/2018);
- CERTIFICATE Quality Management system; Design and manufacture of mechatronic components, modules and systems /ISO 9001:2015/; Registration number: DE-005058 QM15; Valid from: 2018-02-17 (IQNet);
- EU Declaration of Conformity in accordance with Directive 2014/53/EU (RED) for VK2 /IEC 60950-1:2005 (2<sup>nd</sup> Edition)+A1:2009+A2:2013 and EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A2:2013+AC:2011+A12:2011, EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02), EN 300 330 V2.1.1 (2017-02), EN 301 489-1 V2.2.0 (Draft), EN 301 489-3 V2.1.1 (Final Draft), EN 62479:2010/;

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия  
Director of the conformity assessment body



(підпис/подпись/  
signature),

М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/  
initials, family name)



## ДОДАТОК 2/2

## до сертифіката експертизи типу

Приложение к сертификату экспертизы типа  
Annex to the certificate of type examination

## закінчення

№ UA2.TR.008.000061-19

„25” вересня 2019 р.

## 1.5 • протоколи випробувань:

- Test Report No.: 1-4938/17-03-04-A, Model: VK2; Date: 2018-01-10 /ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (Draft), ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (Final Draft)/, виданий CTC advanced GmbH;
- SAR Test exclusion documentation according to EN 62479, Report identification number: 1-4938/17-03-62, Model: VK2; виданий CTC advanced GmbH;
- TEST REPORT No. 1-4938/17-03-05, Model: VK2; Date: 2017-11-07 /IEC 60950-1:2005 (2<sup>nd</sup> Edition)+A1:2009+A2:2013 and EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A2:2013+AC:2011+A12:2011/, виданий CTC advanced GmbH;
- TEST REPORT No. 1-4938/17-03-03, Model: VK2; Date: 2018-01-06 /ETSI EN 300 220-1 V3.1.1; ETSI EN 300 220-2 V3.1.1/; виданий CTC advanced GmbH;
- TEST REPORT No. 1-4938/17-03-02, Model: VK2; Date: 2018-01-17 /ETSI EN 300 330 V2.1.1/; виданий CTC advanced GmbH;
- TEST REPORT No. 1-4938/17-03-06-B, Model: VK2; Date: 2018-05-09 /47 CFR Part 15/; виданий CTC advanced GmbH.

## 2 Технічні характеристики обладнання:

## 2.1 радіоінтерфейсу SRD:

- радіотехнологія згідно з Планом використання  
радіочастотного ресурсу України:

- діапазон частот, МГц:

- максимальна вихідна потужність одного передавача, дБм (мВт):

- максимальна вихідна потужність передавання (EIRP), дБм (мВт):

- тип антени/коєфіцієнт підсилення, дБі:

телеметрія та радіодистанційне керування;

433,05-434,79;

мінус 14 (0,04);

мінус 14 (0,04)

інтегрована/0;

## 2.2 радіоінтерфейсу індуктивні пристрої:

- радіотехнологія згідно з Планом використання  
радіочастотного ресурсу України:

- діапазон частот, кГц:

- тип антени/коєфіцієнт підсилення, дБі:

індуктивні радіозастосування;

9-90;

інтегрована/0.

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия

Director of the conformity assessment body

(підпис/подпись/  
signature),

М.П./М.П./Stamp

Л.І. Грона

(ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/  
initials, family name)