



Foreign Certification Body accredited by ENAC with accreditation No. 134/C-PR301

Organisme de certification étranger accrédité par ENAC avec accréditation n ° 134 / C-PR301

TECHNICAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

CERTIFICAT D'APPROBATION TECHNIQUE

CB Identifier OEC Identificateur	TAC Identifier CAT Identificateur	Issue date Date d'émission
ES1909	59675RCB.001	June. 04, 2019

Product Marketing Name (PMN): **nRF9160** HW Version ID No (HVIN): **nRF9160**
Host Marketing Name (HMN): **N/A** FW Version ID No. (FVIN): **mfw_nrf9160_0.7.0-29.alpha**

CERTIFICATION No. **▶ 24529-NRF9160**
No. DE CERTIFICATION

TYPE OF APPLICATION **▶ Class III Permissive Change**
TYPE DE DEMANDE

ISSUED TO **▶ Nordic Semiconductor ASA**
DÉLIVRÉ A **Otto Nielsens vei 12, N-7004 Trondheim, Norway**

TYPE OF RADIO EQUIPMENT **▶ Advanced Wireless Services (1710–1780 MHz and 2110–2180 MHz)**
TYPE D'ÉQUIPEMENT RADIO **Cellular Mobile Dual-Mode AMPS/CDMA (824-849 MHz)**
Mobile Broadband Service (MBS) (698–756 and 777–787 MHz)
Modular Approval
PCS Mobile (1850-1910 MHz)

CERTIFIED TO **▶ SPECIFICATION** **RSS-130** ISSUE/DATE **2 / Feb. 2019**
CERTIFIÉ SELON LE **CAHIER DES CHARGES** **RSS-132** ÉDITION/DATE **3 / Jan. 2013**
RSS-133 **6 / Jan. 2018**
RSS-139 **3 / Jul. 2016**
RSS-140 **1 / April. 2018**
RSS-102 **5 / March 2019**

TEST LABORATORY **▶ DEKRA Testing & Certification S.A.U.** **DEKRA Testing and Certification Co Ltd**
LABORATOIRE D'ESSAI **Severo Ochoa No.2 & 6,** **No.5-22 Ruishukeng, Linkou Dist.,**
29590 Malaga, Spain **24451 New Taipei City Taiwan, R.O.C**
e-mail: jsoler@at4wireless.com **e-mail: info.tw@dekra.com**
Phone: +34 952 61 93 57 **Phone: + 886-2-8601-3788**
Fax: +34 952 61 91 13 **Fax: +886-2-8601-3789**

SITE No. **▶ 4621A-4** **4075A-3**

No. DE SITE

ANTENNA **▶ External antenna. Gain: FDD 2: 9.0 dBi, FDD 4: 6.0 dBi, FDD 5: 7.1 dBi, FDD 12: 6.6 dBi,**
ANTENNE **FDD 13: 6.9 dBi, FDD 14: 6.9 dBi, FDD 17: 6.6 dBi, FDD 25: 9.0 dBi, FDD 26: 7.0 dBi,**
FDD 66: 6.0 dBi.

Certification of equipment means only that the equipment has met the requirements of the above-noted specification. Licence applications, where applicable to use certified equipment, are acted on accordingly by the ISSED issuing office and will depend on the existing radio environment, service and location of operation. This certificate is issued on condition that the holder complies and will continue to comply with the requirements and procedures issued by ISSED. The equipment for which this certificate is issued shall not be manufactured, imported, distributed, leased, offered for sale or sold unless the equipment complies with the applicable technical specifications and procedures issued by ISSED.

La certification du matériel signifie seulement que le matériel a satisfait aux exigences de la norme indiquée ci-dessus. Les demandes de licences nécessaires pour l'utilisation du matériel certifié sont traitées en conséquence par le bureau de délivrance d'ISSE et dépendent des conditions radio ambiantes, du service et de l'emplacement d'exploitation. Le présent certificat est délivré à la condition que le titulaire satisfasse et continue de satisfaire aux exigences et aux procédures d'ISSE. Le matériel à l'égard duquel le présent certificat est délivré ne doit pas être fabriqué, importé, distribué, loué, mis en vente ou vendu à moins d'être conforme aux procédures et aux spécifications techniques applicables publiées par ISSE.

I hereby attest that the subject equipment was tested and found in compliance with the above noted specification.

J'atteste par la présente que le matériel a fait l'objet d'essai et a été jugé conforme à la spécification ci-dessus.

This Technical Acceptance Certificate has 1 annex with 1 page and it is only valid in conjunction with it.
Ce certificat d'approbation technique a 1 annexe de 1 page et il est valide seulement s'ils sont ensemble

<p>Signed on behalf of DEKRA Testing and Certification, S.A.U. in Málaga (Spain)</p> <p>Name: Ricardo Orejas Position: Responsible for Certification e-mail: ricardo.orejas@dekra.com</p>	
---	--



Annex I to technical acceptance

Annexe I au Certificat D'approbation Technique

CB Identifier OEC Identificateur	TAC Identifier CAT Identificateur	Issue date Date d'émission
ES1909	59675RCB.001	June. 04, 2019

TECHNICAL PARAMETERS PARAMÈTRES TECHNIQUES

Frequency range (MHz) Gamme de fréquences (MHz)		RF power (W) Puissance RF transmise (W)	Occupied Bandwidth (kHz) Largeur de bande occupée (KHz)	Emission designations Désignations des émissions
Lower Frequency / Fréquence inférieure	Upper Frequency / Fréquence supérieure			
669	716	0.18793	1138	1M14G7W
669	716	0.14825	965	965KD7W
777	787	0.22856	1114.0	1M11G7W
777	787	0.18239	947.1	947KD7W
788	798	0.22594	1106.9	1M11G7W
788	798	0.18365	968.4	968KD7W
824	849	0.19907	1105	1M11G7W
824	849	0.15453	957.446	957KD7W
1710	1780	0.20654	1120	1M12G7W
1710	1780	0.16181	952	952KD7W
1850	1915	0.19907	1121	1M12G7W
1850	1915	0.15812	955.762	956KD7W
699	716	0.20845	202.53	203KG7W
777	878	0.21184	203.46	203KG7W
824	849	0.21577	203.2	203KG7W
1710	1780	0.21827	204.26	204KG7W
1850	1915	0.24491	204.66	205KG7W

REMARKS AND COMMENTS REMARQUES ET COMMENTAIRES

This certificate has not validity if the certification No. shown above is not listed in the REL.