

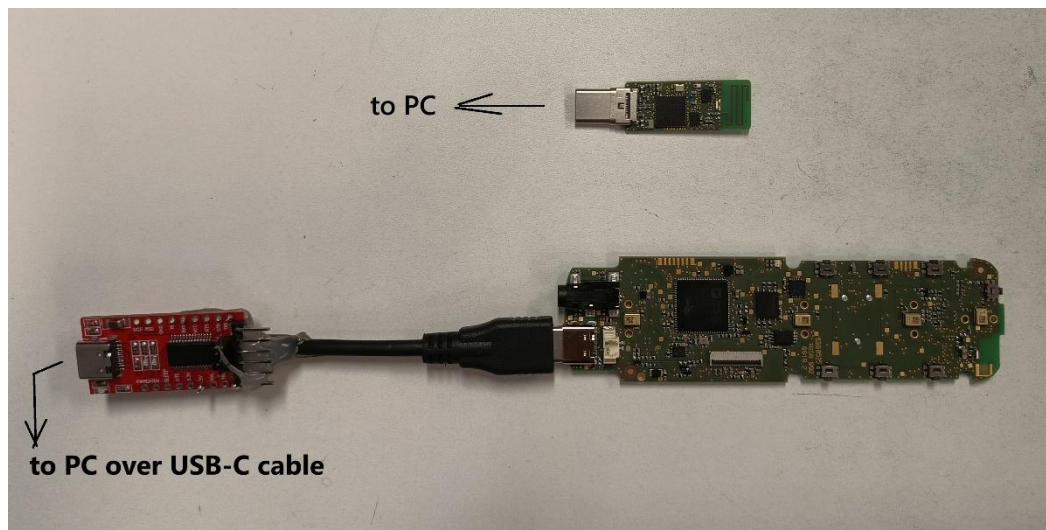
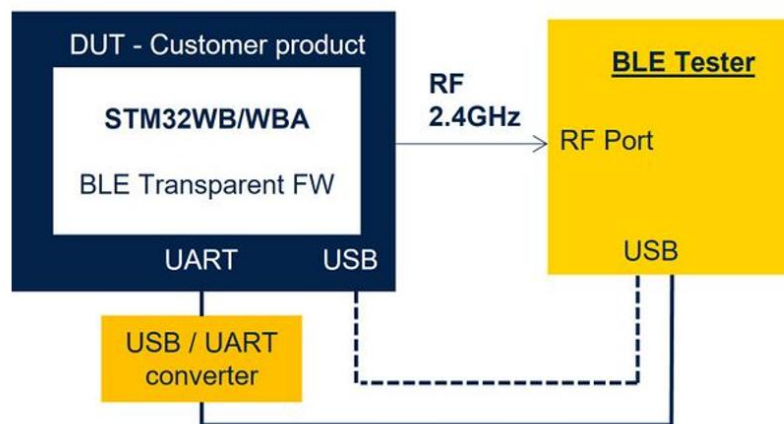
Connecting device under test in DTM mode with PC or BLE tester:

For enabling DTM mode, download and install **STM32CubeMonRF** tool available on:

<https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubemonrf.html>

- selected samples are flashed with special “Transparent” firmware enabling automatic DTM testing over USB-UART interface as well as manual testing using STM32CubeMonRF tool.

DTM: Direct Test Mode



- note that in DTM mode, the USB dongle functions as a virtual UART, allowing it to be plugged directly into a PC
- the Microphone board requires special adapter that connects to PC over USB-C cable

Running the DUT in normal operating mode:

- when connected to PC, the DUT enumerates as USB microphone and USB speaker
- for the test purpose it can be operated in playback, recording or simultaneous playback/recording mode



- the blue LED on USB dongle shows that Microphone is paired with USB dongle
- the dongle can be paired with any microphone unit by plugging microphone into docking station and pushing pairing button
- the docking station only serves Microphone charging function over USB-C connector



Important note

- the USB dongle firmware sets the TX power to -5.9dBm in the BLE module since the RF signal is amplified by integrated RF amplifier
- the mobile/microphone firmware sets the TX power to max in the BLE module because we don't have an amp there

Certifications

Europe



CE declaration of conformity

Manufactured for:	Speech Processing Solutions GmbH,
	Gutheil-Schoder-Gasse 8–12,
	1100 Wien, Österreich
	www.philips.com/dictation [https://www.philips.com/dictation]
Brand:	Philips
Product name:	Philips SpeechMike Ambient
Model:	PSM5000
Operating temperature:	5° – 45° C / 41° – 113° F

SpeechMike Ambient (PSM5000)

Hereby, Speech Processing Solutions GmbH declares that the radio equipment device is in compliance with Directive 2014/53/EU as well as UK Radio Equipment Regulations SI 2017 No.1206. The full text of the EU/UK declaration of conformity is available at the following internet address CE and for UK: <https://www.dictation.philips.com/en/philips-speechmike-ambient-wearable-ki-assistent-psm5000-serie/>

Product name and model number: SpeechMike Ambient PSM5000

1) Operation Frequency: 2402 MHz ~ 2480 MHz

2) Modulation Type: GFSK

3) Maximum power value measured in actual operation: 9,74 mW eirp max

4) Tune up Range value: 10dBm +/- 2dBm

Wireless adapter (ACC5100)

Hereby, Speech Processing Solutions GmbH declares that the radio equipment device is in compliance with Directive 2014/53/EU as well as UK Radio Equipment Regulations SI 2017 No.1206. The full text of the EU/UK declaration of conformity is available at the following internet address CE and for UK: <https://www.dictation.philips.com/en/philips-speechmike-ambient-wearable-ki-assistent-psm5000-serie/>

Product name and model number: Wireless Adapter ACC5100

1) Operation Frequency: 2402 MHz ~ 2480 MHz

2) Modulation Type: GFSK

3) Maximum power value measured in actual operation: 9,06 mW eirp max

4) Tune up Range value: 9.6 dBm +/- 2dBm

USA

SpeechMike Ambient (PSM5000)

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution!

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Wireless adapter (ACC5100)

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution!

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Canada Statement

SpeechMike Ambient (PSM5000)

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The device meets the exemption from the routine evaluation limits of RSS 102 and compliance with RSS-102 RF exposure, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Wireless adapter (ACC5100)

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The device meets the exemption from the routine evaluation limits of RSS 102 and compliance with RSS-102 RF exposure, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body.

Open source software

Products mentioned in this manual may contain open source software.

Speech Processing Solutions GmbH hereby offers to deliver, upon request, a copy of the complete corresponding source code for the copyrighted open source software packages used in this product for which such offer is requested by the respective licenses. This offer is valid up to three years after product purchase. To obtain the source code, please write in English to: info@speech.com.

Neither Speech Processing Solutions GmbH nor its affiliates shall be liable to the purchaser of this product or third parties with respect to claims for damages, losses, costs or expenses incurred by purchaser or third parties as a result of an accident, misuse or abuse of this product or unauthorized modifications, repair, modification of the product or failure to meet the operating and maintenance instructions provided by the manufacturer.

This user manual is a document with no contractual nature. We accept no liability for changes, mistakes or printing errors.

Was this helpful?

Yes

No

© 2025 Speech Processing Solutions GmbH. All rights reserved.

English ▲

Certifications

Europe



Déclaration CE de conformité

Fabriqué pour :	Speech Processing Solutions GmbH,
	Gutheil-Schoder-Gasse 8–12,
	1100 Wien, Österreich
	www.philips.com/dictation [https://www.philips.com/dictation]
Marque:	Philips
Nom du produit :	Philips SpeechMike Ambient
Modèle:	PSM5000
Température de fonctionnement :	5 ° à 45 ° C / 41 ° à 113 ° F

DiscoursMike Ambient (PSM5000)

Par la présente, Speech Processing Solutions GmbH déclare que l'appareil d'équipement radio est conforme à la directive 2014/53/UE ainsi qu'à la réglementation britannique sur les équipements radio SI 2017 n° 1206. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE/Royaume-Uni est disponible à l'adresse Internet suivante CE et pour le Royaume-Uni : <https://www.dictation.philips.com/en/philips-speechmike-ambient-wearable-ki-assistant-psm5000-serie/>

Nom du produit et numéro de modèle : SpeechMike Ambient PSM5000

1) Fréquence de fonctionnement : 2402 MHz ~ 2480 MHz

2) Type de modulation : GFSK

3) Valeur de puissance maximale mesurée en fonctionnement réel : 9,74 mW eirp max

4) Valeur de la plage de mise au point : 10dBm +/- 2dBm

Adaptateur sans fil (ACC5100)

Par la présente, Speech Processing Solutions GmbH déclare que l'appareil d'équipement radio est conforme à la directive 2014/53/UE ainsi qu'à la réglementation britannique sur les équipements radio SI 2017 n° 1206. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE/Royaume-Uni est disponible à l'adresse Internet suivante CE et pour le Royaume-Uni : <https://www.dictation.philips.com/en/philips-speechmike-ambient-wearable-ki-assistant-psm5000-serie/>

Nom du produit et numéro de modèle : Adaptateur sans fil ACC5100

1) Fréquence de fonctionnement : 2402 MHz ~ 2480 MHz

2) Type de modulation : GFSK

3) Valeur de puissance maximale mesurée en fonctionnement réel : 9,06 mW eirp max

4) Valeur de la plage de mise au point : 9,6 dBm +/- 2 dBm

ÉTATS-UNIS

DiscoursMike Ambient (PSM5000)

Déclaration FAC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'il n'y aura pas d'interférences dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.

- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration d'exposition aux rayonnements de la FCC

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Prudence!

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Adaptateur sans fil (ACC5100)

Déclaration FAC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'il n'y aura pas d'interférences dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.

- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration d'exposition aux rayonnements de la FCC

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et la ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées de manière à fournir une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Prudence!

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Déclaration du Canada

DiscoursMike Ambient (PSM5000)

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux CNR exempts de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

L'appareil répond à l'exemption des limites d'évaluation de routine du RSS 102 et à la conformité avec l'exposition aux RF du RSS-102, les utilisateurs peuvent obtenir des informations canadiennes sur l'exposition aux RF et la conformité.

Cet émetteur ne doit pas être co-localisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou émetteur.

Adaptateur sans fil (ACC5100)

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux CNR exempts de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

L'appareil répond à l'exemption des limites d'évaluation de routine du RSS 102 et à la conformité avec l'exposition aux RF du RSS-102, les utilisateurs peuvent obtenir des informations canadiennes sur l'exposition aux RF et la conformité.

Cet émetteur ne doit pas être co-localisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 centimètres entre le radiateur et votre corps.

Logiciels open source

Les produits mentionnés dans ce manuel peuvent contenir des logiciels open source.

Speech Processing Solutions GmbH s'engage par la présente à fournir, sur demande, une copie du code source complet correspondant pour les logiciels open source protégés par le droit d'auteur utilisés dans ce produit pour lesquels une telle offre est demandée par les licences respectives. Cette offre est valable jusqu'à trois ans après l'achat du produit. Pour obtenir le code source, veuillez écrire en anglais à : info@speech.com.

Ni Speech Processing Solutions GmbH ni ses sociétés affiliées ne sont responsables envers l'acheteur de ce produit ou des tiers en ce qui concerne les réclamations pour dommages, pertes, coûts ou dépenses encourus par l'acheteur ou des tiers à la suite d'un accident, d'une mauvaise utilisation ou d'un abus de ce produit ou de modifications, réparations, modifications non autorisées du produit ou du non-respect des instructions d'utilisation et d'entretien fournies par le fabricant.

Ce manuel d'utilisation est un document sans nature contractuelle. Nous déclinons toute responsabilité en cas de modifications, d'erreurs ou d'erreurs d'impression.

Ces informations vous-ont-elles été utiles ?

Oui

Non

© 2025 Speech Processing Solutions GmbH.
Tous droits réservés.

Anglais ▲