

# Module NB169

## Module RF Narrow Band - 500mW - 169MHz



**ARF NB169**, le module RF très longue portée de la nouvelle gamme 100% Wireless **Narrow Band**.

### NB169

Les **performances inégalées** de notre module **NB169** (sensibilité RF **-122dBm** / bilan radio de **149dB**) redéfinissent les standards de transmission de données sur très longues distances. Ce module utilise des **fréquences sans licence** et permet de réaliser une liaison numérique bidirectionnelle **jusqu'à 40 km** en champ libre.

Grâce au micro-contrôleur **STM32 ARM Cortex-M3** embarqué, le **module NB169** fournit un large éventail de modes de transmission et de fonctions offrant un grand nombre de services et de fonctionnalités pour la réalisation d'applications clients.

Ce module, disponible en version «Ready-to-use», privilégie la **simplicité d'intégration** même pour les non spécialistes en RF et permet de limiter les risques technologiques et de **réduire les temps et coûts de développement**.

Les **modules Narrow Band d'Adeunis RF** ont été certifiés par un organisme notifié et déclarés conformes à l'édition 2010 de la **directive européenne RTTE EN300-220**.

### Références

ARF7761AA Module NB169-RTU – 500mW – 169Mhz

#### LES MODULES DE LA GAMME NARROW BANDS

ARF7762AA Module NB458-RTU – 500mW – 458MHz

ARF7763AA Module NB868-RTU – 500mW – 868MHz

### Spécifications techniques

#### Hardware

Interfaces : UART (x3), I<sup>2</sup>C (x2), SPI (x2)

Convertisseurs A/D & D/A

Timers PWM

Dimensions : 32 x 16mm

Tension d'alimentation : 3-3.6V

Gamme de température : -40°C to +85°C

Consommation (veille) : 25 µA

Consommation (RX) : 40mA

Consommation (TX) : 700mA (27dBm)

Micro-contrôleur : STM32 ARM Cortex-M3

Chip RF : TI CC1120

Montage : CMS

#### Logiciels

Asynchrone

Mode Transparent

Mode Low Power

Mode Sécurisé

Mode RSSI

Bootloader série

Ajustement taille paquet

#### Interface Radio

Pin RF

Fréquences : 169.40 à 169.59MHz

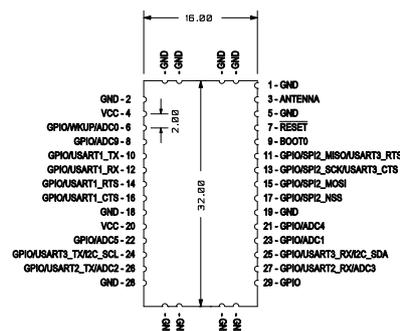
Modulation : 4GFSK

Débit RF : de 1.2 à 38.4 kbps

Puissance RF rayonnée : jusqu'à 27dBm

Sensibilité : -122dBm

### Configuration & Dimensions



Module **NB169**