

# Panasonic

## Antenne GPS de la série VIC100



Panasonic Canada Inc.

# Panasonic Canada Inc.

L'antenne de la série VIC100 est une antenne GPS L1 active principalement conçue pour la temporisation et la synchronisation dans de nombreux secteurs d'activité :



Le secteur financier



Les communications mobiles



Les transports



Les serveurs de temporisateur de réseau



Les réseaux de surveillance sismique

## Immunité au bruit et aux interférences

Optimisez le rendement en atténuant le bruit et l'interférence près de la fréquence GPS L1 grâce à la conception de triple filtrage.

## Durabilité dans des environnements difficiles

L'antenne de la série VIC100 GPS L1 est logée dans un boîtier étanche conçu pour un excellent rendement dans un milieu hostile (pluie, neige, etc.), dont la conception est axée sur l'utilisation. La forme unique de l'antenne empêche l'accumulation de neige et de verglas, empêchant les interférences provenant des éléments et éliminant les problèmes d'oiseaux qui pourraient s'y percher.

## Immunité contre la surtension due à la foudre

En raison de l'emplacement de l'antenne sur la partie supérieure des structures, l'antenne de la série VIC100 GPS L1 est conçue avec une meilleure immunité aux surtensions dues à la foudre [CEI61000-4-5, niveau 4 (4000 V)], empêchant les pannes d'antenne causées par la foudre.



L'antenne de la série VIC100 GPS L1 est conçue dans le strict respect de la Directive européenne RoHS.

## Antenne GPS de la série VIC100

### Série VIC100 avec protection contre la foudre



### Série VIC100 avec filtre amélioré



Avec son antenne de la série VIC100 GPS, Panasonic offre depuis maintenant plusieurs années une référence de temporisation et de synchronisation exacte à l'industrie des télécommunications sans fil. L'antenne de la série VIC100 procure **un filtrage avancé** et une **immunité au brouillage** ainsi qu'une **meilleure protection contre la foudre**. Les antennes de la série VIC100 sont en fonction dans des opérations actives sur le terrain et ont démontré au fil du temps leur durabilité ainsi que leur fiabilité.

### Série VIC100

#### Physiques

Dimensions :	90 mm D x 98,4 mm H
*(sans connecteur)	
Poids :	182/195/200/285 ±20 g
* Poids selon le modèle	
Matériaux :	
Radôme :	Polycarbonates contenant des absorbeurs d'UV
Partie inférieure du boîtier :	Aluminium moulé sous pression
Connecteur :	De type N ou TNC

#### Modèles concernés

CCAH32ST01  
CCAH32ST02  
CCAH32ST03  
CCAH32ST04  
CCAH32ST05

### Spécifications de la série VIC100

#### Électriques

Plage de fréquences	1575,42 +/- 1,023 MHz
Polarisation	Circulaire droite
Gain total (à un angle d'élévation de 90°)	38 dB (typique) 30 dB (minimum)
Atténuation	60 dB (typique) à 1575,42 +/- 50 MHz
Facteur de bruit	1,8 dB (typique) 2,2 dB (maximum)
ROS	1,5 (typique) 2,5 (maximum)

#### Alimentation

Tension de fonctionnement	DC 5 V +/- 0,5 V
Courant de fonctionnement	20 mA (typique) 27 mA (maximum)

#### Environnementales

Température de fonctionnement	-40 à +85° C
Conforme à la directive RoHS	OUI
Protection contre les surtensions dues à la foudre	80 V (typique) pour CEI1000-4-5 standard

### Série VIC100 avec meilleure immunité aux surtensions dues à la foudre

#### Physiques

Dimensions :	90 mm D x 98,4 mm H
*(sans connecteur)	
Poids :	182/195/200/285 ±20 g
* Poids selon le modèle	
Matériaux :	
Radôme :	Polycarbonates contenant des absorbeurs d'UV
Partie inférieure du boîtier :	Aluminium moulé sous pression
Connecteur :	De type N ou TNC

#### Modèles concernés

CCAH32ST12  
CCAH32ST13  
CCAH32ST14  
CCAH32ST15  
CCAH32ST16

### Spécifications de la série VIC100 avec meilleure immunité aux surtensions dues à la foudre

#### Électriques

Plage de fréquences	1575,42 +/- 1,023 MHz
Polarisation	Circulaire droite
Gain total (à un angle d'élévation de 90°)	38 dB (typique) 30 dB (minimum)
Atténuation	60 dB (typique) à 1575,42 +/- 50 MHz
Facteur de bruit	1,8 dB (typique) 2,2 dB (maximum)
ROS	1,5 (typique) 2,5 (maximum)

#### Alimentation

Tension de fonctionnement	DC 5 V +/- 0,5 V
Courant de fonctionnement	20 mA (typique) 27 mA (maximum)

#### Environnementales

Température de fonctionnement	-40 à +85° C
Conforme à la directive RoHS	OUI
Protection contre les surtensions dues à la foudre	4000 V pour CEI1000-4-5 standard

#### Pour le connecteur TNC



Connecteur TNC



+ Socle de fixation A



Adaptateur d'installation sur poteau

#### Pour le connecteur N



Connecteur N



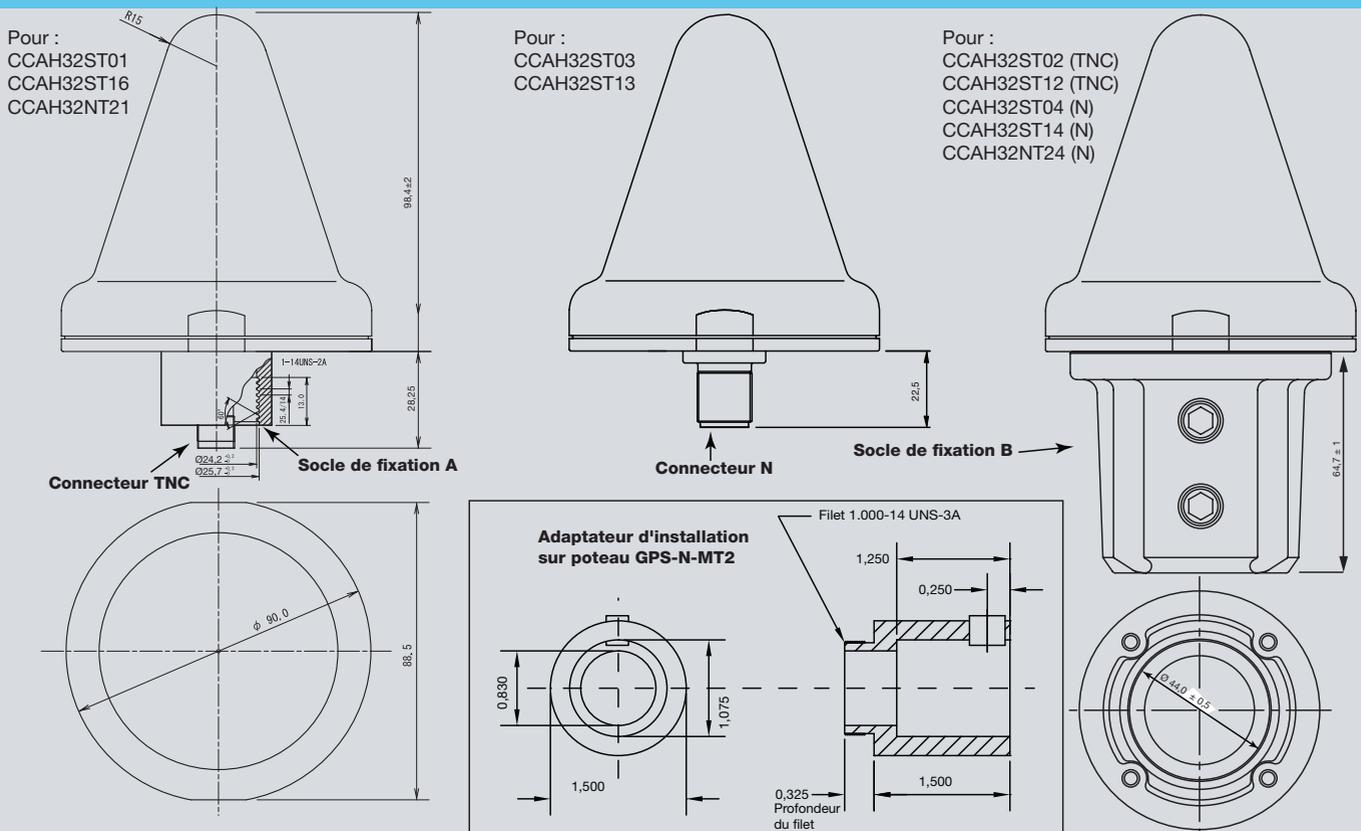
Socle de fixation B

La base bleue indique les modèles avec filtre amélioré.

# Guide de sélection d'une antenne GPS

Modèle	Connecteur	Type de socle de fixation
<b>Série VIC100</b>		
CCAH32ST01	TNC	A
CCAH32ST02	TNC	B
CCAH32ST03	N	Ant. seulement
CCAH32ST04	N	B
CCAH32ST05	TNC	Ant. seulement
<b>Série VIC100 avec protection contre la foudre</b>		
CCAH32ST12	TNC	B
CCAH32ST13	N	Ant. seulement
CCAH32ST14	N	B
CCAH32ST15	TNC	Ant. seulement
CCAH32ST16	TNC	A
<b>Série VIC100 avec filtre supérieur</b>		
CCAH32NT21	TNC	A
CCAH32NT24	N	B
<b>Adaptateur d'installation d'antenne sur poteau</b>		
GPS-N-MT2	Fonctionne avec un connecteur TNC + un socle de fixation de type A	

## Dimensions de l'antenne GPS



\*Les dimensions des modèles CCAH32ST05 et CCAH32ST15 peuvent être fournies sur demande.

\*Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

# Antenne GPS avec filtrage amélioré

Pour les utilisations nécessitant un rendement supérieur dans un contexte bruyant...

La technologie de filtre amélioré de Panasonic offre un service à longue durée de vie utile et fiable dans la bande de fréquences GPS L1 pour les utilisations qui peuvent être soumises à de sévères interférences provenant de forces externes.

## Durabilité dans des environnements difficiles

Excellent rendement dans un milieu hostile (pluie, neige, etc.), avec une conception axée sur l'utilisation.

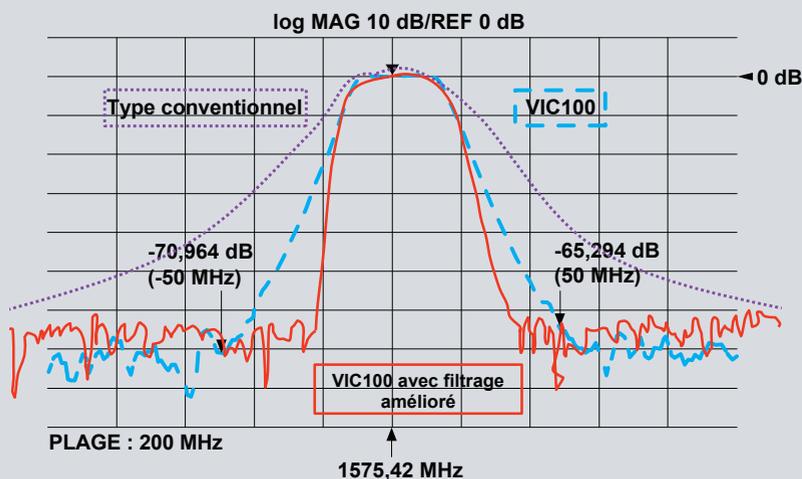
## Identificateur de base bleu

L'identificateur de base bleu fournit une indication visuelle des antennes GPS L1 avec filtrage amélioré nouvellement installées.



## Immunité au brouillage

Optimisez le rendement en atténuant le bruit et l'interférence près de la fréquence GPS L1 grâce à la conception de filtrage spécial.



## Série VIC100 avec filtrage amélioré

### Physiques

Dimensions : 90 mm D x 98,4 mm H

\*(sans connecteur)

Poids : 200/295 ±20 g

\* Poids selon le modèle

Matériaux :

Radôme : Polycarbonates contenant des absorbeurs d'UV

Partie inférieure

du boîtier : Aluminium moulé sous pression

Connecteur : De type N ou TNC

Identificateur de base bleu

### Modèles concernés

CCA32NT21

CCA32NT24

## Spécifications de la série VIC100 avec filtrage amélioré

### Électriques

Plage de fréquences 1575,42 +/- 1,023 MHz

Polarisation Circulaire droite

Gain total (à un angle d'élevation de 90°) 34 dB (typique) 27 dB (minimum)

Atténuation 65 dB (typique) à 1559,42, 1625 MHz

Facteur de bruit 4 dB (typique) 5 dB (maximum)

ROS 1,5 (typique) 2,5 (maximum)

### Alimentation

Tension de fonctionnement DC 5 V +/- 0,5 V

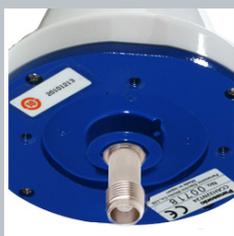
Courant de fonctionnement 23 mA (typique) 30 mA (maximum)

### Environnementales

Température de fonctionnement -40 à +85° C

Conforme à la directive RoHS OUI

### Pour le connecteur TNC



Connecteur TNC



+ Socle de fixation A



Adaptateur d'installation sur poteau

### Pour le connecteur N



Connecteur N



Socle de fixation B

La base bleue indique les modèles avec filtre amélioré.

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga (Ontario) L4W 2T3  
1 905 624-5010, poste 2137  
[panasonic.com](http://panasonic.com)

La conception et les spécifications sont modifiables sans préavis.  
Veuillez consulter les spécifications techniques avant l'achat.  
Pour des questions relatives à la sécurité concernant ces produits,  
veuillez communiquer avec votre représentant commercial Panasonic.