



## MAC-SA5X Horloge Atomique Miniature

Microchip lance la **MAC-SA5X**, horloge atomique miniature hautes performances de dernière génération. Conçue pour les applications qui nécessitent une fiabilité et une stabilité à long terme, tout en étant contraintes à l'encombrement et les faibles besoins en énergie.

L'**horloge atomique (MAC-SA5X)** est un oscillateur compact, montable sur circuit imprimé. Cette nouvelle génération partage la même empreinte que l'ancien modèle SA.3Xm et les traditionnels OCXO, mais ses performances par rapport à sa taille sont incomparables.

Son matériel et ses logiciels ont été entièrement repensés pour y ajouter de nouvelles fonctionnalités telles que la synchronisation 1PPS, l'amélioration de la stabilité et un fonctionnement en plage thermique étendue.

Cette combinaison de fonctionnalités ainsi que la possibilité de générer rapidement une référence de fréquence atomique est particulièrement intéressante pour les applications mobiles où chaque minute correspond à des Watts consommés.

Deux modèles sont proposés, **MAC-SA53 et SA55**.

### Applications

- Source de fréquence stable autonome (free-run) pour les équipements audio, stations de base LTE, Smart Grid et infrastructures réseau
- Equipement de test portatif
- Réseau de capteurs autonome



En savoir plus

Disponible dès février 2020

### Caractéristiques

- Holdover inférieur à la microseconde pour des missions de 48 heures
- Drift  $<5 \times 10^{-11}$  Hz/Hz /mo (SA55)
- Température de fonctionnement de -40 à +75°C
- Erreur de fréquence induite par la température  $<5 \times 10^{-11}$  Hz/Hz de -10 à +75°C
- Temps de démarrage <8 minutes
- Entrée et sortie 1PPS pour calibrage/synchronisation facile
- Format compact : 5,08 x 5,08 x 1,78 cm (2 x 2 x 0,7 pouces)
- Conforme à la directive RoHS

N'hésitez pas à suivre toutes nos actualités en cliquant ci-dessous :



[www.milexia.com](http://www.milexia.com)



MILEXIA

| CONTACT

Conformément à la loi Informatiques et Libertés du 6 janvier 1978 et la loi RGPD, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification vous concernant. Vous pouvez nous demander la suppression de vos coordonnées en cliquant sur ce [lien](#).

**Notre système de management de la qualité est certifié ISO9001 : 2015 et EN9120 : 2018.**  
Nous espérons que cela renforcera la confiance que vous nous accordez.