

Détecteur d'ondes électromagnétiques CEMPROTEC 34 hautes et basses fréquences

246,00 € TTC

Référence CEMPROTEC34-2021



Le détecteur d'ondes électromagnétiques **CEMPROTEC 34** hautes et basses fréquences permet une détection acoustique et visuelle des rayonnements électriques, magnétiques et hautes fréquences **jusqu'à 10 GHz**. Le détecteur CEMPROTEC 34 possède un affichage des niveaux de rayonnements grâce à des LEDS de couleurs 14 niveaux, du vert au rouge. Ce produit **simple d'utilisation** est fabriqué en France. **Nouveau mode d'affichage optimisé en 2023.**

Description du produit :

Détecteur d'ondes électromagnétiques CEMPROTEC 34 - hautes et basses fréquences jusqu'à 10 GHz

Le **Cemprotec 34** est un **détecteur d'ondes électromagnétiques** polyvalent. Il permet de contrôler en toute simplicité son niveau d'exposition aux ondes électromagnétiques. Grâce à trois zones de leds colorées, l'appareil **affiche simultanément les rayonnements électriques, magnétiques et les hautes fréquences**. Issu du savoir-faire de la société EPE CONSEILS depuis 2009 sur les détecteurs **CEMPROTEC 31, CEMPROTEC 33, le CEMPROTEC 34** allie une bonne détection et des seuils de détections correspondants aux seuils de tolérances des personnes électro-sensibles, notamment en utilisant le mode full HF.

Ce détecteur **possède 8 leds pour indiquer 15 niveaux de puissance différents**, ce qui rend possible de connaître avec précision son niveau d'exposition, notamment pour les rayonnements hautes fréquences, grâce à son nouveau mode « **Peak** », idéal pour les personnes électro-sensibles, avec **une échelle de lecture d'intensités de 3 X 8 Leds soit 24 Leds**. Il permet de détecter de manière efficace les nouvelles générations de technologies sans fil, qui utilisent des fréquences plus élevées (Wimax, système 4/5G, etc.). Son haut-parleur de qualité offre une analyse sonore des différentes sources hautes fréquences détectées, permettant en fonction de la signature sonore de chaque source d'entendre lesquelles vous impactent directement (voir fichiers d'exemples sonore au téléchargement ci-dessous).

Le **CEMPROTEC 34** est le "grand frère" de l'**ESI 24**, en alliant une meilleure signature sonore, des plages de fréquences améliorées aussi bien en basses fréquences qu'en hautes fréquences **grâce à de meilleures antennes plus précises**.

Si vous souhaitez un **détecteur d'ondes** qui mesure uniquement les pollutions hautes fréquences de **1 MHz à 10 GHz**, orientez-vous vers le **CEMPROTEC 31**

Voici quelques exemples d'utilisations pour le CEMPROTEC 34 :

- Le CEMPROTEC 34 permet de faire rapidement une évaluation de diagnostic électromagnétique.
- Trouver les sources précises en cas de forte suspicion de rayonnements dans un logement, également en milieu extérieur.
- Utilisation journalière pour les personnes électro-sensibles qui contrôlent leurs environnements privés ou professionnels, ou bien lors d'un déplacement.
- Il permet de détecter avec plus de précision les nouvelles générations de technologies sans fil, qui utilise des fréquences plus élevés (**Wimax, Linky, système 4/5G**, etc.).

Quels atouts pour le Cemprotec 34 dans la catégories des détecteurs d'ondes électromagnétiques ?

Ce détecteur possède un mode « full HF ». Il permet de reconnaître la modulation audible et caractéristique des différentes sources de hautes fréquences (voir fichiers sonores au téléchargement). Détection **simultanée possible** des rayonnements électriques, magnétiques et les hautes fréquences, de grande sensibilité de détection, bien en-deçà des seuils traditionnels utilisés par les normes, basé sur les valeurs de précaution de la biologie allemande de l'habitat (Baubiologie). Son spectre de détection est très large, de **1 MHz à 10 GHz** plus important que le **CEMPROTEC 33** pour les hautes fréquences, et de **10Hz à 5kHz** pour les basses fréquences.

Le détecteur **CEMPROTEC 34** affiche une mesure des ondes hautes fréquences, champs électriques et champs magnétiques.

8 LEDs de couleur (vert 1, vert 2, jaune 1, jaune 2, jaune 3, rouge 1, rouge 2 et rouge 3) indiquent 15 états, réunie avec un indicateur sonore :

- Vert 1 (aucune anomalie).
- Vert 1 / vert 2, (très faible anomalie).
- Vert 2 (faible anomalie).
- Vert 2 / jaune 1 (faible anomalie).
- Jaune 1 (faible anomalie).
- Jaune 1 / jaune 2 (anomalie supérieure).
- Jaune 2 (anomalie supérieure).
- Jaune 2 / jaune 3 (anomalie supérieure).
- Jaune 3 (anomalie supérieure).
- Jaune 3 / rouge 1 (forte anomalie).
- Rouge 1 (forte anomalie).
- Rouge 1 / rouge 2 (très forte anomalie).
- Rouge 2 (très forte anomalie).
- Rouge 2 / rouge 3 (très forte anomalie).
- Rouge 3 (très forte anomalie).

Graphique mode Standard avec seuils (puissance des rayonnements indiquée par chaque rangée de 8 LEDs) :

Puissance de rayonnement indicative pour les Hyper Fréquences (HF) en Volt par mètre (V/m) et Microwatt par mètre carré ($\mu\text{W}/\text{m}^2$), les Champs Electriques (CE) en Volt par mètre (V/m) et les Champs Magnétiques (CM) en Nanotesla (nT), suivant la couleur des LEDs allumées.

Les avantages du détecteur cemprotec 34 :

- Antennes performantes (l'appareil s'utilise à plat, devant soi)
- Polyvalent : détection des basses et des hautes fréquences en simultanée.

- Mode « **FULL HF** » très utile les personnes électro-sensibles
- Bien adapté pour un usage privé, indicatif pour un usage professionnel.
- Détection tridimensionnelle des rayonnements magnétiques : un vrai plus.
- Analyse acoustique des sources hautes fréquences activable à la demande.
- Fabrication Française, livré avec un manuel en Français, Anglais ou Allemand, et une pile.

Nouveau mode d'affichage cemprotec 34 optimisé en 2023 :

- En **Mode Standard**, les valeurs affichées pour les hautes fréquences sont des **valeurs moyennes**.
- En **Mode FULL HF**, les valeurs affichées sont des **valeurs crêtes, en temps réel, avec une brève visualisation des valeurs maximum mesurées (LED du haut qui reste allumée deux secondes)**
- En complément, **la fréquence d'échantillonnage pour les hautes fréquences est maintenant d'environ 20 kHz. Cela permet de mieux détecter les signaux 4G et 5G et d'améliorer la sensibilité à des niveaux faibles, très utile pour les personnes électrosensibles.**
- Retrouvez également un **nouveau mode d'emploi plus complet** au téléchargement dans l'onglet "Documents Joint" ci-dessus.
- Ces modifications ont été effectuées sur les modèles à partir du Firmware V1.57 (voir étiquette au dos de l'appareil), vendus sur Geotellurique.fr à partir du mois de mai 2023.

Informations techniques :

- Spectre de détection hautes fréquences de **1 MHz à 10 GHz**
- Basses fréquences (électrique et magnétique) de **10 Hz à 5 kHz**
- Tableau indicatif fourni avec les valeurs correspondantes aux LED
- Dimensions (HxLxP) : 178x50x33 mm
- Poids : 90g
- Alimentation pile 9V (fournie)
- Couleur orange
- Garantie 1 an

L'avis de Geotellurique.fr :

Pour les personnes ne souhaitant pas se compliquer la compréhension avec des valeurs chiffrées, le CEMPROTEC 34 est selon nous une bonne option à envisager, du fait de sa possibilité de tout contrôler en un seul passage, en hautes et basses fréquences, ce qui peut faire gagner en efficacité pour connaître rapidement l'état de votre environnement proche. Fabriqué en France, ce détecteur dispose d'une qualité de fabrication intéressante.

Pour les personnes voulant connaître leur niveau d'exposition au-delà des valeurs maximales des leds, et voulant se fier à des valeurs indicatives avec des leds mais aussi chiffrées, nous vous conseillons d'envisager à budget légèrement inférieur notre détecteur **Cornet ED88TPlus5G2**, avec entre autre quelques fonctions supplémentaires intéressantes, du fait d'un affichage plus complet, de valeur chiffrées, de fréquences principales indiquées et la possibilité d'enregistrer sur le long terme les valeurs.

Domaine: Champ électromagnétique

Garantie: 2 ans

Gamme: Découverte

Technologie: HF + BF

Plage de détection HF : 1 MHz à 10 GHz

- Filtre de fréquences HF: Non
- Plage de détection CE BF: 10 Hz à 5 kHz
- Plage de détection CM BF: 10 Hz à 5 kHz
- Demodulation sonore: Oui
- Mesure 3D: Quasi-omnidirectionnelle
- Accessoire: Non
- Mode d'alimentation: 1 pile 9V Alc. ou Recharg.
- Certificat d'étalonnage: Non
- Enregistrement longue durée: Non



Tableau mode Standard (puissances des rayonnements indiquée par chaque rangée de 8 LEDs)
Charges magnétiques et distributions de basse fréquence (spectre de détection: 10 Hz - 5 kHz; diffusion sur les trois dimensions (3D) et CEM HF (ondes radio) spectra de détection: 1 kHz - 50 MHz)

Paliers	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Voltage CEM/PROTEC	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15
[BF] - Champ électrique (V/m)	0	5	12	17	22	26	30	34	39	45	52	60	70	80	90
CEM/PROTEC	0	15	40	70	110	150	200	300	500	700	1000	1200	1500	1700	2000
[HF] - Haute fréquence (µW/m²)	0	20	90	100	140	180	220	300	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
CEM/PROTEC	0	20	90	100	140	180	220	300	400	600	1000	1500	2000	2500	3000

Tableau mode Peak (Lorsque la fonction Peak est activée, il ne reste que la diffusion HF (puissance des rayonnements indiquée par l'ensemble des 8 LEDs) (spectre de détection: 1 kHz - 50 MHz) valeurs en µW/m² (MicroWatt par mètre carré))

Paliers	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Haute fréquence (µW/m²)	0	1	2,5	10	20	40	50	75	100	140	180	225
CEM/PROTEC	0	1	2,5	10	20	40	50	75	100	140	180	225
Paliers	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Haute fréquence (µW/m²)	300	400	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750
CEM/PROTEC	300	400	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750

*Valeur de votre détection. Les unités de référence indiquées sur ces tableaux peuvent légèrement varier, cela, dû à la situation des composants électroniques.
Les unités d'exposition dépendent des sensibilités individuelles. Les valeurs mesurées sont strictement indicatives et n'engagent pas la responsabilité de la société G.P.E. Conseil.



