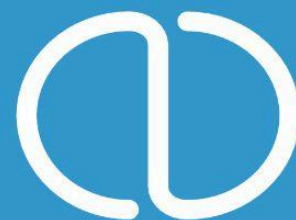




Technologie
à équilibre
d'induction

NEXUS STANDARD MP V3+



Guide de l'utilisateur

Manuel d'instructions complet du propriétaire.

Description Générale

Le Nexus Standard MP V3+ est un détecteur de métaux à équilibrage d'induction (IB) analogique, fonctionnant dans la gamme de très basse fréquence (VLF). Il est conçu pour une utilisation sur les terrains intérieurs, les plages d'eau douce et les plages d'eau salée. Le Nexus Standard MP V3+ bénéficie de notre technologie exclusive Super Damping, qui lui permet de supprimer efficacement, par un équilibrage approprié, tout type de matériau minéralisé présent à la surface du sol.

MP signifie Mineral Power (puissance minérale). Le Nexus Standard MP V3+ est peut-être le détecteur IB le plus performant pour une utilisation sur des terrains fortement minéralisés et contenant une forte concentration de magnétite.

Il peut être utilisé dans l'un des trois modes de fonctionnement de base : Tous Métaux, VCO Multitons, et/ou Rejet de Fer.

Il est conçu comme un détecteur de métaux polyvalent, capable de détecter aussi bien de petits que de grands objets à des profondeurs extrêmes dans des sols normaux, dépassant la capacité de pénétration de tout autre détecteur IB. Il est également conçu pour fonctionner avec la plus grande efficacité possible dans tous les types de sols minéralisés existants et sur la magnétite (sable noir), surpassant en performances tous les autres détecteurs à équilibrage d'induction.

Pour obtenir les meilleurs résultats, comme avec tout détecteur de métaux, il est essentiel de bien comprendre les réglages et le fonctionnement de l'appareil.

En règle générale, les meilleurs résultats sont toujours obtenus lorsque le détecteur est correctement réglé en mode Tous Métaux. Les utilisateurs devront donc s'exercer et expérimenter afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles sur un site donné. Chaque site et chaque sol est différent, et des réglages efficaces sur un site peuvent s'avérer moins performants ailleurs.

Le Nexus Standard MP est conçu pour détecter les cibles les plus profondes et fonctionne au plus près des limites de ce que permet la technologie à équilibrage d'induction.

Assemblage et Préparation

Le Nexus Standard MP V3+ est livré entièrement assemblé avec une canne télescopique en fibre de carbone à 4 sections.

Utilisez le boulon en plastique sur la canne et serrez à la main les pattes de fixation du disque pendant que celui-ci est maintenu à l'angle correct par rapport à la canne. Insérez la fiche du câble du disque dans la prise située à l'arrière du boîtier de commande, puis serrez l'anneau moleté.

Faites attention lors de l'enroulement du câble autour de la canne afin de ne pas le tendre excessivement.

Le détecteur est fourni avec un support de 10 piles AA (type "drop-in") qui peut être utilisé avec tous types de piles AA, qu'elles soient alcalines ou rechargeables. Une prise de charge est intégrée à la boîte à piles pour connecter un chargeur.

Pour insérer ou remplacer les piles :

- Retirez trois des vis moletées en plastique situées sous le couvercle de la boîte à piles (la boîte à piles se trouve sous le

repose-bras, en haut de la canne du détecteur).

- Desserrez la quatrième vis.
- Faites pivoter le couvercle sur le côté.
- Insérez les 10 piles dans le support en plastique en respectant scrupuleusement la polarité.
- Assurez-vous que tous les contacts électriques sont bien établis.
- Remplacez le support dans le compartiment, en veillant à ce que les bornes de connexion du support soient bien en contact avec les deux bornes à ressort situées derrière la prise de charge.
- Ne serrez pas excessivement les vis moletées lors du remontage.

Si vous souhaitez utiliser un casque audio (vivement recommandé), branchez votre casque sur la prise jack 6,3 mm située sur la boîte à piles. Le Nexus Standard MP V3+ dispose également d'un haut-parleur interne, donc l'utilisation d'un casque n'est pas obligatoire. Si votre casque est équipé d'un contrôle de volume, assurez-vous que celui-ci est réglé sur le volume maximum et utilisez le bouton de volume sur le boîtier de commande du détecteur pour régler le niveau sonore.

Commandes



Le Nexus Standard MP V3+ dispose de huit boutons rotatifs et de trois interrupteurs à bascule.

Interrupteur de Test de Batterie

Il est situé sur le panneau avant du boîtier de commande. Il sert à vérifier l'état des piles à l'aide de l'affichage DDM.

Une tension indiquée entre 10,5 V et 11,5 V signifie que les batteries sont en état de fonctionnement.

Un affichage complet de la barre LED indique une tension de 11,5 V ou plus.

Aucune indication signifie une tension de 10,5 V ou moins, auquel cas les piles devront être rechargées.

Bouton Volume et Marche/Arrêt

Ce bouton règle le volume des sons et des signaux émis, et sert également à mettre en marche ou éteindre le Nexus Standard MP V3+. Le réglage du volume doit toujours être effectué avec ce bouton. Si vous utilisez un casque avec réglage de volume, réglez-le sur maximum, puis ajustez le volume avec le bouton du détecteur.

Tonalité VCO

C'est un bouton rotatif qui permet d'activer/désactiver les tonalités multiples VCO sur le MP V3+.

Afficheur RGB à LED

Le mètre RGB à LED permet une analyse visuelle de discrimination fiable en mode Tous Métaux et en mode VCO Multitons.

- Il indique les cibles non ferreuses en trois couleurs:
 - Vert : conducteurs faibles (pièces en or ou en argent martelées, petits fragments d'aluminium)
 - Orange : conducteurs moyens (pièces modernes et anciennes)
 - Blanc / Violet : conducteurs forts (grosses pièces en argent, gros objets en bronze/cuivre)
- Il indique les cibles ferreuses en Bleu.

Discrimination

Ce bouton règle le niveau de discrimination.

En tournant le bouton dans le sens horaire (de 0 à 10), le niveau

augmente, ce qui permet d'ignorer de plus en plus le fer.
Attention : des réglages trop élevés peuvent entraîner la perte de bonnes cibles potentielles.

Il est donc recommandé de garder un niveau de discrimination aussi bas que possible, afin de ne pas masquer les petites cibles profondes.

Équilibrage au Sol (Ground Balance)

L'équilibrage au sol est réglé à l'aide de deux boutons rotatifs :

- Coarse GB (grossier) : potentiomètre à un seul tour
- Fine GB (fin) : potentiomètre à 10 tours avec cadran gradué et levier de blocage

Ces deux réglages permettent d'ajuster l'équilibre du détecteur en fonction des conditions minéralogiques du site.

Seuil (Threshold)

Ce bouton règle le niveau du seuil sonore.

Le Nexus Standard MP V3+ doit fonctionner aussi proche que possible du seuil audible en mode Tous Métaux.

Si le mode VCO Multitons est activé en permanence, il est recommandé de régler le seuil en mode silencieux.

Contrôle Minéral (Mineral Control)

- Il est activé via un interrupteur à bascule situé sur le panneau avant.
- Une fois activé, le bouton M.C. Fine permet de régler le niveau de résistance du détecteur aux sols fortement minéralisés.
- Si l'interrupteur est en position OFF (vers le bas), le bouton

M.C. Fine est désactivé.

Commande LC-MC SET

Ce bouton rotatif permet d'activer/désactiver l'affichage RGB et de régler le point de coupure entre les conducteurs faibles et moyens.

Exemple : on peut choisir d'identifier les pièces en or martelé comme conducteurs faibles (même si elles sont parfois en milieu de gamme), afin d'ignorer toutes les autres cibles non ferreuses à conductivité plus élevée, sans perdre les cibles désirées.

- Ce réglage est ajusté en interne pour fonctionner avec des bobines de 10 à 24 kHz.
- Avec des bobines basse fréquence (6 kHz ou moins), ce réglage n'est pas disponible.

Interrupteur de Mode

Cet interrupteur est situé sous le boîtier de commande.

- En poussant vers l'avant, vous activez le mode permanent de rejet du fer.
- En tirant vers la poignée et maintenant, vous activez temporairement le mode VCO multitons.

Fonctionnement général et configuration

Une fois le Nexus assemblé, les piles insérées et les écouteurs connectés, le Nexus est prêt à être utilisé. Le Nexus Standard MP V3+ est conçu exclusivement pour une utilisation par des utilisateurs très expérimentés. Aucun détecteur de métaux, aussi puissant soit-il, ne fonctionnera de manière optimale s'il n'est pas

correctement configuré pour les conditions dans lesquelles il sera utilisé. Pour obtenir les meilleurs résultats ainsi qu'une profondeur et une sensibilité maximales aux cibles souhaitées, il n'existe pas de réglage universel ou recommandé : le Nexus Standard MP V3+ doit être correctement réglé en fonction du site, selon les paramètres décrits ci-dessous.

Configuration manuelle complète

Tout d'abord, assurez-vous qu'aucun métal ne se trouve à proximité immédiate de la bobine. Il est également conseillé d'effectuer le réglage et la mise en service du Nexus Standard MP V3+ à l'écart des autres détecteurs de métaux ou de toute source potentielle d'interférences électroniques.

Allumez le détecteur. Un signal sonore sera émis et le compteur RVB clignotera. Le signal sonore s'estompera et la barre du compteur se stabilisera après quelques secondes.

Pour vérifier l'état des piles, activez la fonction Battery Check. Une fois le contrôle effectué, remettez l'interrupteur vers le bas pour que l'indicateur RVB affiche les cibles métalliques.

- Garder le mode Battery Check activé trop longtemps déchargera les piles.

En tenant le Nexus Standard MP V3+ avec la bobine bien au-dessus du sol, ajustez le bouton Threshold pour obtenir un son faible mais audible. Ajustez le bouton Volume à un niveau confortable (n'oubliez pas de régler le volume au maximum sur les écouteurs s'ils sont équipés d'un réglage).

Abaissez la bobine au sol et balayez lentement de gauche à droite pour vous assurer qu'aucune cible métallique ne se trouve à l'endroit où vous réglez le détecteur. Une fois cela vérifié, procédez

comme suit : positionnez la bobine à environ 7,5 cm (3" – selon la taille de la bobine) au-dessus du sol et parallèle à la surface. Levez-la doucement à environ 25 cm (10", selon la taille de la bobine), puis redescendez-la à 7,5 cm plusieurs fois.

Observez si le seuil sonore (Threshold) reste constant ou s'il augmente/diminue en intensité lors des mouvements. Aucun changement sonore résiduel ne doit subsister une fois le réglage de balance au sol (GB) effectué.

- SI LA BALANCE AU SOL EST MAL RÉGLÉE, LE COMPTEUR RVB INDIQUERA DE FAUX SIGNAUX PROVENANT DES MINÉRAUX DU SOL.

Comment régler la Balance au Sol du MP V3+

1. Allumez le détecteur via le bouton de volume.
2. Réglez l'audio à un niveau confortable.
3. Réglez le seuil (Threshold) à un niveau à peine audible.
4. Réglez la discrimination à 0 si une bobine basse fréquence est utilisée. Pour les bobines haute fréquence, la discrimination sera différente. Consultez le manuel utilisateur pour connaître les bons réglages.
5. Mettez Mineral Control et VCO sur OFF.
6. Désactivez le Rejet du Fer (Iron Rejection).
7. Trouvez une zone exempte de métal. Tournez le bouton Coarse GB à 10 (à fond dans le sens horaire).
8. Commencez à déplacer la bobine de recherche de haut en bas entre 8 cm et 25 cm au-dessus du sol.

9. Si le détecteur émet un bip lorsque la bobine monte, tournez légèrement le bouton Fine GB vers la droite.
10. Si le détecteur émet un bip lorsque la bobine descend, tournez légèrement le bouton Fine GB vers la gauche.
11. Répétez les étapes 9 et 10 jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bip lorsque la bobine monte ou descend.
Si le réglage fin (Fine GB) est hors plage (le détecteur ne bippe que lorsque la bobine descend), tournez le bouton Coarse GB vers 9,5 ou 9 pour modifier la plage de balance au sol.

Pour un réglage optimal de la balance au sol, il est essentiel que la bobine reste parallèle au sol durant toute la procédure.

Dans des sols très minéralisés, l'utilisation du Mineral Control peut s'avérer nécessaire pour stabiliser le fonctionnement du détecteur.

Après chaque modification du Mineral Control, la balance au sol doit être de nouveau ajustée.

L'utilisation du Mineral Control entraîne une légère perte de profondeur.

RÉGLAGES DE LA DISCRIMINATION

En règle générale, lorsque le MP V3+ est équipé d'une bobine de recherche à basse fréquence, le niveau de discrimination doit être réglé à 0.

Si une bobine haute fréquence est utilisée, le niveau de discrimination doit être réglé comme suit :

Si le fer est détecté comme non-ferreux (quelle que soit la bobine utilisée), procédez comme suit pour ajuster la discrimination :

La méthode la plus efficace pour définir un niveau de discrimination adapté à toutes les conditions de recherche consiste

à passer un clou rouillé de 50 mm devant la bobine, pointe dirigée vers le centre.

Tout en déplaçant le clou de gauche à droite devant la bobine, augmentez progressivement le niveau de discrimination à partir de 0, jusqu'à ce que le clou soit reconnu comme Fer (indiqué par la couleur bleue et un ton VCO grave) lors du passage devant le centre de la bobine.

Avec toutes les bobines disponibles, le niveau de discrimination 0 est le plus réceptif à toutes les cibles ; plus le niveau est élevé, plus la réceptivité diminue.

Enfin, vérifiez le seuil sonore pour qu'il soit audible et ajustez le volume à un niveau confortable.

Le Nexus Standard MP V3+ est maintenant prêt à être utilisé selon les conditions spécifiques du site.

Méthode de Recherche

Une fois le Nexus Standard MP V3+ configuré et prêt à l'emploi, la bobine doit être balancée doucement d'un côté à l'autre, légèrement au-dessus de la surface du sol. La vitesse de balayage doit être modérée à lente et jamais rapide. Il est fortement recommandé d'utiliser le MP V3+ en mode Tous Métaux avec un niveau audible dans le seuil afin que les cibles les plus profondes puissent être détectées.

Lorsque le seuil audible est utilisé, les hauteurs de fonctionnement suggérées pour les bobines standard avec le MP V3+ sont:

- Bobine DD de 13" : 4" (100 mm) minimum au-dessus de la surface du sol.
- Bobine DD de 10" : 3" (75 mm) minimum au-dessus de la surface du sol.
- Pour les bobines plus grandes, la distance minimale au sol sera plus élevée.

Les hauteurs de fonctionnement suggérées sont définies de manière à ce que seuls les objets métalliques provoquent des changements dans le seuil. Porter la bobine trop près du sol entraînera des variations mineures du seuil causées par le sol, ce qui peut inhiber la détection des cibles les plus profondes et très faibles.

Cependant, en appliquant les contrôles minéraux jusqu'à un certain niveau, le détecteur MP V3+ peut éliminer efficacement tous les bruits résiduels du sol, permettant ainsi aux bobines de recherche d'être portées à n'importe quelle distance au-dessus du sol. Dans ce cas, il y aura une certaine perte de profondeur.

Assurez-vous que la bobine est balancée uniformément au-dessus et parallèle à la surface du sol et qu'elle ne se soulève pas à chaque extrémité du balayage. Couvrez le sol avec des balayages lisses et parallèles pour assurer une couverture de détection maximale.

En mode Tous Métaux, les cibles ferreuses et non ferreuses donneront la même réponse audio par une augmentation soudaine de l'intensité du ton de seuil. Une réponse forte indique une cible grande ou relativement peu profonde, et une réponse faible indique une petite cible ou une cible profonde. Tout signal audio en mode

Tous Métaux peut être analysé en utilisant le compteur RGB. Pour analyser un signal avec le compteur RGB, observez sa réponse en couleur au moment exact de la réponse audio.

En mode VCO Multi-ton, les bonnes cibles non ferreuses donneront un signal audio clair, bien défini, bidirectionnel et répétable avec une augmentation progressive de la fréquence audio. Les cibles ferreuses donneront un signal en abaissant la fréquence audio et peuvent parfois sembler erratiques. Le pointage précis se fait simplement en croisant la bobine sur le signal. La position où les signaux sont les plus forts sous le centre de la bobine indique la position de la cible. Comme avec tous les détecteurs, lorsque les cibles ont une forme complexe ou sont situées à un angle dans le sol, le pointage précis peut ne pas être entièrement précis, il est donc suggéré que, lors du creusement, l'utilisateur laisse de l'espace pour éviter d'endommager les trouvailles.

Le VCO peut être utilisé pour indiquer la position exacte de la plupart des cibles en écoutant l'augmentation maximale de la fréquence audible.

Réglages pour la Plage

Suivez ces étapes pour obtenir la meilleure profondeur de détection possible sur la plage :

1. Complétez la configuration initiale du détecteur.
2. Activez le rejet du fer.
3. Réglez les deux contrôles d'équilibrage du sol au milieu ou utilisez le réglage GB obtenu lors de votre dernière recherche à l'intérieur des terres.

4. Soulevez et abaissez la bobine de recherche au-dessus de l'eau salée ou du sable humide et commencez à tourner le bouton de discrimination de 0 dans le sens des aiguilles d'une montre, très lentement, jusqu'à ce que les sons du signal de l'eau salée deviennent de petits clics.

Si la plage contient une quantité considérable d'interférences minérales telles que des roches chaudes, du coke, du sable noir, alors certains contrôles minéraux doivent être appliqués en utilisant la procédure suivante :

1. Commencez dans une zone de la plage où le sable est à quelques mètres de la ligne de marée et n'est pas très humide.
2. Déposez quelques échantillons minéraux et effectuez un équilibrage du sol standard dessus.
3. Si l'équilibrage du sol standard n'élimine pas les signaux minéraux, activez le contrôle minéral.
4. Une suppression supplémentaire des minéraux peut être appliquée en réglant le contrôle minéral à un nombre supérieur à 0.

Notez que si le contrôle minéral est réglé à la position 10, cela entraînera une perte de la plupart de la sensibilité du détecteur et seules les cibles très peu profondes seront détectées.

Entretien du Nexus Standard MP V3+

Tous les détecteurs de métaux sont des instruments de précision et nécessitent une manipulation soigneuse pour garantir leur bon fonctionnement.

- Évitez de laisser tomber, d'impacter ou de secouer violemment le détecteur et protégez-le lors du transport.

- Le détecteur ne doit pas être utilisé par temps humide et les dommages causés de cette manière ne sont pas couverts par la garantie.
- La bobine de recherche peut être utilisée sur un sol humide et l'humidité normale telle que la rosée et les éclaboussures de boue ne poseront aucun problème.
- La bobine de recherche ne doit pas être intentionnellement frottée dans l'eau.
- La boue et le sol doivent être soigneusement enlevés à l'aide d'un chiffon humide.
- N'utilisez pas de détergents ou d'abrasifs et évitez que de l'eau ne pénètre dans les boîtiers de commande.
- Lors du stockage du détecteur pendant de longues périodes ou lors de l'expédition, les piles doivent être retirées.
- Évitez de stocker le détecteur dans des zones où il sera exposé à des températures extrêmes, à la poussière, à l'humidité ou à des contaminants.
- Lors du changement de bobines de recherche, ne tirez pas sur le câble de la bobine, tenez uniquement la fiche de la bobine.
- Les dommages au câble de la bobine causés par une traction interdite ne sont pas couverts par la garantie.
- N'essayez pas de modifier ou de réparer le détecteur ou de permettre à un centre de réparation non autorisé de le faire.

Conseils

Un peu de pratique et d'expérimentation avec les réglages est nécessaire pour obtenir les meilleurs résultats sur différents sites. Les utilisateurs doivent persévérer et une utilisation régulière sur

une période raisonnable est susceptible d'être nécessaire pour devenir compétent, en particulier pour localiser avec succès les cibles les plus profondes et les plus petites.

Il faut toujours se rappeler qu'aucun détecteur ne peut trouver ce qui n'est pas là – ni aucun détecteur ne peut donner un signal à moins que la bobine ne passe directement au-dessus de cette cible ! Il y aura toujours des sites sur lesquels un seul détecteur ne fonctionne pas à son efficacité maximale. Tous les détecteurs et sites sont différents et une combinaison particulière de fréquence et de filtrage peut être la meilleure sur un site spécifique, bien que la gamme de bobines accessoires disponibles pour le Nexus Standard MP V3+ permette un fonctionnement efficace dans toutes les conditions et pour tous les types de cibles. Les conditions du site affecteront considérablement les profondeurs et les performances. Les terrains fortement labourés, les sols cassés ou les chaumes épais sont tous des types de sols particulièrement difficiles à rechercher. Les sites où les conditions du sol varient considérablement peuvent nécessiter un réajustement de l'équilibrage du sol de temps en temps pour obtenir les meilleurs résultats.

Le détecteur ne fonctionne pas comme prévu

L'utilisateur doit comprendre et se rappeler que le Nexus MP V3+ ne fera rien de ce qui est attendu par un utilisateur de lui-même, car c'est un détecteur de métaux en mode Tous Métaux véritablement manuel. Cela signifie que l'utilisateur doit lire le manuel d'utilisation, le comprendre et le mettre en pratique. S'attendre à ce que le Nexus MP V3+ fonctionne sans que

l'utilisateur ait un contrôle complet de l'appareil entraînera un échec, car ce n'est pas un détecteur de métaux contrôlé numériquement avec des programmes préinstallés destinés à contrôler et à naviguer dans les fonctionnalités du détecteur au nom de l'utilisateur.

Batteries et chargeur (non inclus)

Recommandé: 10 piles AA alcalines de haute qualité, 2500 mA.

N'utilisez pas de piles au zinc.

Les batteries lithium-ion ne sont pas compatibles.

Caractéristiques techniques

Poids: (unité principale uniquement) 1,0 kg (sans les piles).

Construction du boîtier de la bobine: ABS, autres plastiques durables, fibre de carbone.

Fréquence audio: Réglée sur mesure.

Sortie audio: Prise casque stéréo 6,3 mm.

Alimentation électrique: Jusqu'à 16 V (10 piles AA alcalines).

Autonomie des piles: Jusqu'à 12 heures si seul un casque est utilisé, selon la qualité de la marque.

Modes de fonctionnement: Tous métaux, VCO multi-tons et rejet du fer.

Plage de température optimale: -15° à +60°C

Plage d'humidité optimale: 0 à 85 % HR

Dépannage

1. Le détecteur ne s'allume pas.

Vérifiez les piles. Si elles sont anciennes, remplacez-les par des neuves. Assurez-vous qu'elles sont correctement insérées dans le porte-piles et qu'elles ont un bon contact électrique.

2. L'équilibrage au sol est impossible.

Assurez-vous que le test de batterie est désactivé avant d'effectuer l'équilibrage au sol.

3. Le détecteur donne trop de faux signaux.

Vérifiez que l'équilibrage au sol est bien réglé selon la procédure. Si le problème persiste, vérifiez si le sol ne contient pas de roches chaudes ou autres contaminants. Dans ce cas, utilisez le contrôle des minéraux pour supprimer les interférences.

4. Le détecteur capte trop de fer.

Vérifiez le niveau de discrimination selon les réglages recommandés.

5. Je branche uniquement la bobine de recherche et le détecteur ne fonctionne plus.

Assurez-vous qu'il s'agit bien de la bobine de recherche compatible avec votre modèle Nexus. Les bobines pour le Nexus Standard MP V3+ sont interchangeables uniquement avec celles fabriquées pour la gamme MP : MP V1, MP V2 et MP V3.

6. Une ou plusieurs fonctions de contrôle ne fonctionnent pas.

Assurez-vous de bien savoir utiliser ces fonctions de contrôle selon le manuel d'utilisation. Si l'une des fonctions ne provoque aucune réponse du détecteur, renvoyez-le pour vérification et éventuelle

réparation.

7. Le détecteur est instable.

Les détecteurs Nexus ne sont pas affectés par les lignes électriques. Une vidéo de démonstration est disponible sur notre chaîne YouTube.

Évitez d'utiliser le détecteur à proximité de sources inhabituelles ou puissantes d'interférences électriques.

Ne portez pas de smartphone actif pendant l'utilisation du MP V3.

8. Le détecteur s'est arrêté pendant la pluie.

Les détecteurs Nexus ne sont pas étanches. En connaissance de cause, nous déconseillons leur utilisation sous la pluie. Si cela se produit, éteignez le détecteur à l'aide du bouton de volume. Retirez les piles et placez l'appareil près d'une source de chaleur pendant quelques jours pour le laisser sécher. Si le problème persiste, renvoyez le détecteur pour maintenance et réparation.

9. Les piles se déchargent plus vite que prévu.

Vérifiez si le commutateur de test de batterie est resté activé, ce qui peut accélérer la décharge des piles.

Assurez-vous également que les piles utilisées sont en bon état.