

MANUEL D'UTILISATION

Détecteur de tension sans contact + lampe de poche VP54



MANUEL D'UTILISATION

Détecteur de tension sans contact + lampe de poche

Tables des matières

1	Avis	1
1.1	Droits d'auteur	1
1.2	Assurance qualité	1
1.3	Documentation	1
1.4	Mise au rebut des déchets électroniques	1
2	Présentation	2
2.1	Fonctionnalités	2
3	Sécurité	3
3.1	Symboles de sécurité	4
4	Descriptions	5
4.1	Description du produit	5
4.2	Description des boutons, des indicateurs et des avertisseurs sonores	5
5	Fonctionnement	7
5.1	Plages de sensibilité	7
5.2	Fonctionnement de base	7
5.3	Lampe de poche	8
5.4	Indicateur de pile faible	8
5.5	Indication de fonctionnement défectueux	8
5.6	Mise hors tension automatique (APO)	9
6	Maintenance	10
6.1	Remplacement des batteries	10
6.2	Nettoyage et stockage	11
7	Spécifications	12
8	Customer Support	13
9	Three-Year Warranty	14

1 Avis

1.1 Droits d'auteur

© 2025 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés dans le monde entier.

Aucune partie du logiciel, y compris le code source, ne peut être reproduite, transmise, transcrite ou traduite dans une langue ou un langage informatique sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, magnétique, optique, manuel ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de FLIR.

La documentation ne doit pas, en totalité ou en partie, être copiée, photocopiée, reproduite, traduite ou transmise sur un support électronique ou un format lisible par une machine sans le consentement préalable et écrit de FLIR Systems, Inc. Les noms et marques apparaissant sur les produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de FLIR Systems, Inc. et / ou de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales, noms commerciaux ou noms de société mentionnés dans ce document sont utilisés uniquement à des fins d'identification et sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

1.2 Assurance qualité

Le système de gestion qualité sous lequel ces produits sont développés et fabriqués, a été certifié conforme à la norme ISO 9001. FLIR Systems, Inc. s'engage dans une politique de développement continu; par conséquent, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications et des améliorations à tous les produits sans préavis.

1.3 Documentation

Pour accéder aux derniers manuels et notifications, accéder à l'onglet Download (télécharger) à l'adresse : <https://support.flir.com>. Cela ne prend que quelques minutes pour vous inscrire en ligne. Dans la zone de téléchargement, vous trouverez également les dernières versions des manuels de nos autres produits, ainsi que des manuels de nos produits passés et obsolètes.

1.4 Mise au rebut des déchets électroniques



Comme avec la plupart des produits électroniques, cet équipement doit être éliminé dans le respect de l'environnement et conformément à la réglementation en vigueur en matière de déchets électroniques. Veuillez contacter votre représentant FLIR pour plus de détails.

2 Présentation

Le VP54 détecte les tensions CA sur les prises électriques, les bandes de jonction, les circuits électriques et autres dispositifs sans contact physique avec le dispositif.

Le VP54 est doté de trois plages de sensibilité réglables : 24 V CA, 90 V CA et 190 V CA. Toutes les plages fonctionnent dans la plage de fréquence de 45 à 65 Hz et détectent les tensions jusqu'à 1 000 V CA. Des signaux vibrants, sonores et visuels alertent l'utilisateur lorsque la tension CA est détectée.

2.1 Fonctionnalités

- Vibrations, signal sonore et alarmes visuelles
- Plages de sensibilité réglables
- Indicateurs LED multicolores
- Lampe de poche lumineuse
- Double éclairage LED au bout de la sonde
- Bouton marche/arrêt avec arrêt automatique (APO)
- Indice de sécurité CAT IV 1 000 V
- Indication de batterie faible
- Indication de défaut de l'appareil
- Clip de poche durable
- Testé contre les chutes de 3 m (9,8 pieds)
- Garantie limitée de 3 ans

REMARQUE

- Cet appareil ne détecte pas la tension c.c.
- Avant et après chaque utilisation, vérifiez le bon fonctionnement de l'appareil en le testant sur un circuit sous tension connu (dans la plage indiquée de cet appareil).
- Il ne s'agit pas d'un outil de diagnostic complet, mais d'un appareil de base permettant de détecter la quasi-totalité des erreurs de câblage courantes. Veuillez signaler tout problème signalé à un électricien qualifié.
- L'électricité statique peut déclencher cet appareil de manière aléatoire, ce qui est normal.
- En cas de forte luminosité, les indicateurs seront moins visibles.



AVERTISSEMENT

- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire, comprendre et respecter tous les avertissements, mises en garde, consignes de sécurité et instructions. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- Gardez les mains et les doigts sur le corps de la sonde lors de la mesure, ne touchez pas les circuits sous tension.
- Risque d'électrocution et de brûlure. Tout contact avec des circuits sous tension peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- Cet appareil ne détecte pas la tension si l'utilisateur ne tient pas le testeur, l'appareil est trop éloigné de la source de tension ou la fréquence testée dépasse la plage spécifiée.
- N'essayez pas de détecter des tensions dépassant la plage spécifiée.



ATTENTION

- Soyez prudent avec les tensions > 30 V c.a.
- Même si l'appareil n'indique aucune tension, il est possible que la tension soit toujours présente, faites preuve de prudence et revérifiez les résultats de vos tests.
- Ne supposez jamais que les fils de neutre ou de terre sont hors tension. Les neutres des circuits de dérivation multifilaires peuvent encore être sous tension une fois débranchés et doivent être retestés avant manipulation.
- Les performances de détection de tension peuvent varier en fonction des différentes conceptions de prises électriques et de l'épaisseur/du type d'isolation ; soyez prudent.
- N'utilisez pas cet appareil s'il est mouillé, s'il ne s'allume pas correctement, s'il semble endommagé ou s'il ne fonctionne pas correctement.
- Portez toujours des vêtements et des lunettes de protection.
- N'utilisez pas cet appareil à des fins qui n'ont pas été décrites dans la documentation utilisateur.
- N'essayez pas de réparer cet appareil. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- N'exposez pas cet appareil à des conditions extrêmes d'humidité ou de température.

3.1 Symboles de sécurité

	Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire, comprendre et respecter toutes les consignes de sécurité, les avertissements et les mises en garde. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
	Un risque d'électrocution perdure pendant l'utilisation normale.
	Double isolation.

4 Descriptions

4.1 Description du produit

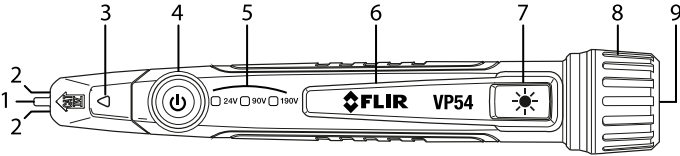


Figure 4.1 Description du produit

1. Pointe du capteur de tension CA
2. Têtes lumineuses
3. Indicateur d'alarme (orange)
4. Bouton d'alimentation (appuyez brièvement pour allumer, appuyez longuement pour éteindre) et bouton de sélection de plages (appuyez brièvement)
5. Indicateurs de plage sélectionnée (vert)
6. Clip de poche
7. Bouton marche/arrêt de la lampe de poche (appuyez brièvement pour allumer, appuyez longuement pour éteindre)
8. Couvercle à visser du compartiment des piles
9. Lampe de poche

4.2 Description des boutons, des indicateurs et des avertisseurs sonores

	Alimentation/bouton de sélection de plage. Appuyez brièvement sur ce bouton pour ALLUMER l'appareil de mesure ; appuyez longuement sur ce bouton pour L'ÉTEINDRE. Lorsque l'appareil est sous tension, appuyez brièvement sur ce bouton pour sélectionner la plage de détection.
	Bouton de la lampe de poche. Appuyez brièvement sur ce bouton pour allumer la lampe de poche. Appuyez longuement pour l'éteindre (le détecteur ne fonctionne pas lorsque la lampe de poche est allumée).
	Indicateur d'alarme. Lorsqu'une tension est détectée, l'indicateur d'alarme clignote en orange, le signal sonore retentit et l'appareil vibre.

24V 90V 190V	Indicateurs de sélection de plage de sensibilité. Modifiez la plage en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation/de plage. L'indicateur de la plage sélectionnée s'allume en vert. Si l'indicateur de plage vert sélectionné clignote, les piles sont faibles et doivent être remplacées. Si l'appareil tombe en panne et nécessite une réparation, tous les indicateurs de sélection de plage verts clignotent. L'appareil s'allume en conservant la dernière plage sélectionnée.
Signal sonore	Le signal sonore retentit lorsqu'une tension est détectée et lorsqu'un bouton est enfoncé. La fréquence d'alerte du signal sonore s'accroît lorsque le capteur est rapproché de la source de tension.

5 Fonctionnement



AVERTISSEMENT

Avant d'utiliser cet instrument, testez-le sur un circuit sous tension connu.



AVERTISSEMENT

Gardez les mains et les doigts sur le corps de la sonde, à l'écart de la pointe de la sonde.



ATTENTION

L'électricité statique ainsi que d'autres sources d'énergie parasites peuvent déclencher le capteur de manière aléatoire, ceci est normal. Le déclenchement aléatoire est plus probable en mode sensibilité élevée (24 V), mais il peut également survenir dans d'autres modes.

5.1 Plages de sensibilité

Le VP54 dispose de trois plages de sensibilité : 24 V CA (haute sensibilité), 90 à 1 000 V CA et 190 à 1 000 V CA. En mode sensibilité élevée de 24 V CA, la tension d'excitation requise pour activer l'alarme de l'appareil est beaucoup plus faible. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation/de plage pour modifier la plage. Lorsqu'il est sélectionné, l'indicateur de la plage choisie s'allume en vert.

 **24V**  **90V**  **190V**

Figure 5.1 L'indicateur situé à côté de la plage 24 V s'allume, indiquant que la plage 24 V est sélectionnée.

5.2 Fonctionnement de base



AVERTISSEMENT

Testez sur un circuit sous tension avant d'effectuer un test sur un circuit incertain. La diversité des conceptions de prises électriques ainsi que l'épaisseur et les types d'isolation peuvent affecter les performances de détection de tension.

1. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour allumer l'appareil. L'appareil vibre alors brièvement, émet deux signaux sonores et les têtes lumineuses s'allument.
2. Lorsque l'appareil est allumé, l'indicateur d'alarme doit être éteint, indiquant un fonctionnement correct et l'absence de tension.

3. Une fois l'appareil sous tension, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation/de plage pour sélectionner la plage souhaitée. L'indicateur de la plage sélectionnée s'allume en vert. Un signal sonore retentit lorsque la plage est modifiée.
4. Faites-en sorte que la pointe du capteur de tension CA soit très proche de la source de tension.
5. Si une tension est présente, l'appareil vibre, émet un signal sonore et l'indicateur d'alarme clignote en orange. La fréquence du clignotement et du signal sonore s'accélère lorsque le capteur est rapproché de la source de tension.



Figure 5.2 L'indicateur d'alarme clignote en orange lorsque la tension est détectée.

6. Pour ÉTEINDRE l'appareil, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation.

5.3 Lampe de poche

Appuyez brièvement sur le bouton de la lampe de poche pour l'allumer. Appuyez longuement sur le bouton pour l'éteindre. Notez que le VP54 ne fonctionne pas lorsque la lampe de poche est allumée.

5.4 Indicateur de pile faible

L'indicateur de plage sélectionnée clignote en vert lorsque les piles doivent être remplacées. Après 1 minute de clignotement, l'appareil de mesure s'éteint automatiquement. Reportez-vous à la section *Entretien* pour consulter les instructions de remplacement des piles.



24V ☐ 90V ☐ 190V

Figure 5.3 La plage sélectionnée clignote lorsque les piles doivent être remplacées.

5.5 Indication de fonctionnement défectueux

En cas de défaillance de l'appareil, tous les indicateurs de sélection de plage verts clignotent simultanément. Dans ce cas, renvoyez l'appareil pour réparation ou remplacement. N'essayez pas d'utiliser l'appareil dans cet état.



Figure 5.4 Si l'appareil est défectueux, tous les indicateurs de plage clignotent simultanément.

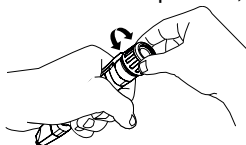
5.6 Mise hors tension automatique (APO)

L'appareil de mesure S'ÉTEINT au bout de 3 minutes d'inactivité. La lampe de poche S'ÉTEINT au bout de 30 minutes, quelle que soit l'activité.

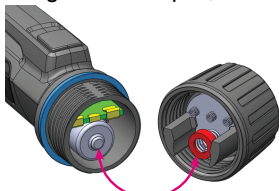
6 Maintenance

6.1 Remplacement des batteries

1. Assurez-vous que l'appareil de mesure est ÉTEINT avant de remplacer les piles.
2. Dévissez le capuchon, comme illustré.



3. Remplacez les 2 piles « AAA » en respectant la polarité (pôles positifs vers le haut).
4. Fixez le capuchon en veillant à ce que l'anneau en plastique à l'intérieur s'aligne avec la pile, comme indiqué.



5. Avant d'effectuer des mesures, vérifiez que l'appareil s'allume correctement.



Ne jamais jeter des piles usagées ou des piles rechargeables avec les ordures ménagères. En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus d'apporter les piles usagées dans un site approprié de collecte des déchets, au point de vente où les piles ont été achetées, ou dans n'importe quel endroit vendant des piles. **Mise au rebut:** Ne pas jeter cet appareil avec les déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de ramener les appareils en fin de vie dans un site de collecte des déchets spécifiquement consacré aux équipements électriques et électroniques.

6.2 Nettoyage et stockage

Une fois l'appareil de mesure ÉTEINT, nettoyez-le avec un chiffon humide et un détergent doux, n'utilisez pas de détergents, d'abrasifs ou de solvants agressifs.

Utilisez de l'air comprimé pour éliminer la poussière de la lentille de la lampe de poche. Nettoyez la lentille avec un nettoyant commercial adapté, si nécessaire.

Assurez-vous que l'appareil est sec avant d'effectuer des tests.

En cas de stockage prolongé, retirez les piles et stockez-les séparément.

7 Spécifications

Plages de détection de tension	90 à 1000 V CA
	190 à 1000 V CA
	24 à 1 000 V CA (mode haute sensibilité)
Indice de sécurité de la catégorie	CAT IV 1 000 V
Plage de fréquence	45 à 65 Hz
Température de service	-10 à 50 °C (14 °F à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Dimensions	163 × 29,2 × 26,5 mm (6,4 × 1,2 × 1,0 in)
Poids	59 g (2,1 oz), piles comprises
Alimentation	2 piles 1,5 V « AAA » (LR03)
Autonomie de la batterie	5 heures de fonctionnement continu avec la lampe de poche éteinte
Indication de piles faibles	L'indicateur de plage vert sélectionné clignote.
Mise hors tension automatique (APO)	L'appareil S'ÉTEINT après 3 minutes d'inactivité
	Pour la lampe de poche : Après 30 minutes (quelle que soit l'activité)
Indication d'appareil défectueux	Tous les indicateurs de plage verts clignotent simultanément lorsque l'appareil doit être réparé.
Résistance aux chutes	3 m (9,8 pieds)
Indice IP	IP54
Conformité	Conforme à la norme UL STD. 1436 ; Certifié selon la norme CSA STD. C22.2 No. 160
Sécurité	CE, ETL, RCM  Intertek 5036430

8 Customer Support

Repair, Calibration, and Technical Support: <https://support.flir.com>.

9 Three-Year Warranty

This product is protected by FLIR's 3-Year Limited Warranty. Visit <https://support.flir.com/prodreg> to read the 3-Year Limited Warranty document.



Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2026, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100296
Release: AA
Commit: 111641
Head: 111646
Language: fr-FR
Modified: 2026-04-21
Formatted: 2026-04-21

