

## DETECTEUR DE JONCTIONS NON LINEAIRES ST-401



Le détecteur de jonctions non linéaires **ST 401** est destiné à détecter et localiser :

- des micros espions, des IED,
- des téléphones mobiles et cartes SIM,
- tous les matériels utilisant la technologie des semi-conducteurs

Le **ST 401** permet de détecter les appareils électroniques, qu'ils soient actifs ou non, et de trouver leur emplacement exact. Il permet également de faire la différence entre les signaux provenant de semi-conducteurs et ceux provenant d'autres types de jonctions, comme la corrosion ou des structures métal-oxyde-métal. La détection est indiquée de manière visuelle et sonore.

Le **ST 401** emploie une détection active, à savoir qu'il émet des signaux et analyse les signaux de retour. En outre, il permet une détection efficace derrière des obstacles, ce qui est réalisé en émettant simultanément plusieurs fréquences dans la bande 2 à 3

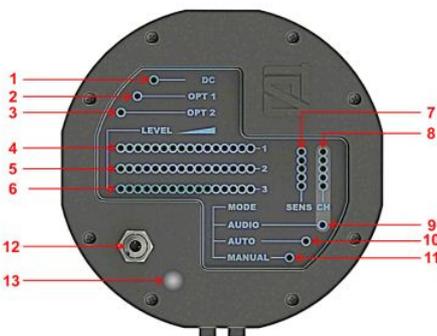
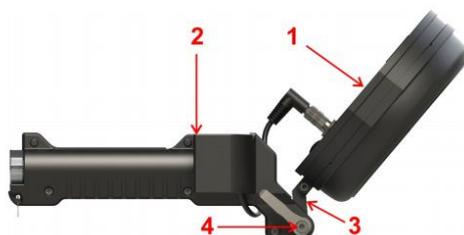
GHz et en analysant le spectre de réflexion, plutôt que seulement les 2ème et 3ème harmoniques, comme cela est fait traditionnellement par d'autres matériels.

Le **ST 401** se compose d'un module d'antenne et d'une poignée reliés par l'intermédiaire d'une articulation :

- 1 - module d'antenne
- 2 - poignée
- 3 - articulation
- 4 - vis de blocage de l'articulation

Le module d'antenne comprend un module émetteur-récepteur et un panneau d'affichage, qui sont intégrés dans un seul boîtier :

- 1 - indicateur de mise sous tension
- 4 - niveau des signaux retournés par des semi-conducteurs
- 5 - niveau des signaux retournés par des jonctions métalliques
- 6 - niveau des signaux retournés par des surfaces réfléchissantes
- 7 - sensibilité



La poignée intègre un compartiment à piles et un panneau de commande :

- 1 - panneau de commande
- 2 - compartiment à piles
- 3 - prise du casque
- 4 - ON/OFF et volume

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de fréquences	2-3GHz
Puissance maximale émise	< 2W
Polarisation de l'antenne	Elliptique
Sensibilité en mode manuel	40dB max
Indication de la réponse	- visuelle par 3 bargraphes à 16 segments - audio par haut-parleur intégré ou casque écouteur
Alimentation	2 batteries 3.7V Li-ion
Autonomie avec une batterie	2 à 3 heures
Temps de charge	< 3 heures
Conditions d'utilisation	- température : +5 à +40°C - humidité de l'air
Poids avec batterie	< 0.9kg
Dimensions replié	235 x 160 x 156 mm
Poids complet dans la valise	3,7kg