

MPS ou Multi Period Sensing, est la technologie avancée d'induction pulsée de Minelab, qui transmet des impulsions de différentes périodes. Le MPS échantillonne également le signal de réception à différentes périodes, ce qui permet de séparer les signaux cibles et les signaux du sol. Cela élimine efficacement les effets de sol, même dans celui le plus fortement minéralisé, tout en restant sensible à l'or. Ça permet d'atteindre une profondeur supérieure dans un sol extrêmement minéralisé. Les rapports Sol/Séquencement déterminent les périodes de transmission et le traitement du signal numérique de la technologie MPS.

MPS inclut la technologie à double tension (DVT)



La technologie bitension DVT (Dual Voltage Technology) de Minelab est une technologie avancée à induction par impulsion, qui utilise des impulsions à deux niveaux de tension différents pour une détection multi-périodes (MPS) encore améliorée. Les deux niveaux de tension fonctionnent en combinaison avec les différentes impulsions de temps, transmises par la détection multi-périodes afin d'augmenter la puissance transmise au sol. La technologie DVT permet en outre de supprimer davantage de signal sol parasite, pour une profondeur et une sensibilité de détection encore accrues. Ceci permet d'atteindre des profondeurs ultimes dans des sols très fortement minéralisés.

Alignement intelligent du séquencement électronique



Partie intégrante de MPS, la technologie SETA (Smart Electronic Timing Alignment) est une méthode très complexe de rapprochement des caractéristiques de séquencements individuels aux mesures continues de l'environnement électromagnétique ambiant, tel que le champ magnétique terrestre. Elle apporte l'avantage d'améliorer les performances de détection en supprimant complètement les signaux générés par les bruits. Comme la sensibilité est accrue sur tous les séquencements, SETA permet de trouver plus d'or que n'importe quelle autre technologie de détecteur de métaux.

Bruce Candy, directeur scientifique chez Minelab, a constitué une gamme étendue de séquencements pour accroître encore la détection multi-périodes MPS pour différents degrés de minéralisation du sol, tailles et profondeurs de cibles.

CETTE TECHNOLOGIE EQUIPE LE DETECTEUR GPX 5000