

GrUNppe TonD Rundunr de PenetrunChoon

PryoncyopunLeS

- ◆ Le dyoseño yongundo gtotheryong du TonFyothotryoon de Ito Tontento.
- ◆ Syomple ptortomètre confyyong, toutomUNtyoc gUNyon confyogurUNtyoon et opérUNtyoon fUNCjele
- ◆ LUN technologiee Wje -Fje exclusjeve est fUNCjele à utjeljeser dUNns le champ d'jengénierie et n'est pas affectée par le câble

Le radar de pénétration des terres sans fil (GPR) du DZLD-6000 de GPR. Il ajoute également des fonctions telles que la transmission sans fil, le filtrage matériel et les logiciels, le gain variable dans le temps, le retard du logiciel, l'échantillonnage de logiciel réglable, le protocole de communication standard IEEE80 2.11, la configuration automatique des paramètres et d'autres fonctions. Il est facile à utiliser et n'a pas besoin de réglage. Dans le même temps, l'équipement de pénétration des terres avec WLAN fonctionne comme un écran et un stockage, tels que l'ordinateur portable, la tablette, etc., et plus de 14 heures peuvent fonctionner dans une période continue.

Performance radar <ul style="list-style-type: none">◆ Fréquence centrale: 16 MHz, 40 MHz, 100 MHz, 400 MHz, 600 MHz, 900 MHz, 1,6 GHz, 2 GHz, 2,6 GHz◆ Fréquence d'échantillonnage: 50k ~ 285 kHz réglable◆ La plage de fenêtre: 0 à 8000ns◆ Points d'échantillonnage: 256 ~ 8192 Points d'échantillonnage / scan, facultatif◆ Temps de travail continu: plus de 8 heures◆ Consommation totale d'énergie: □ 6W◆ Intervalle d'échantillonnage minimum: □ 2ps◆ Méthode de mesure: point de mesure par point par point, roue de mesure, mesure continue◆ Méthodes de visualisation: carte pseudocouleur, forme d'onde empilée ou échelle de gris◆ Filtre: Filtre vertical à faible passage et étape à réglage élevé◆ Il a le système de position automatique pour faciliter la réception précise des signaux◆ Superposition: 2 ~ 32768 SCAN◆ Température de travail: -30 °C ~ 70 °C◆ La température de stockage: -40 °C ~ 80 °C◆ Tension de travail: 12V◆ Courant: 0,5a◆ Poids: moins de 5 kg	Application principale <ul style="list-style-type: none">◆ Inspection de la qualité de l'ingénierie◆ Inspection de la qualité de l'ingénierie routière◆ Détection des risques géologiques◆ Dissimulation souterraine et détection des installations◆ Détection sous-marine (eau douce)◆ Détection de vie
	Caractéristiques techniques <ul style="list-style-type: none">◆ Conception intégrée, petit volume, léger poids, faible consommation d'énergie◆ Peut être exécuté sur plusieurs plates-formes comme Windows◆ Logiciel d'acquisition en temps réel Traersoft et TR Data Processing Software◆ Opération facile, main rapide; Accès au disque dur, à une grande capacité et facile à économiser
	Fonction logicielle <ul style="list-style-type: none">◆ Réduisez la valeur de référence, le filtrage, le traitement d'arrière-plan dans le nord, la configuration du gain automatique◆ Ajustement des bénéfices, alignement d'écho, couche de reconnaissance automatique, etc.◆ Calcul de l'Epsilon R (constante diélectrique) et de la profondeur◆ Ajustez le point de départ de la coordonnée de profondeur◆ Mesure en profondeur de deux points.

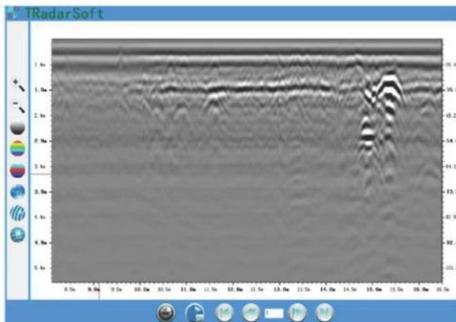
Série principale de produits et fréquence d'antenne

Type d'antenne	Fréquence principale de l'antenne	Profondeur réalisable	Application
Antenne de singe blindé	2,0 GHz	0,25 ~ 0,35 m	Détection de défaut de béton, barre d'acier et pont.
	1,6 GHz	0,2 ~ 0,5 m	Détection des défauts de la couche de surface de la route, du béton, du renforcement et du pont.
	900 MHz	0,5 ~ 0,8 m	
	600 MHz	0,6 à 1 m	Tests d'ingénierie, tuyaux municipaux et revêtement de tunnel
	400 MHz	1 ~ 5m	
	200 MHz	1 ~ 10 m	Couche peu profonde, ingénierie, tuyau municipal, exploration environnementale
Antenne sans armure	100 MHz	0 ~ 30m	Prédiction des catastrophes dans les tunnels, détection des risques géologiques
	50 MHz	5 ~ 50m	

Zone de demande

Inspection de la qualité de l'ingénierie <ul style="list-style-type: none"> ◆ Inspection de qualité de remplissage du site. ◆ Évaluation de l'ingénierie de la qualité de la route et du barrage ◆ Étude sur l'effet du traitement de base ◆ Inspection de la qualité de la construction. ◆ Inspection de la qualité de l'ingénierie du tunnel 	Dissimulation souterraine et détection des installations <ul style="list-style-type: none"> ◆ Détection de tuyaux souterrains ◆ Inspection du projet souterrain de la défense aérienne civile ◆ Détection d'obstacles dans l'ingénierie de la fondation des piles ◆ Contrôle de la gestion de l'archéologie et de la détection du forage incliné et du tunnel 	Détection des risques géologiques <ul style="list-style-type: none"> ◆ La détection des tuyaux dans le remblai de la rivière et la fondation du barrage ◆ Exploration des structures géologiques ◆ Exploration karstique souterraine ◆ Inspection des cavités souterraines dans les fondations du bâtiment ◆ Prédiction de l'avance géologique du tunnel
Tests routiers <ul style="list-style-type: none"> ◆ Inspection de la qualité au stade de construction de l'ingénierie routière ◆ entretien routier 	Détection sous-marine <ul style="list-style-type: none"> ◆ Détection de profondeur de l'eau ◆ Détection des sédiments et sédiments sous l'eau ◆ Détection d'épaisseur de l'Escollera sous-marine 	Exploration géologique <ul style="list-style-type: none"> ◆ Résolution de stratification géologique, évaluation géologique et environnementale, etc.

Exemple d'application



Acquisition de données

- ◆ W Travaillant dans l'environnement Windows, l'opération est simple et facile à comprendre.
- ◆ I Il peut purifier dynamiquement les paramètres de forme d'onde radar, tels que les fenêtres temporelles, les emplacements des signaux, les points d'échantillonnage, etc.

Logiciel de traitement des données pour le radar de pénétration de la Terre

T Le système de traitement et d'analyse du radar de pénétration des terres (GPR) est compatible avec les principaux formats de données radar dans le pays et à l'étranger, ce qui convient au traitement et à l'interprétation des données GPR.

Les principales fonctions du système de traitement sans fil et l'analyse du radar de pénétration des terres sont les suivantes:

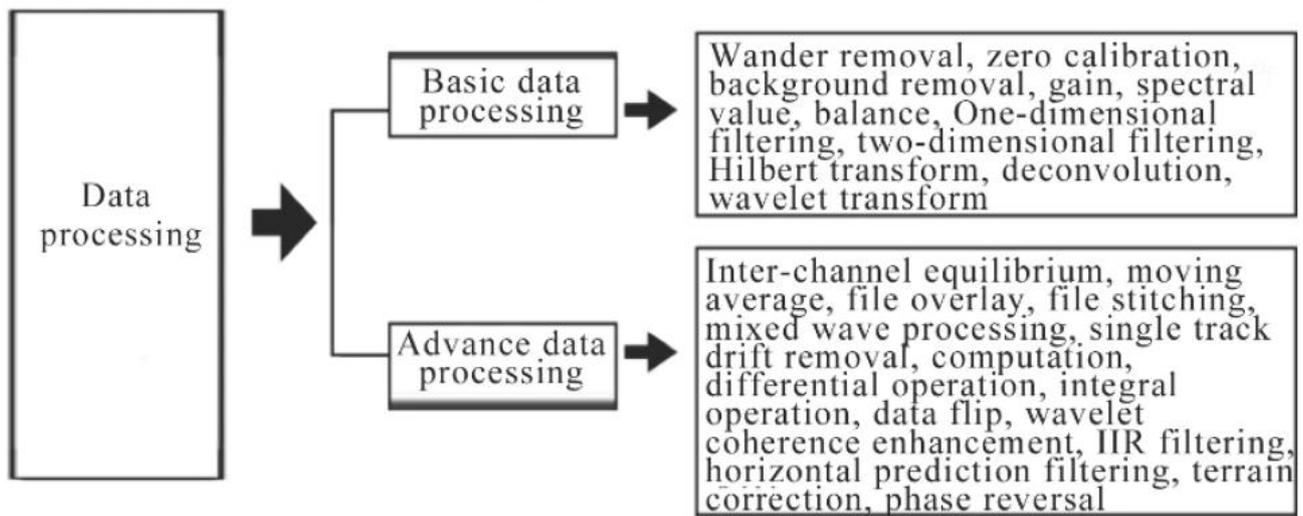
1. Traitement des données: Le système logiciel de traitement et d'analyse radar est divisé en trois parties, comme le montre la figure suivante:

Système d'interprétation:

- ◆ A Reconnaissance automatique et surveillance de l'horizon et interprétation automatique avec des voyages
- ◆ T Le système d'évaluation des routes est un paramètre important pour évaluer automatiquement le taux d'approbation de l'épaisseur de la route.
- ◆ A Édition et interprétation des graphiques anormaux: statistiques de profondeur automatique de

kilométrage anormal et d'autres informations

- ◆ I Norprétation de la maladie: la base pour juger le remplissage n'est pas dense
- ◆ T Le système d'interprétation à trois dimensions
- ◆ T Correction opographique



Série de tunnels

T T A Comme la méthode radar de pénétration terrestre (GPR) présente les avantages de l'intuition des images anormales, l'efficacité du travail et la haute résolution, cette méthode peut être appliquée à la prédiction de courtes distances (15 ~ 60 m), la détection du tunnel qualité et détection des maladies des murs dans l'avance géologique du tunnel. Prédiction, qui fournit la base de la conception et de la construction du support d'excavation et du tunnel, et présente la construction dynamique du tunnel. Il est suggéré de réduire la cécité dans la construction, de garantir la qualité, la progression et la construction de la construction et de réduire le coût de la construction.

La demande principale comprend

1.L Structure d'entrée

- ◆ L Épaisseur d'entrée
- ◆ S Support en acier et de la densité de la barre d'acier

2.L défaut et maladie

- ◆ S Remplissage excavé supérieur et situation dense
- ◆ Cavité
- ◆ I Couche intermédiaire vide
- ◆ L fissure

- ◆ L Canal d'eau et fuite de canal d'eau accumulé

3.G Prédiction eologique

- ◆ D Istubance des rochers environnants excavation
- ◆ F problèmes
- ◆ C Autero



Recommandation de demande

Type d'antenne	Fréquence principale de l'antenne	Profondeur réalisable	Application
Antenne de singe blindé	900 MHz	0,5 ~ 0,8 m	Détection de défaut de béton, barre d'acier et pont.
	400 MHz	1 ~ 5m	Ingénierie et inspection du revêtement de tunnel; Détection des défauts dans les murs de confinement
Antenne sans armure	100 MHz	0 ~ 30m	Prédiction des catastrophes dans les tunnels
	50 MHz	5 ~ 50m	

