

Grupo TonD Rundunr de Penetrundohon

PryoncyopunLeS cunruncterTyostyocuns

- ◆ El Dyoseño Yongundo Gtotheryong del tonFyothotryoon de lto tontento.
- ◆ Syompple Ptortometer Confyyong, ToutomAtyoc Gayon Confyoguratyoon y Easy Operatyoon
- ◆ La tecnología WI -FI exclusiva es fácil de usar en el campo de la ingeniería y no se ve afectada por el cable

El radar de penetración de penetración de la tierra inalámbrica (GPR) del DZLD-6000 de GPR. También agrega funciones como transmisión inalámbrica, filtrado de hardware y software, ganancia variable en el tiempo, retraso de software, muestreo de software ajustable, protocolo de comunicación estándar IEEE80 2.11, configuración de parámetros automáticos y otras funciones. Es fácil de usar y no necesita ajuste. Al mismo tiempo, el equipo de penetración de la tierra con WLAN funciona como pantalla y almacenamiento, como computadora portátil, tableta, etc., y más de 14 horas puede funcionar en un período continuo.

Rendimiento del radar <ul style="list-style-type: none">◆ Frecuencia central: 16 MHz, 40 MHz, 100 MHz, 400 MHz, 600 MHz, 900 MHz, 1.6 GHz, 2 GHz, 2.6 GHz◆ Frecuencia de muestreo: 50k ~ 285kHz ajustable◆ El rango de la ventana: 0 a 8000ns◆ Puntos de muestreo: 256 ~ 8192 Puntos de muestreo/escaneo, opcional◆ Tiempo de trabajo continuo: más de 8 horas◆ Consumo de energía total: □ 6W◆ Intervalo de muestreo mínimo: □ 2ps◆ Método de medición: Medición de punto por punto, rueda de medición, medición continua◆ Métodos de visualización: mapa de pseudocolor, forma de onda apilada o escala de grises◆ Filtro: filtro vertical de bajo paso y paso sintonizable alto◆ Tiene el sistema de posición automática para facilitar la recepción precisa de las señales◆ Superposición: 2 ~ 32768 escaneo◆ Temperatura de trabajo: -30 °C ~ 70 °C◆ La temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ 80 °C◆ Voltaje de trabajo: 12V◆ Current: 0.5a◆ Peso: menos de 5 kg	Aplicación principal <ul style="list-style-type: none">◆ Inspección de calidad de ingeniería◆ Inspección de calidad de ingeniería de carreteras◆ Detección de riesgos geológicos◆ Detección de ocultaciones y de ocultación subterránea◆ Detección submarina (agua dulce)◆ Detección de la vida Características técnicas <ul style="list-style-type: none">◆ Diseño integrado, pequeño volumen, peso ligero, bajo consumo de energía◆ Se puede ejecutar en varias plataformas como Windows◆ Software de adquisición en tiempo real Traersoft y TR Software de procesamiento de datos◆ Operación fácil, mano rápida; Acceso al disco duro, una gran capacidad y fácil de guardar Función de software <ul style="list-style-type: none">◆ Reducir el valor de referencia, el filtrado, el procesamiento de fondo en el norte, configuración de ganancia automática◆ Ajuste de ganancias, alineación de eco, capa de reconocimiento automático, etc.◆ Cálculo de la Epsilon R (constante dieléctrica) y la profundidad◆ Ajuste el punto de partida de la coordenada de profundidad◆ Medición de profundidad de dos puntos.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

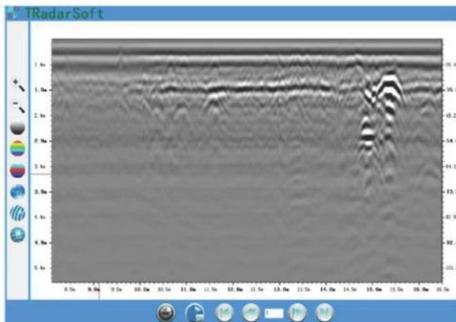
Serie de productos principales y frecuencia de antena

Tipo de antena	Frecuencia principal de la antena	Profundidad alcanzable	Solicitud
Antena de mono blindado	2.0 GHz	0.25 ~ 0.35 m	Detección de defectos de concreto, barra de acero y puente.
	1.6 GHz	0.2 ~ 0.5 m	Detección de defectos de la capa superficial de la carretera, concreto, refuerzo y puente.
	900MHz	0.5 ~ 0.8 m	
	600 MHz	0.6 ~ 1M	Pruebas de ingeniería, tuberías municipales y recubrimiento de túneles
	400 MHz	1 ~ 5m	
	200MHz	1 ~ 10 m	Capa poco profunda, ingeniería, tubería municipal, exploración ambiental
Antena sin armadura	100 MHz	0 ~ 30m	Predicción de desastres en túneles, detección de riesgos geológicos
	50 MHz	5 ~ 50m	

Área de aplicación

Inspección de calidad de ingeniería <ul style="list-style-type: none"> ◆ Inspección de calidad de llenado del sitio. ◆ Evaluación de la ingeniería de calidad de la carretera y la presa ◆ Estudio sobre el efecto del tratamiento base ◆ Inspección de calidad de construcción. ◆ Inspección de la calidad de ingeniería de túneles 	Detección de ocultaciones y de ocultación subterránea <ul style="list-style-type: none"> ◆ Detección de tuberías subterráneas ◆ Inspección del Proyecto de Defensa Aérea Civil Underground ◆ Detección de obstáculos en ingeniería de la base de pilotes ◆ Control de gestión de arqueología y detección de perforación inclinada y túnel 	Detección de riesgos geológicos <ul style="list-style-type: none"> ◆ La detección de tuberías en el terraplén del río y la base de la presa ◆ Exploración de estructuras geológicas ◆ Exploración de Karst Underground ◆ Inspección de cavidades subterráneas en los cimientos del edificio ◆ Predicción del avance geológico del túnel
Pruebas de carretera <ul style="list-style-type: none"> ◆ Inspección de calidad en la etapa de construcción de ingeniería de carreteras ◆ mantenimiento de la carretera 	Detección submarina <ul style="list-style-type: none"> ◆ Detección de profundidad del agua ◆ Detección de sedimentos y sedimentos bajo el agua ◆ Detección de espesor submarino escollera 	Exploración geológica <ul style="list-style-type: none"> ◆ Resolución de estratificación geológica, evaluación geológica y ambiental, etc.

Ejemplo de aplicación



Adquisición de datos

- ◆ W Trabajando en el entorno de Windows, la operación es simple y fácil de entender.
- ◆ I Puede purificar dinámicamente los parámetros de forma de onda de radar, como ventanas de tiempo, ubicaciones de señal, puntos de muestreo, etc.

Software de procesamiento de datos para radar de penetración de la tierra

T El sistema de procesamiento y análisis del radar de penetración de la tierra (GPR) es compatible con los principales formatos de datos de radar en el país y en el extranjero, que es adecuado para el procesamiento e interpretación de los datos de GPR.

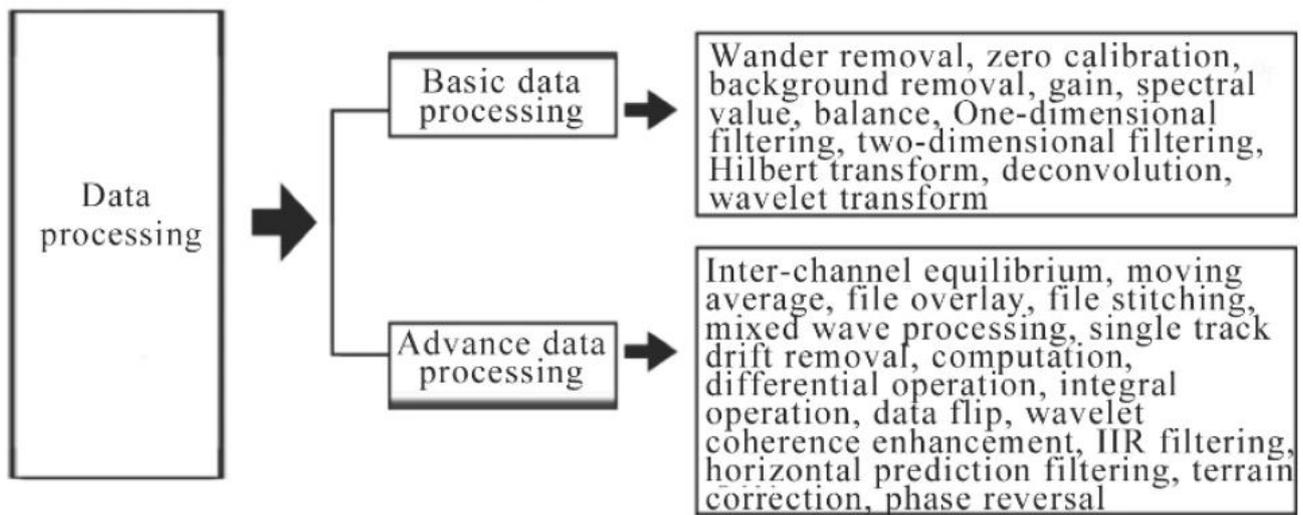
Las principales funciones del sistema de procesamiento inalámbrico y el análisis del radar de penetración de la tierra son las siguientes:

1. Procesamiento de datos: El sistema de software de procesamiento y análisis de radar se divide en tres partes, como se muestra en la siguiente figura:

Sistema de interpretación:

- ◆ A Reconocimiento automático y monitoreo de horizonte e interpretación automática con viajes
- ◆ T El sistema de evaluación de carreteras es un parámetro importante para evaluar automáticamente la tasa de aprobación del grosor de la carretera.
- ◆ A Edición e interpretación de gráficos anormales: estadísticas de profundidad automática de kilometraje anormal y otra información

- ◆ I Norpretación de la enfermedad: la base para juzgar el llenado no es densa
- ◆ T El sistema de interpretación de tres dimensiones
- ◆ T Corrección opográfica



Serie de túneles

T T A Como el método de radar de penetración terrestre (GPR) tiene las ventajas de la intuición de imágenes anormales, la eficiencia del trabajo y la alta resolución, este método se puede aplicar a la predicción de distancias cortas (15 ~ 60 m), la detección del túnel Calidad y detección de enfermedades de la pared en el avance geológico del túnel. Predicción, que proporciona la base para el diseño y la construcción de la excavación y el soporte del túnel, y presenta la construcción dinámica del túnel. Se sugiere reducir la ceguera en la construcción, garantizar la calidad, el progreso y la construcción de la construcción, y reducir el costo de la construcción.

La aplicación principal incluye

1.II Estructura de entrada

- ◆ L Espesor de entrada
- ◆ S Soporte de acero y densidad de la barra de acero

2.I defecto y enfermedad

- ◆ S Upper Excavated relleno y situación densa
- ◆ Cavidad
- ◆ I capa intermedia vacía
- ◆ L grietas
- ◆ L Fuga del canal de agua y el canal de agua acumulado

3.g Predicción eológica

- ◆ D ROCK ROCK ISTRUBRANCE excavación
- ◆ F asuntos
- ◆ C Promedio



Recomendación de la aplicación

Tipo de antena	Frecuencia principal de la antena	Profundidad alcanzable	Solicitud
Antena de mono blindado	900MHz	0.5 ~ 0.8 m	Detección de defectos de concreto, barra de acero y puente.
	400 MHz	1 ~ 5m	Inspección de ingeniería y recubrimiento de túneles; Detección de defectos en paredes de contención
Antena sin armadura	100 MHz	0 ~ 30m	Predicción de desastres en túneles
	50 MHz	5 ~ 50m	

