

Sistema C-thrue y C-thrue XS

Composición y montaje



C-thrue: Composición y montaje del sistema

Este módulo abarca los siguientes temas:

- Embalaje C-thrue
- Composición de los sistemas C-thrue
- Montaje en C
- Rendimiento de los sistemas C
- Combinaciones HW+SW (sinopsis)
- Combinaciones C-thrue HW+SW (Licencias SW y CCP)



**Operador con C-Thrue
Remote Desktop SW**



**Operador con C-Thrue
And Remote handle**



C-Thrue: embalaje

C-thrue puede adquirirse / entregarse en tres configuraciones posibles:

- Escáner de hormigón en C (SAP 868510),
- Paquete de escáner de hormigón completo **C-thrue** (SAP 6014777)
- **C-thrue XS** (SAP 1002690).

C-thrue se envía en estuche rígido (869102).Y **C-thrue XS** también (1002417).



*Funda rígida **C-thrue XS** (1002417)*



*Estuche rígido **C-thrue** (869102)*

C-Thrue: embalaje

C-thrue Concrete Scanner (868510), incluye los siguientes artículos:

1. (869102) Estuche rígido C-thrue
2. (868510) Escáner de hormigón en C,
3. (867952) Cordón de muñeca (1),
4. (869050) Barras reflectantes (6),
5. (865421) Baterías de iones de litio(3),
6. (865515) Cargador de batería,
7. (891907) Rejilla de papel en C (2)
8. Masilla Adhesiva

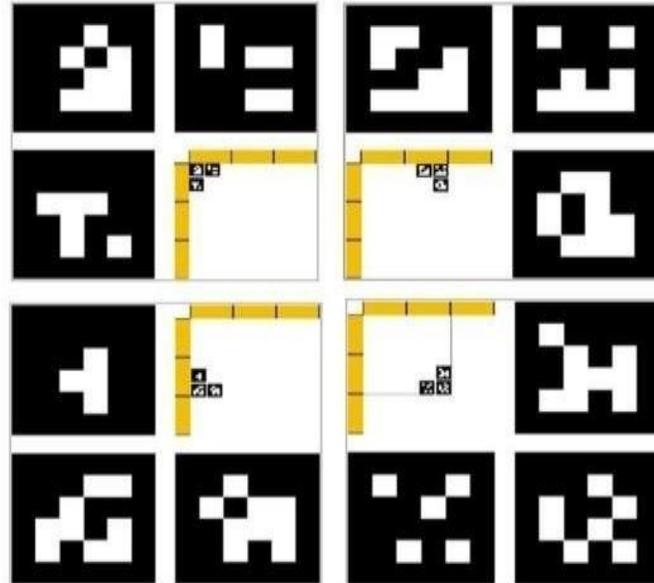


C-Thrue: embalaje

El paquete completo de escáner de homigón C-thrue (SAP 6014777), incluye los siguientes artículos, además de los artículos incluidos en 868510:

- 1.(875951) **Mando a distancia en C,**
- 2.(6014775) **Escritorio Remoto y AR SW** con AR Kit,
- 3.PC o Tablet para software AR y RD.

1



2



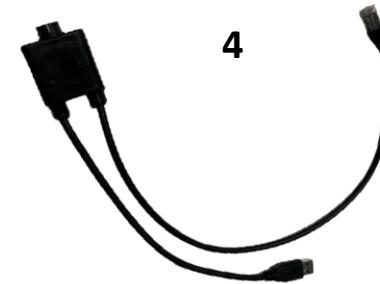
3



C-Thrue: embalaje

C-thrue XS (1002690), incluye los siguientes artículos:

1. (1002417) **Estuche rígido C-thrue XS,**
2. (1002083) **Antena C-thrue XS,**
3. (867952) **Cordón de muñeca C-thrue XS,**
4. (997786) **Cable divisor C-thrue XS,**
5. (989840) **Cable de conexión C-thrue XS,**
6. (999963) **Mando a distancia con bolso transporte (opcional).**



C-Thrue: Composición del sistema

1. El escáner de hormigón C-thrue (1) es la configuración básica.
2. El **paquete completo de escáner de hormigón C-thrue (2)** incluye mando a distancia, Tablet con aplicación de escritorio remoto y kit AR.
3. El **C-thrue XS (3)** que es la antena de palma para ser utilizado como herramienta independiente o en conjunción con **C-thrue**.



Operador con C-Thrue
Remote Desktop SW

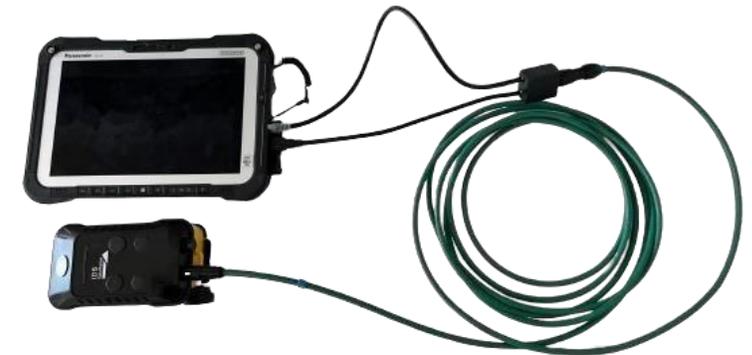


2

Operador con C-Thrue
And Remote handle



3



C-Thrue: Composición del sistema



1. Pantalla multitáctil
2. Empuñadura con botón de arranque/parada
3. Ruedas con (4) codificadores
4. Compartimento de las pilas
5. Lado frontal Láser
6. C-thrue punto de referencia para B Scan
7. Láser izquierdo
8. Muesca de referencia para centro de antena poco profundo
9. Muesca de referencia para el centro profundo de la antena
10. Lado derecho Láser
11. Muesca de referencia para centro de antena poco profundo
12. Muesca de referencia para el centro profundo de la antena
13. Puerto USB
14. Botón de encendido
15. Conector del mando a distancia

Paquete completo de escáner de hormigón C-thrue:

Composición del sistema



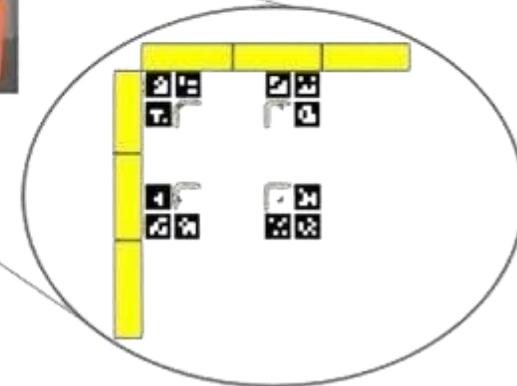
1. El mando a distancia con A) Habilitar y botón de inicio/parada/marcado.
2. Sistema de enganche al asa en forma de C
3. Conector del cable
4. Poste de extensión

Operador con C-Thrue
Remote Desktop SW

Operador con C-Thrue
And Remote handle



KIT AR QR



C-thrue XS: Composición del sistema

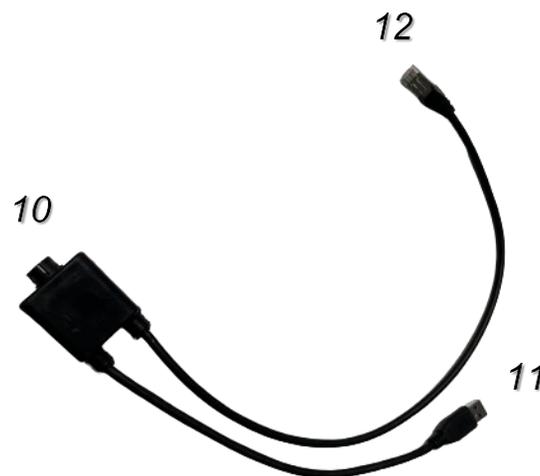


ANTENA

1. Botón Start/Stop/marcador
2. LED de estado
3. (4) Orificios roscados hembra para acoplar el mando a distancia
4. Puerto del cable del mando a distancia
5. Puerto para cable de alimentación y datos
6. Gancho para el cordón de la muñeca
7. Codificador de rueda

CABLE DE CONEXIÓN

8. Conector al enchufe divisor C-thrue XS
9. Conector al puerto del cable de alimentación y datos, SPLITTER
10. Enchufe al cable de conexión C-thrue XS
11. Enchufe USB al PC de Escritorio Remoto para C- thrue XS,
12. Enchufe LAN al PC de Escritorio Remoto para C- thrue XS



C-thrue: Montaje Escáner de Hormigón en C

PASO 1 – Abra el estuche rígido y retire la antena



PASO 2 – Insertar el cordón para la muñeca



PASO 3 –
Introducir
la batería



PASO 4 – Póngase la muñequera antes de iniciar cualquier operación



PASO 5 – Enciende el sistema



Empezando por el montaje en C de la diapositiva anterior.

PASO 1 – Coloque el sistema de gancho del mango remoto, en la parte superior del mango del C-Thrue



PASO 2 – Lleva el tornillo por debajo del asa y fíjalo en el lado opuesto



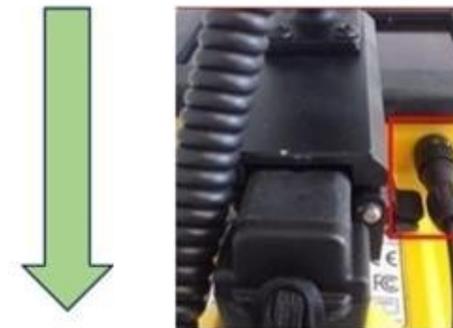
PASO 3 – Insertar la pértiga en la cabeza pivotante del gancho



PASO 4 – A continuación, gire 180° y fije con el cierre rápido rojo



PASO 5 – Enchufa el cable del mando a distancia



C-thrue: Montaje C-thrue XS “Autónomo”

PASO 1 – Enchufe un extremo del cable de conexión C-thrue XS en el divisor C-thrue XS



PASO 2 – Enchufe el extremo opuesto del cable de conexión C-thrue XS en el conector izquierdo de la antena C-thrue XS



PASO 3 – Conecte el enchufe LAN y el enchufe USB del divisor C-thrue XS, en el conector LAN y USB de la Tablet donde está instalado el software C-thrue Remote Desktop



C-thrue: Montaje C-thrue XS con C-thrue

PASO 1 – Enchufe un extremo del cable de conexión C-thrue XS en la antena C-thrue XS



PASO 2 – Enchufe el extremo opuesto del cable de conexión del C-thrue XS al conector del lado derecho del panel de enchufes del C-thrue



C-thrue: Rendimiento del Sistema

C-thrue

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Frecuencia central de la antena	2,0 GHz
P.i.r.e. máxima medida en aire (Wi- Fi apagada)	0,042 mW
Número de antenas	4
Polarización de la antena	Horizontal y vertical
Número de canales de radar	2
Intervalo de exploración	Hasta 10 exploraciones/cm
Rango de profundidad	Hasta 80 cm (hasta 31,5 pulg.)
Modos de visualización	B-Scan y C-scan (tomografía radar)
Sistema de posicionamiento	"Virtual Pad" (basado en 3 Alta seguridad - Sensores láser de clase 1 con reflector bares)
Detección de conductos de corriente alterna	Sensor EM integrado (50/60 Hz)
Batería	Batería de iones de litio, 15 V, 3,2 Ah, 2 horas de autonomía
Almacenamiento de datos	32 GB
Conectividad	USB, Wi-Fi
Módulo Wi-Fi	Gama de frecuencias: 5,15 GHz-5,85 GHz*. Potencia de salida: unos 4 mW (protocolo 802.11ac / 5GHz) Ganancia de antena: 4,9 dBi
	**Uso sujeto a la normativa local



ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C (-4°F a +122°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)
Medio ambiente	IP65

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones (largo x ancho x alto)	285 mm x 200 mm x 160 mm (11,2 pulg. x 8,6 pulg. x 6,3 pulg.)
Peso	2,4 kg (5 lb) con batería
Mostrar	7,0 pulgadas ; TFT multitáctil

FUNCIONES DEL SOFTWARE

Software C-thrue	<ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha rápida. • Adquisición, procesamiento y visualización de datos de radar en tiempo real en B- Scan. • Herramienta de marcado, gestión y edición de características en tiempo real. • Discriminación automática Rebar/Void. • VirtualPad - Sistema de posicionamiento y navegación. • Visualización de C-scan (tomografía radar). • Diagnóstico en tiempo real del radar y otros dispositivos. • Unidades métricas e imperiales.
-------------------------	---

C-thrue XS

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Frecuencia del sensor	2,0 GHz
Número de antenas	4
Polarización de la antena	Horizontal y vertical
Número de canales de radar	2
Intervalo de exploración	Hasta 14 exploraciones/cm
Rango de profundidad	Hasta 100 cm (hasta 39,4 pulg.)
Modos de visualización	B-Scan y C-scan (tomografía radar)
Sistema de posicionamiento	Codificador de rueda integrado
Conectividad	Ethernet a PC o C-thrue
Potencia	USB 3.0 o C-thrue



ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C (-4°F a +122°F) - IEC 60068-2-1/IEC 60068-2-1
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)
Medio ambiente	IP65- IEC 60529 / EN 60529
Choque de manejo brusco	CEI EN 60068-2-64: 2012
Drop	1m (39,4 pulg.) - CEI EN 60068-2-31: 2011

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones (largo x ancho x alto)	145 mm x 83 mm x 80 mm (5,7 pulg. x 3,2 pulg. x 3,1 pulg.)
Peso	0,450 kg (0,9 lb)

FUNCIONES DEL SOFTWARE

Software C-thrue	<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición, procesamiento y visualización de datos radar en tiempo real en B-Scan y C-Scan. • Herramienta de marcado, gestión y edición de características en tiempo real. • Discriminación automática Rebar/Void. • Visualización de C-scan (tomografía radar). • Diagnósticos de radar en tiempo real. • Unidades métricas e imperiales. • Disponible en más de 20 idiomas. • Calibración del codificador.
-------------------------	--

ESPECIFICACIONES DE LOS ACCESORIOS

Controlador externo C-thrue XS	Control remoto y representación de los resultados en realidad aumentada.
Mango C-thrue XS	<ul style="list-style-type: none"> • Mástil telescópico de aluminio - 1,8 m (6 pies).

C-thrue: Posibles combinaciones de uso HW+SW

#	Sistema HW	Breve descripción del paquete	Adquisición SW	Escritorio remoto SW	Notas
1	868510 C-thrue (NUEVO) 	Paquete básico	Veltha v.01.06.000 build031	N.A	<ul style="list-style-type: none"> Nueva entrega con nuevo software integrado Uso autónomo
2	6014777 C-thrue paquete completo de escáner de hormigón (NUEVO) 	Paquete básico más manija, AR Kit y RD SW (este último es FoC) 	Veltha v.01.06.000 build031	C-thrue RD v.01.06.000_build31	<ul style="list-style-type: none"> Nueva entrega con nuevo software integrado Uso independiente o con Escritorio remoto y asa
3	1002690 C-thrue XS (NUEVO) 	XS autónomo (RD SW bajo licencia)	N.A.	C-thrue RD v.01.06.000_build031	<ul style="list-style-type: none"> Uso autónomo Combinación con C-thrue (NUEVO) Con mando a distancia
4	868510 C-thrue (ANTIGUO) 	Paquetebásico	Veltha v.01.05.001 (ANTIGUO)	N.A.	<ul style="list-style-type: none"> Sin cambio En caso de uso con la aplicación RD, la versión del SW C-thrue RD es 01.04.000
5	6014777 C-thrue Paquete completo de escáner de hormigón (VIEJO) 	Paquete básico más manija AR Kit y RD SW (este último es FoC) 	Veltha v.01.06.000 build001 (NUEVO). Si el cliente requiere la última versión de SW con HW VIEJO	C-thrue RD v.01.06.000 build031 (NUEVO). Si el Cliente requiere la última versión de SW con HW VIEJO	<ul style="list-style-type: none"> Actualización obligatoria del S.O. IMPORTANTE: nuevo SW versión NO PUEDE ejecutarse sobre HW C-thrue VIEJO
6 &	868510 C-thrue (ANTIGUO) & 1002690 C-thrue XS (NUEVO) 	El NUEVO C-thrue XS se utiliza como accesorio de un C-thrue VIEJO, enchufado mediante cable de conexión.	Veltha v.01.06.000 build031 (NUEVO)	C-thrue RD v.01.06.000 build031	<ul style="list-style-type: none"> RETROADAPTACIÓN OBLIGATORIA DEL HW Actualización obligatoria del S.O. IMPORTANTE: nuevo SW versión NO PUEDE

Zona NARANJA de la tabla: indica la combinación HW y SW de la Nueva entrega.

Zona BLANCA de la tabla: indica HW y SW OLD y/o posible combinación de NEW y OLD, HW+SW

C-thrue: Posibles combinaciones de uso HW+SW (LICENCIAS y CCP)

C-Thrue Standard

El usuario puede descargar el software C-Thrue RD (gratis)



C-Thrue XS autónomo

El usuario necesita adquirir la licencia C-Thrue RD+AR



C-Thrue + C-Thrue XS como accesorio

C-thrue XS puede utilizarse como accesorio de C-Thrue, en este caso no se necesita licencia de software



C-Thrue + C-Thrue XS autónomo

Solución completa. El usuario puede utilizar independiente C-thrue XS y C-Thrue

