

Krautkramer USD 15

Especificaciones

Rango de Medición

USD 15B: 0.1 - 250 pulgadas
2.5 - 9999 mm

USD 15X: 0.1 - 250 pulgadas
2.5 - 9999 mm
0.84 - 3000 μ s

USD 15SQ: 0.22 - 250 pulgadas
5.5 - 9999 mm
1.85 - 3000 μ s

USD 15-19"; USD 15/2-19" :
0.1 - 250 pulgadas
2.5 - 9999 mm
0.84 - 3000 μ s

USD 15SQ: 0.22 - 250 pulgadas
5.5 - 9999 mm
1.85 - 3000 μ s

Velocidad del material

USD 15B: 20 - 1200 pulgadas / ms
500 - 15000 m / s

USD 15SQ: 500 - 9999 m / s

Cambio de pulso

USD 15B: 25 - 9999 μ s

Retardo del transductor

USD 15B: 0 - 999.99 μ s

Tipo de pulsador

USD 15B: Pico

USD 15SQ: Onda cuadrada

Voltaje

USD 15B: Máx. 400 V

USD 15SQ: 150 y 300 V

Tiempo activo

USD 15SQ: 30 - 1000 ns

Capacidad

USD 15B: 220, 1000, 2000 pF

Supresión

USD 15B: 0 - 89 %

Amortiguamiento

USD 15B: 33, 50, 75, 500 Ohms

USD 15SQ: 25, 50, 100, 200 Ohms

Frecuencia de Repetición de Pulsos

USD 15B: 50 - 4000 Hz

USD 15X: 1 - 12000 Hz

USD 15SQ: 50 - 4000 Hz

Ajuste PRF

USD 15B: Externa, automática, manual

Modos de Operación

USD 15B: Elemento sencillo y dual

USD 15SQ: plus: transmisión "a través de.."

Rango de Frecuencia

USD 15B: 0.3 - 20 (-3 dB) / 0.2 - 35
(-20 dB) MHz

Rango de banda angosta

USD 15B: 0.5, 1, 2, 4, 10, 15 MHz

Rango de banda ancha

USD 15B: 3.7 - 20, 4 MHz (DIN)

USD 15SQ: 3.7 - 20 MHz

Ganancia

USD 15B: 0 - 110 dB

Ganancia por pasos

USD 15B: 0.5, 1, 2, 6 dB

USD 15SQ: plus: 0.05 dB

Rectificación

USD 15B: Onda completa, media onda
negativa, positiva y Modo RF

USD 15SQ: Plus: Filtro rectificado

Distancia de amplitud

USD 15X: Máx. 20 ecos de referencia

Corrección DAC

USD 15X: Compuerta DAC activa o tiempo
de ganancia corregida (TCG)

Pendiente

USD 15X: 40 dB, 6 dB / μ s

Compuertas

USD 15B: 2

USD 15X: 3

USD 15SQ: 2

Compuerta del eco de interfase

USD 15X: Si

Alarma Lógica

USD 15B: Apagado, encendido

Alarma de pantalla

USD 15B: LED y acústica (opción de
desconexión)

Tiempo de duración de alarma

USD 15B: Corto y continuo

Extensión de alarma

USD 15SQ: 0.5 - 5 s

Supresión al ruido

USD 15B: Señal de contador secuencial
2 - 16

Unidades de Medición

USD 15B: pulgadas, mm

USD 15X: pulgadas, mm, ss

Medición de la propagación del sonido

USD 15B: Puntos del activador: Borde,
pico, dos cruces a zero en
las señales RF.

Punto Zero

USD 15B: Propagación del sonido

USD 15X: Propagación del sonido,
distancia de proyección
(reducida), propagación.

Corrección de curvatura

USD 15X: Si



Eco de interfase

USD 15X: Línea de retardo, compuerta A y B

USD 15SQ: Línea de retardo, compuerta A

Diferencias de propagación del sonido

USD 15B: Compuertas A-B

USD 15X: Compuertas A-I, B-I, B-A

USD 15SQ: Compuertas A-I

Propagación del sonido

USD 15X: Línea de retardo + A y línea de retardo -B

Resolución, tiempo de vuelo

USD 15B: 0.01 mm ó 4 ns

Medición de amplitud

USD 15B: Compuertas A-B

USD 15X: Compuertas A, B, I

USD 15SQ: Compuertas A-I

Resolución

USD 15B: 0.5 % o 0.2 dB

Capacidad

USD 15B: 50 ajustes de datos

USD 15X: 280 ajustes de datos

USD 15SX: 150 ajustes de datos

USD 15-19"; USD 15/2-19":
280 ajustes de datos

USD 15SQ: 100 ajustes de datos

Identificación de dato

USD 15B: 8 caracteres alfanuméricos

Almacenamiento rápido

USD 15B: Activo

Memoria interna de espesores

USD 15SQ: 1200 lecturas

Tolerancia de monitor

USD 15SQ: Activo

Congelar imagen A (Freeze)

USD 15B: estático, dinámico

USD 15SQ: ajustable de 2 a 16 cortes

Salidas: RS 232

USD 15B: 300 - 19200 baudios

RF

USD 15B: Activo

Comparación de imágenes de barrido A

USD 15X: Activo

Señal rectificada

USD 15SQ: Activo

Alarmas de compuertas (salidas TTL)

USD 15B: Activo

Datos inválidos

USD 15B: Activo

TOF análogo / amplitud para cada compuerta en PRF

USD 15B: Activo

Conexión de interfaz

USD 15X: 16 bits en TOF y 8 bits en amplitud PRF, imagen de barrido A con 50 MHz

Video

USD 15X: Activo

USD 15SQ: Opción

Entradas

USD 15X: Disparador externo, datos de prueba, reinicio de alarma, congelamiento de barrido A, carga de ajuste de datos

Lenguajes

Alemán, inglés, francés, español, italiano, portugués

Tamaño de pantalla

USD 15B: 96 x 76 mm²
3.8 x 3 pulg²

USD 15X: 96 x 76 mm²
3.8 x 3 pulg²

USD 15SX: 192 x 96 mm²
7.6 x 3.8 pulg²

USD 15-19"; USD 15/2-19":
96 x 76 mm²
3.8 x 3 pulg²

USD 15SQ: 192 x 96 mm²
7.6 x 3.8 pulg²

Energía

USD 15B: fuente de energía integrada/cargador

USD 15-19"; USD 15/2-19":
fuente de energía integrada

Voltaje

USD 15B: 85 - 264 CA

Resolución de barrido A

USD 15B: 320 x 256 pixeles

USD 15X: 320 x 256 pixeles

USD 15SX: 512 x 256 pixeles

USD 15-19"; USD 15/2-19":
320 x 256 pixeles

USD 15SQ: 512 x 256 pixeles

Peso

Sin batería:

USD 15B: 5.6 Kg.
12.3 lbs.

USD 15SX: 8.6 Kg.
19 lbs.

USD 15-19"; USD 15/2-19":
5.68.3/12.8 Kg.
18.3/28.2 lbs.

USD 15SQ: 9.2 Kg.
20.3 lbs.

Con batería:

USD 15B: 7.2 Kg.
15.9 lbs.

USD 15SX: 10.3 Kg.
22.7 lbs.

USD 15SQ: 13.2 Kg.
29.1 lbs.

Temperatura de Operación

USD 15B: -5 a +55 ° C
23 a 131 ° F

USD 15SQ: -17 a +55 ° C
0 a 131 ° F

Dimensiones

USD 15B: 138 x 238 x 319 mm³
5.4 x 9.4 x 12.6 pulg³

USD 15SX: 192 x 366 x 346 mm³
7.6 x 14.4 x 13.5 pulg³

USD 15-19"; USD 15/2-19":
132 x 483 x 406 mm³
5.2 x 19 x 16 pulg³

USD 15SQ: 192 x 366 x 343 mm³
7.6 x 14.4 x 13.5 pulg³

Batería

USD 15B: 12 tamaño D (AlMn) o paquete de baterías de NiCd

USD 15SQ: Paquete de baterías de almacenamiento

Tiempo de operación

USD 15B: Máximo 6 horas

USD 15SQ: > 8 horas