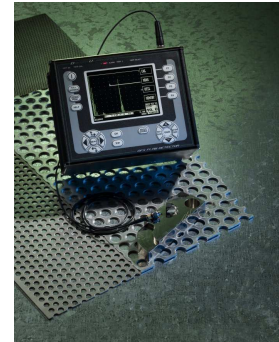


DFX 635, 638

Nagyteljesítményű hibakeresők



DFX 635 & 638 SPECIFIKÁCIÓ

Fizikai Jellemzők:

Méret: 235 x 181 x 102 mm

Súly: 3,4 Kg Li-Ion akkuval

Tokozás: Extrudált alumínium ház, vászon védőtok és hordtáska

Display: Áttetsző TFT színes képernyő, képernyő terület: 111,4 x 83,5 mm, 320 x 240 pixel.

A-kép terület: 255 x 200 pixel (315 x 200 mm), 8 szín opció, változó fényerő

Hőmérséklet: Üzemi -10 ... +55°C -20 ... +70°C (túlélhető), Tárolás: -40 ... +75°C

Környezeti: IP65 követelményeknek megfelelő

Mértékegységek: Angolszász (coll), Metrikus (mm), vagy Idő (µs).

Mérőfej nullázás: 0 – 999,999 µs

Hangsebesség: 635 & 638 256 - 16 000 m/s

Vizsgálati Tartomány: 635 & 638 0 – 1 mm-től 0 – 20,000 mm-ig acélon. Változtatható 1, 2, 5 sorrendben vagy folyamatosan 1 mm növekménnyel.

Szintén 1 - 5 000 (µs).

Vizsgálati Módok: Impulzus-visszhang és adó/vevő.

Blendék: 635 & 638 Impulzus Start és Szélesség a teljes tartományon állítható.

Amplitúdó 0 -100 %, 0,5% lépésekben. Vizuális és hallható jelzés.

Két teljesen független blende pozitív és negatív triggerjellel.

Blende szélesség tartomány: 635 & 638 a 2-es blende az 1-es blende szélességéig kihúzható.

Blende Monitor Késleltetés: 635 & 638 Választható 0,6 mp késleltetés a 2-es blende negatív monitoron.

Mérési Módok: Jel Monitor - 635 & 638

Mélység – Jel mélysége és amplitúdója. Echo-Echo: Visszhang – Visszhang távolság, független blendék.

Trig – Trigonometrikus hangút, mélység, és felszíni távolság kijelzés. Ugrásmélység, görbe felszíni kompenzáció, fej X'-offset kiszámítása.

T-Min – minimális vastagság számítása mélység üzemmódban.

Rendszer Linearitás: Függőleges = 1% Képernyőmagasság (FSH)

Erősítés Pontosság ±0,1% dB. Vízszintes ±0,4% Képernyőszélesség (FSW).

Impulzus Feszültség: 635 & 638 100 V - 350 V (450 V 638) négyszög hullámú impulzusgenerátor. Impulzus szélesség tüimpulzustól 2000 ns-ig.

lefutás/felfutás <5ns 50 Ohm-on.

Impulzus Szélesség: 635 & 638 Állítható névleges szélesség 2%-a, minimum 1 ns maximum 40 ns.

Aktív Szélesség: Egyedi aktív impulzusvezérlés a megnövelt felszínközeli felbontáshoz és jel válaszhoz. A hagyományos csillapítás vezérlés helyett.

Impulzus Ismétlési Frekvencia (P.R.F): 635 & 638 5 000 Hz választható, 5 Hz lépésekben.

Képernyőfrissítés: 50 vagy 60 Hz.

Egyenirányítás: Teljes hullámú, pozitív vagy negatív félhullám és egyenirányítatlan RF.

Késleltetés: 635 & 638 0 - 20 000 mm acél hangsebességen 0,02 lépésekben (0,05 mm).

Erősítés: 0 -110 dB. Állítható 0,5, 2, 6, 14 és 20 dB lépésekben.

Frekvencia: 635 & 638 6 keskeny sáv 0,5, 1, 2,25, 5, 10 és 15 MHz központi frekvenciával. Szélessáv 2 - 22 MHz (-6 dB) és 1 - 35 MHz (-20 dB).

Függőleges Linearitás: teljes képernyőmagasság 1%-a.

Erősítő Linearitás: $\pm 0,1$ dB.

Vízszintes Linearitás: teljes képernyőszélesség $\pm 0,4\%$ -a.

Elnyomás 635 & 638 80% lineáris elnyomás.

Memória

Falvastagság tárolás: 8 000 érték tárolása Blokk/Hely/Szám kódolással, vagy alfa-numerikus előre programozott munkalapokon.

Az opcionális PC szoftverrel Excel-be menthető.

Panel Memória: 100 tárolóhely a kalibrálási beállítások számára.

A-kép Memória: 800 hullámforma.

Szolgáltatások

Hullám simítás: Sima borítógörbét hoz létre.

AGC: Automatikus erősítés szabályozás a kiválasztott visszhangot egy a felhasználó által definiált szintre állítja be (10 - 90%).

DAC: Maximum 10 pont vehető fel és digitálisan a DAC görbe megrajzolható. Referencia -2, -6, -10, -12, -14 dB görbék kiválaszthatók JIS, ASME és EN1714 szabványokhoz.

AWS: Automatikus hibahely méretezés az AWS D1.1 Strukturális Hegesztési Szabványnak megfelelően.

API: Automatikus hibahely méretezés API 5UE Szabványnak megfelelően.

AVG/DGS: Automatikus hibahely méretezés mérőfej adatok felhasználásával. 10 mérőfej adatkészlet tárolható.

TCG: Idővel korrigált erősítés. 40 dB dinamikus tartomány, 30 dB per mikroszekundum, maximum 10 visszhang a görbe felvételhez.

Auto-Cal: Automatikus kalibrálást biztosít két visszhanggal.

Referencia hullámforma: A visszaállított hullámforma az élő hullámtól eltérő színben jeleníthető meg a közvetlen összehasonlításhoz.

Csőfal korrekció: Konkáv/konvex a csőfalak szögelferdődését korrigálja a falvastagság és rádiusz figyelembe vételével

Display Freeze: A pillanatnyi hullámformát a képernyőn lefagyasztja.

Peak Memory: Visszhang dinamikai minta meghatározáshoz.

Help menü: Közvetlen azonnali segítség áll rendelkezésre egy billentyűnyomással.

Nyelvi támogatás: Hat a következők közül a felhasználó által rendeléskor választható nyelv beépítve: angol,

német, francia, spanyol, holland, olasz, orosz, lengyel, finn, cseh, magyar. Kérésre további nyelvek is elérhetők.

Tápforrás:

Akkumulátor: Lítium Ion akku 14,4V, 5,0 Aó. Minimum 11 óra használat, tipikus 15 óra akkutöltés indikáció. Töltési idő 4 óra

Töltő: 100 - 240 VAC, 50 - 60Hz.

Csatlakozások

USB: PC, billentyűzet és nyomtató csatlakoztatásához.

Kimenetek: Soros Interfész, kompozit videojel (NTSC és PAL), analóg kimenet amplitúdó és távolság PRF sebességen. Mérőfej szinkron kimenet.

Mérőfej csatlakozások: BNC-vel vagy LEMO 1 csatlakozóval (gyári opció).

További 638 jellemzők

Interfész trigger: Interfész blende a felületi visszhanghoz reteszeli, és kiküszöböli a vízköpeny változásait..

Nagyfeszültségű impulzus: 450 Volt

Garancia: 2 év limitált