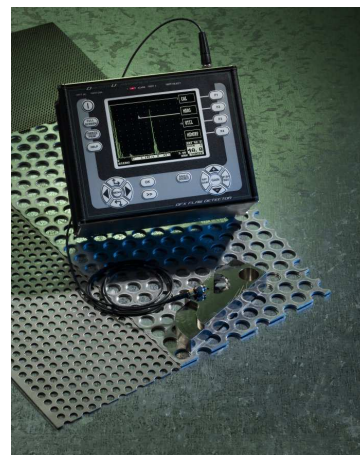


# DFX 615, 625

## Univerzális Hibakeresők



### DFX 615, 625 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 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 és változó fényerő

#### Hőmérséklet:

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

**Környezeti:** IP65 követelmények

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

**Mérőfej nullázás:** 0-999.999 µs

**Sebesség: 615 & 625** 1000-9999 m/s

**Vizsgálati Tartomány: 615 és 625** 0 – 5 mm-től 0 – 10,000 mm-ig acélon. Változtatható 1, 2, 5 sorrendben

vagy folyamatosan 1 mm inkrementumokkal. Szintén 1 - 5000 (µs).

**Vizsgálati Módok:** Impulzus-visszhang és adó/vevő.

**Blendék: 615 & 625** Start és Szélesség a teljes tartományon állítható. Amplitúdó 0 -100%, 0,5% lépések. Vizuális és hallható jelzés. Egy blendés pozitív trigger, és kétblendés pozitív és negatív trigger jel. A 2-es Blendén választható 0,6 mp vészjelzés késleltetés.

#### Mérési Módok:

Mélység – Jel mélysége és amplitúdója.

Echo-Echo: Visszhang – Visszhang távolság, automatikus 2-es kapu pozíció.

Blende – blende - **625** Visszhang – Visszhangtávolság, automatikus 2-es kapu pozíció. 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: 615 & 625** 200 Volt csúcsfeszültség, lefutás/felfutási idő < 10 ns 50 Ohm-on. Négyszög hullámú impulzusgenerátor.

Impulzus szélesség túimpulzustól 2000 ns-ig. - lefutás/felfutási <5 ns 50 Ohm-on.

**Impulzus Szélesség: 615** rögzített 100 ns. **625** 30-250 ns szűrő szélességhez kapcsolva.

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

**Impulzus Ismétlési Frekvencia : 615 & 625** Választható 35 - 1000 Hz

**Képernyőfrissítés:** 50 vagy 60 Hz.

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

**Késleltetés: 615 & 625** 0 - 10,000 mm acél hangsebességen in 0,02 lépésekben (0,05 mm).

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

**Frekvencia:** **615** 4 Szélessáv 1 - 10 MHz (-6dB). **625** 4 keskeny sáv 1 MHz, 2 MHz, 5 MHz központi frekvenciával, és szélessáv 5 - 15 MHz.

**Függőleges Linearitás:** teljes képernyőmagasság 1%-a.

**Erősítő Linearitás:** +/- 0,1 dB.

**Vízszintes Linearitás:** teljes képernyőszélesség +/- 0,4% -a.

**Elnyomás 615 & 625** 50% elnyomás. Kiválasztáskor LED figyelmeztető jelzés.

### **Memória**

**Falvastagság tárolás:** 8000 érték tárolása Blokk/HelySzám 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 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: 625** Idővel korrigált erősítés. 40 dB dinamikus tartomány, 30 dB per mikroszekundum, maximum 10 pont felvétele a görbéhez.

**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 szögelferdítését 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 14,4 V, 5,0 Ah. Minimum 11 óra használat, tipikus 15 óra akkutöltés indikáció. Töltési idő 4 óra

**Töltő:** 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz.

### **Csatlakozások**

**USB:** PC, billentyűzet és nyomtató csatlakoztatásához.

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

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

**Garancia:** 2 év limitált