



**METROTEK**

**ALTYAPI TEKNOLOJİLERİ A.Ş.**

## A1210 A-SCAN ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇME CİHAZI



Çok fonksiyonlu, en son teknoloji ultrasonik kalınlık ölçme cihazı.

Kalınlık ölçüm cihazı, kalınlık ölçümü sonuçlarını dijital olarak veya A-scansinyalini grafik görüntü olarak iki moda verir.

A-scan özelliği, muayene güvenliğini oldukça arttıran hatalı sonuçları ayırabilmeye imkân verir, malzeme içersindeki yabancı maddelerin ve laminasyonun hızlı araştırılması ve metal üzerindeki polimerik, vernik, boya ve diğer tip yalıtkan kaplamalarda metal kalınlığının ölçümlerinde doğru ölçüm sonuçları verir.

A1210 kalınlık ölçüm cihazı geniş bir aralıkta konforlu ve etkili bir çalışma sağlar.

Geniş TFT gösterge, kontrol prosesinde renki göstergeler ile tam bir görsel kontrol imkanı sağlar.

Manyetik tutucu, ulaşılması zor olan yüksekliklerde ve yerlerde rahat ve emniyetli bir kalınlık ölçümü yapılmasına yardımcı olur.

# A1210 ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI

## ÖZELLİKLER

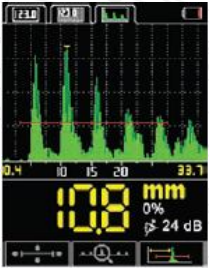
- Çift kristalli ve tek kristalli transduserler
- Yüzey eğimi ve pürüzlülüğüne otomatik adaptasyon sağlayan patentli sistem
- Noktasal ölçümlerde, ince kalınlıklarda tek kristalli transduserin kör noktasını etkili olarak elimine eden patentli otomatik düzeltme algoritması
- Geniş, yüksek kontrastlı TFT ekran
- A-scan modu, görüntülerin hafızaya kaydedilmesi seçeneği
- A-scan modu ile yalıtkan kaplama üzerinden metal kalınlığının ölçülmesi
- 4000 A-scan görüntüyü de içeren 50 000 ölçümlük kalıcı hafıza
- USB ile PC bağlantısı
- Malzemenin taranması veya çoklu ölçümler sırasında maksimum ve minimum değerlerin otomatik tutulması
- Kalınlığı bilinen numune ile ultrasonik ses hızının otomatik hesaplanması
- Ölçüm aralığının ayarlanması
- Aralık sınırlarının dışındaki sonuçları renk, ses ve titreşimle gösterme
- Test parçasının kalan kalınlığının yüzde olarak gösterilmesi
- PC ye data iletimi için USB soket

## EKSTRA FONKSİYONLAR

- 0.01 veya 0.1 mm sertlik ölçüm hassasiyeti
- Mm veya inch birimlerinde ölçüm
- Titreşimli gösterge
- Sinyal seviye göstergesi
- Pil seviye göstergesi

## ÇALIŞMA MODLARI

### A-SCAN Modu



Ölçüm ve sinyal gösterimi için A-Scan

Bu mod tekrar okumadan dolayı ölçümlerde meydana gelen hataları bertaraf edebilir. Ölçümleri yapmanın dört yolu vardır; birincisi strobun aşılması, ikincisi strobun maksimum noktası, üçüncüsü iki sinyal arası ve sonuncusu strobun otomatik korelasyonu (ACF).

**“iki sinyal arası” modu, polimerik, vernik ve boya gibi kaplamalarda, kaplamayı kaldırmadan metal kalınlığının ölçülmesini sağlar.**

### NORM Modu



Otomatik hata alarm aralığı set edilebilmesi ile hızlı kalınlık ölçümleri için ve metal kalınlığındaki kayıpları dedekte etmek için kullanılır.

Müsaade edilen limitleri aşıncı sonuçlar, ses ve titreşim göstergeleri, derinlik göstergesinin grafik sunumuyla birlikte gösterilerek konforlu bir çalışma sağlar.

Test edilen malzemenin kalınlığının ölçümü, üst limit ayar değerini % 100 olarak tanımlayarak test parçasının artık kalınlığı değeri göstergesi

# A1210 ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI

## HAFIZA modu



Hızlı kalınlık ölçme modunda sonuçları kalıcı hafızasına kaydedilebilir. Sonuçları kaydederken, daha iyi ve rahat görebilmek ve yorumlayabilmek için gruplandırma yapılabilir.

## TESLİMAT KİTİ

- A1210 – A-Scan özellikli Ultrasonik Kalınlık Ölçüm Cihazı
- Transduser S3567 2.5A0D10CL
- Transduser D1771 4.0A0D12CL
- Çift LEMO00 – LEMO 00 kablo 1,2 m
- 220V – USB adaptörü
- USB A – Micro B kablo
- Taşıma çantası

## ÖZELLİKLERİ

Kalınlık ölçüm aralığı (çelikler için) Transduser D1771 4.0A0D12CL	0,7 – 300,0 mm
Kalınlık aralığında ölçüm sapması 0,7 – 99,99 mm 100,0 – 300,0 mm	0,01; 0,1 mm 0,1 mm
Sapma ile ölçüm hatası 0,01 mm 0,1 mm	$\pm(0,05X+0,01)$ mm $\pm(0,01X+0,1)$ mm
Müsaade edilen yüzey pürüzlülüğü	Rz 160
Minimum eğim yarıçapı	10 mm
Hız aralığı	1000 ~ 9000 m/sn
Gösterge tipi	TFT
Besleme	LiPol pil
Çalışma süresi bir şarjda	9 saat
Çalışma sıcaklığı	-20 ~ +50 °C
Ölçüler	157x70x23 mm
Ağırlık	250 g