



**LEICA TCRA1201 TOTALSTATION  
BASİT KULLANMA KLAVUZU**

**SİLSİLE YÖNTEMIYLE AÇI ÖLÇÜMÜ  
REFERANS DÜZLEMİ ÖLÇÜMÜ  
VERİ AKTARMA**

**Hazırlayan  
Arş.Gör.Dr.N.Onur AYKUT  
İstanbul, 2010**

# LEICA TCRA1201 TOTALSTATION İLE SİLSİLE YÖNTEMİYLE AÇI ÖLÇÜMÜ

SHIFT 12 = Elektronik düzeç

## KONFIGÜRASYON

Cihaz Ayarları

TPS Düzeltmeleri

Sıcaklık, Atmosfer Basınç, Nispi Nem değerleri girilir.  
DEVAM tuşuna basılır.

## YÖNETİM

İş Dosyaları

Yeni iş açılır. İsim girilir ve KAYIT tuşuna basılır.  
O iş seçiliyken DEVAM tuşuna basılır

## PROGRAM

Silsileli Açı Ölçümü

İş Dosyası : Kayıt edilecek dosya

**F2-Konfigürasyon:**

Ölçüm modu : A' B' B" A" (Klasik silsile mantığı)  
DEVAM denilerek çıkılır.

Konfig Ayarı: TCRP

Reflektör: LEICA DAİRESEL

Prizma Katsayısı: Otomatik değer. Değiştirme!

**Ayar:**

Sabit Nokta İş: Kayıt edilecek dosya.

Metod: Semt Açısı Hesap

İstasyon Adı: Alet kurulan noktanın ismi yazılacak.

Yeni

Nokta Adı: Y, X, Z girilecek. KAYIT tuşuna basılır. DEVAM tuşuna basılır.

Cihaz Yüksekliği: Girilecek!

DEVAM

Geri Nokta: Bakılan nokta numarası girilir.

Reflektör Yüks.

Ya=0 açı sıfırlanır.

Ayar tuşuna basılıp, istasyon tanımlaması tamamlanır.

## SİLSİLELİ AÇI ÖLÇÜM MENÜSÜ

### 1.Noktaları Seçin

Yapılan ayarlar her bir bakılacak nokta için ayrı ayrı yapılacak.

Nokta adı:

Reflektör Yük:

Oto ölçüm: Açık

Reflektör: LEICA DAIRESEL

Sabite:

DEVAM

MESAFE den ölçme yapılır. KAYIT a basılır.

HEPSİ ye de basılabilir. DEVAM a basılınca bir diğer noktaya geçer.

TAMAM a basılınca bakılacak noktalar tamamlanır.

### 2.Setleri Ölçün

Set sayısı : tam silsile sayısı (s-1)

DEVAM

### **3.Açıları Hesapla**

Yatay Açı / Düşey açı standart sapma değerleri. Bu değerlerin yüksek olmaması gerekiyor.

Points Active: Nokta sayısı

Sets Active: Silsile sayısı

$\sigma$ Single Direc: Bir ölçünün standart sapması

$\sigma$ Avg Direc:Ortalamanın standart sapması

DEVAM

### **4.Mesafeleri Hesapla**

Mesafenin standart sapma değerleri

Bir ölçü/tüm ölçüler için

DEVAM

### **5.Silsile prog.sonu**

EVET yazarak ana menüye dönmesi beklenir.

## LEICA TCRA1201 TOTALSTATION İLE REFERANS DÜZLEMİ

### KONFIG

Maks:

Düzlem Tanımı: 100 m

Yüzey tarama: 100 m

Ekran:Dilimdeki Noktalar

Dilim Eni: 0.0010 m

**DEVAM a basılır.**

### AYAR

Sbt Nkt İş: İş Dosyası

Metod: Bilinen Geri Nokta

İstasyon Adı: Aletin kurulduğu nokta

Cihaz Yük: Girilir

**DEVAM a basılır.**

Geri Nokta: Hangi noktaya bağlanacaksa numarası girilir.

Reflektör Yük: "0" girilir

**AYAR a BASILIP, TAMAMLANIR.**

### REFERANS DÜZLEMİ SEÇİN

Kullanılan Düzlem: Dosyadan Seç

**Yeni düzlem oluştur**

DEVAM a basılır.

Düzlem ismi girilir. TAMAM a basılır.

### YENİ REFERANS DÜZLEM OLUŞTURMA

ÖLÇÜM tuşuna basılarak düzlemin sınırları ölçülür.

TAMAM a basılır.

Referans Düzlemi seçin menüsünde oluşturulan düzlemin ismi görülür.

DÜZLEMİN ÖNCE SOL (1.KÖŞE)

DÜZLEMİN SAĞ ALT (DİAGONAL 2.KÖŞE)

Noktalarına okuma yapılır ve TAMAM a basılır.  
Tarama Parametreleri Tanımla

X - Yatay

Z - Düşey olmak üzere kaç metre aralıkla tarama yapılacağı girilir.

Başlama Nokta: Nokta numarası girilir.

Nokta Artışı: 1

Tarama Alanı ile Tahmini noktayı alet kendi hesaplar

BAŞLA komutuyla alet taramaya başlar.

Tarama bittikten sonra menuden çıkılır.

## LEICA TCRA1201 TOTALSTATION VERİ AKTARIMI

### DÖNÜŞÜM

İş Dosyası veri gönder

Dizin:Kompakt Flash Kart

FormatDosyası: 1200\_AppLog.FRT

Dosya adı: ..... .TXT

DEVAM

FormatDosyası: YDE\_16.FRT

Dosya adı: ..... .GSI

FormatDosyası: 1200\_Export M.FRT

Dosya adı: ..... .TXT

### LEICA GEOFFICE TOOLS

DATA EXCHANGE MANAGER

SERIAL PORTS

COM1

CF CARDS

FILES

DATA

Dosyayı tutarak PC içindeki klasöre taşıyoruz.

### LEICA GSI

DOSYA

AYARLAR

YDE J

MEVCUT KOORD J

ÇEVİR

GSI ->> ASCII

Dosya seçilir.

Dosyaya kaydet.