
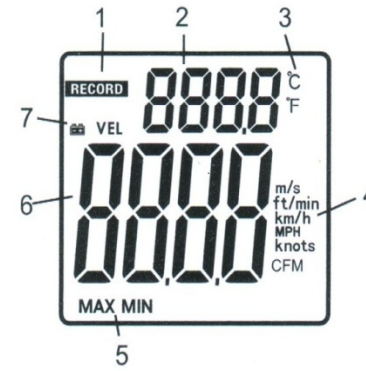


HT-81
ANONEMETRE
KULLANIM KLAVUZU

ÖN BİLGİ: HT-81 Anonemetre beş ölçü değeri ile hava hızını ölçmek amacı ile tasarlanmıştır. HT-81, Feet/dk (ft/min), metre/saniye (m/sec), kilometre/saat (km/hr☺), deniz mili/saat (konts) ve mil/saat (MPH) DEĞERİNDE ÖLÇÜM YAPAR. HT-81 doğru ölçümleme için kalibre edilmiştir.

<p>AÇIKLAMALAR</p> <ol style="list-style-type: none">1.LCD Ekran2. Sensör3. °C/°F Tuşu4. Maksimum/Minimum Tuşu5.Açma/Kapama Tuşu <p>Not: pil cihazınızın arka kısmındadır.</p>	
---	--

<p>EKRAN</p> <ol style="list-style-type: none">1. MAX/MİN kayıt modu2. Sıcaklık Ekranı3. Sıcaklı Birimleri4. Hız Brimleri5.MAX./MİN. Modu6.Hız Göstergesi7. Düşük Pil Uyarısı	
--	---

GÜÇ

1. CİHAZINIZI ÇALIŞTIRMAK İÇİN 1 AD 9v. Pil takınız. "POWER" Tuşuna basınız.
2. Ölçüm cihazınızı kapatmak için Yine"POWER" tuşuna basınız.
3. Ölçüm cihazı otomatik kapanma özelliğine sahiptir. Cihaz 15 dk boşa kalınca otomatik olarak kapanacaktır.

HIZ VE SICAKLIK ÖLÇÜMÜ

1. Cihazın algılayıcı kısmını hava akışının merkez noktasına tutunuz.
2. Cihazın LCD ekranında hava hızı ve sıcaklık belirecektir.
- 3.Hava hacmini hesaplamak için CFM/CMM çevrim tablosuna bakınız.

ÖLÇÜ VE SICAKLIK BİRİMLERİNİN SEÇİLMESİ

Hava hızının ve sıcaklık ölçümlerinin değerlerini değiştirmek için "UNITS" tuşuna basınız.


MAX/MIN ve KAYIT İŞLEVİ

Maksimum ve Minimum hava hızı ve sıcaklığı kaydedebilmek için MAX/MİN tuşuna basılı tutunuz. Ekranda "RECORD" yazısı belirecektir.

Kayıt için MAX/MİN tuşunu kullanın, cihaz ölçmeye başladığında , ölçüm süresince MAX ve MİN en yüksek değerleri ölçümleyecektir.

Normal çalışmaya dönmek için tekrardan MAX/MİN tuşuna 3 sn süre ile basınız. İkaz ile birlikte ekrandaki RECORD yazısı kaybolacaktır.

PİL DEĞİŞTİRME

Pil de azalma olduğunda ekranda  düşük pil ikonu çıkacaktır. Arka kapağı sökerek pilinizi 9V. Yeni pil ile değiştiriniz.

TEMİZLEME VE DEPOLAMA

Cihazınızı gerektiği zaman sadece nemli bez ile siliniz, herhangi kimyasal veya çözeltili kullanmayınız. Cihazınızı uzun süre kullanmayacaksanız lütfen pili çıkarınız.

ÖZELLİKLER:

1. İŞLEMÇİ : özel LSI mikroişlemcisi
2. EKİRAN : 2 fonksiyonlu 4 rakamlı LCD Ekran
3. ÖLÇÜM BİRİMLERİ : m/s,km/s,ft/dk,knot,mph ve sıcaklık (°C/°F)
4. VERİ SAKLAMA : MAX/MİN hafızada tutma özelliği
5. OTOMATİK KAPANMA : Cihaz 15dk boşta kaldığında otomatik olarak kapanır.
6. ÇALIŞMA SICAKLIĞI : 0°C-5 °C (32 °F-150 °F)
7. ÇALIŞMA NEMİ : max/80%RH
- 8.GÜÇ KAYNAĞI :1 ad. 9V. Pil

HAVA HIZI ARALIĞI ÖZELLİKLERİ

ÖLÇÜM	ARALIK	ÇÖZÜNÜRLÜK	DOĞRULUK(%)
Ft/dk	196-4900 ft/dk	1ft/dk	±(3%+40ft/dk)
m/sn	1.00-25.00 m/sn	0.01 m/sn	±(3%+0,20 m/sn)
Km/saat	3,6-90.00 km/saat	0.1 km/saat	±(3%+0,8km/saat)
Mph	2.24/56.0 mph	0.1 mph	±(3%+0,4mph)
Knot(deniz mili)	1.94-48,5 knot	0.1 knot	±(3%+0,3 knot)

SICAKLIK ÖLÇME ÖZELLİKLERİ

ÖLÇME ARALIĞI	REZÜLASYON	DOĞRULUK
32°F/112°F (0°C/50°C)	0.1 °F (0.1 °C)	±4.0 °F(2°C)

HACİM ÖLÇÜLERİ

Ölçülecek kanaldaki CFM (dakika başına küp feet) veya CMM (dakika başına küp metre) yi saptamak için ilk önce hava kanalının alanını ölçmek gerekmektedir. CFM veya CMM yi hesaplayabilmek için aşağıdaki denklemleri kullanabilirsiniz.

Dikdörtgen veya kare kanal için,

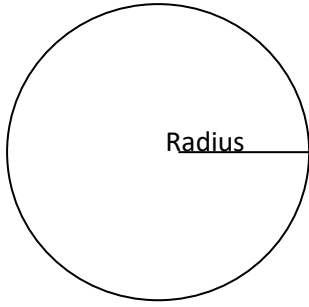


Width (W)

Height(H)

ALAN (A)=GENİŞLİK (W)X YÜKSEKLİK(H)

DAİRESEL KANAL ALAN DENKLEMİ İÇİN;



$$\text{ALAN (A)} = \pi R^2$$

$\pi=3,14$ VE R^2 = yarıçap x yarıçap

Küp Denklemler,

$$\text{CFM}^3(\text{FT/DK}) = \text{Hava Hızı (ft/dk)} \times (\text{Alan (ft}^2\text{)})$$

NOT: Formülleri kullanmadan önce, inç ölçülerini feet veya metre ölçülerine çeviriniz.

Birim ölçümleri çevrim tablosu

	m/s	Ft/min.	Knots	Km/h	MPH
1 m/s	1	196.87	1.944	3.6	2.24
1ft/min	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
1 knot	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
1km/h	0.2778	54.69	0.54	1	0.6222
1mph	0.4464	87.89	0.8679	1.6071	1

HACİM ÖLÇÜLERİ

Kanaldaki CFM (dk başına küp feet) veya CMM (dk başına küp metre) yı saptamak için ilk önce kanalın alanını ölçmek lazım.(aşağıdaki denklemleri kullanın) CFM veya CMM elde etmek için havanın hızı ile bu alını çarpın.

DİKDÖRTGEN VEYA KARE KANALI İÇİN ALAN DENKLEMİ

$$\text{ALAN(A)} = \text{GENİŞLİK (W)} \times \text{YÜKSEKLİK (H)}$$

DAİRESEL KANAL ALAN DENLEMİ

$$\text{ALAN (A)} = \pi r^2$$

$\pi=3.14$ r= yarıçap

KÜP DENKLEMLERİ

NOT: Formülleri kullanmadan önce inç ölçülerini feet veya metre ölçülerini yapınız.

Birim ölçümleri çevrim tablosu

	m/s	Ft/min.	Knots	Km/h	MPH
1 m/s	1	196.87	1.944	3.6	2.24
1ft/min	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
1 knot	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
1km/h	0.2778	54.69	0.54	1	0.6222
1mph	0.4464	87.89	0.8679	1.6071	1