

# ISI VE NEM ÖLÇER CHOT-2(B)(M)



Isı ve nem ölçer **CHOT-2**, taşınabilir, mikroişlemcili ve kendinden emniyetli bir cihaz olup aşağıdaki işlemleri yapmak üzere tasarlanmıştır:

- hava sıcaklığı ölçümü;
- havanın bağıl nemi ölçümü;
- barometrik basınç ölçümü (CHOT-2B i CHOT-2BM);
- ölçüm sonuçlarının hafıza kartına kaydı (CHOT-2BM).

**CHOT-2BM** cihazlarının sahip olduğu ölçüm sonuçlarının microSD hafıza kartına gerçek zamanlı kaydetme özelliği, ölçüm sonuçlarının arşivlenmesini ve daha sonra okunmasını ve analizini mümkün kılmaktadır. Veriler hafıza kartına metin dosyaları olarak kaydedilmektedir. Bu dosyalar kaydedilen parametrenin zamana göre değişimini gösteren bir grafik olarak direkt **CHOT-2BM**'nin ekranında veya hafıza kartı takılmış bir bilgisayarda okunabilmektedir.

**CHOT-2** cihazının bütün sürümleri hem kimya sanayinde hem de madencilikte potansiyel patlayıcı ortamlarda kullanılabilir. Cihaz, hermetik gövdesi ve ölçüm sensörleri koruyan uygun filtre sayesinde toz ve nem oranı yüksek ortamlarda kullanılabilir.

**CHOT-2** cihazı özellikle yeraltı madenciliği havalandırma hizmetleri ve acil servis çalışanları için tasarlanmıştır.

Cihaz ayrıca havanın veya diğer agresif olmayan gazların sıcaklığı ve bağıl nemi ölçümü ihtiyacı duyulan her yerde kullanılabilir.

Isı ve nem ölçer **CHOT-2** uzun çalışma süresini sağlayan dâhili pille beslenmektedir. Cihaz, şarj süresini kısa olmasını sağlayan ve pili sürekli çalışmaya hazır durumda tutan akıllı dâhili şarj sistemi ile donatılmıştır.



Isı ve nem ölçer **CHOT-2**'nin donanımında şarj aleti ve deri kılıf da bulunmaktadır.

Cihazın, ölçere 1,5 metre uzunluktaki elastik kablo ile bağlanmış sonda ile donatılmış sürümü mevcuttur.

## Cihazın işlevleri:

- Çevre sıcaklığı ölçümü;
- Bağıl nem ölçümü;
- İşba sıcaklığının hesaplanması;
- Barometrik basınç ölçümü (CHOT-2B i CHOT-2BM);
- Bütün ölçülen parametrelerin ve ölçüm saatinin hafıza kartına kaydı (sadece CHOT-2BM).
- Kaydedilen verilerin okunması (sadece CHOT-2BM)

## Teknik bilgiler:

- Isı ölçümü:**
  - Ölçüm aralığı: gövde üzeri sensörlü sürüm:  $-10 \pm 70$  °C  
dahili sensörlü sürüm:  $-10 \pm 120$  °C
  - Çözünürlük: 0,1 °C
  - Hassasiyet:  $\pm 0,5$  °C ( $0 \pm 40$  °C aralığında)  
 $\pm 1,5$  °C ( $-10 \pm 0$  °C ve  $40 \pm 70$  °C aralıklarında)  
 $\pm 2,0$  °C ( $70 \pm 120$  °C aralığında)
  - Tepki süresi: 30 s (%63 değerine kadar akan hava için)
- Bağıl nem ölçümü:**
  - Ölçüm aralığı: %0 ÷ %100 RH
  - Çözünürlük: %0,1 RH
  - Hassasiyet:  $\pm 2$  RH (%10 ÷ %90 RH aralığında)  
 $\pm 4$  RH (%0 ÷ 10RH ve %90 ÷ 100RH aralıklarında)
  - Histerезis:  $\pm 1$  RH
  - Tepki süresi: 4 s (%63 değerine kadar akan hava için)
  - Uzun süreli istikrar: yılda < %1 RH
- Barometrik basınç ölçümü (sadece CHOT-2B i CHOT-2BM):**
  - Ölçüm aralığı: 800 ÷ 1260 hPa
  - Çözünürlük: 0,1 hPa
  - Hassasiyet:  $\pm 1$  hPa (P = 800 ila 1100 hPa, T = 25 °C)  
 $\pm 2$  hPa (P = 800 ila 1100 hPa, T = 0 ila +80 °C)
- Ölçüm sonuçlarının kaydı (sadece CHOT-2BM):**
  - Veri kayıt ortamı: microSD hafıza kartı (32 GB'ye kadar)
  - Kayıt süresi: 1 dakika
- Besleme:**
  - Pil: 3 x Ni-MH HR-AAAU 730 mAh
  - Pil ömrü:
    - yaklaşık 300 saat (sürekli çalışma, ekranın arkadan aydınlatılması kapalı)
    - yaklaşık 168 saat (CHOT-2BM)
    - yaklaşık 150 saat (sürekli çalışma, ekranın arkadan aydınlatılması dakikada bir kullanıldığında)
    - yaklaşık 96 saat (CHOT-2BM)
    - yaklaşık 72 saat (sürekli çalışma, ekranın arkadan aydınlatılması sürekli açık)
    - yaklaşık 60 saat (CHOT-2BM)
  - Şarj süresi: pil seviyesine bağlı, en fazla 3 saat (ölçerle beraber teslim edilen şarj aleti aracılığıyla)
  - Şarj gücü kaynağı: stabilize güç kaynağı 9÷12VDC 500mA
- Alarm durumlarının sinyalizasyonu:**
  - Alarm durumlarının çeşitleri:
    - sıcaklığın eşik değeri aşması
    - pil şarjının bitmesi
  - Alarmın eşik değerleri:
    - sıcaklık: serviste ayarlanır, 0,5 °C adımlı ayar
  - Alarm durumlarının sinyalizasyon şekli:
    - görsel: yanıp sönen kırmızı ışık
    - sesli: aralıklı ses sinyali (pil şarjı alarmı, her 2 dakikada bir verilen kısa ses ile sinyalizasyon edilir)
- Ölçerin çalışma koşulları:**
  - Çevre sıcaklığı: 0 ÷ 60 °C
  - Bağıl nem: %0 ÷ %100 RH
  - Atmosferik basınç: 800 ÷ 1260 hPa
  - Koruma sınıfı: IP54
  - Patlama koruması:  I M1 Ex ia I Ma  
 II 1G Ex ia I IIB T4 Ga
  - Onay numarası: OBAC 08 ATEX 310X + iek no 1
  - Ebatlar: 200 x 50 x 36 mm
  - Ağırlık: 250g
  - Standart donanım: deri kılıf, şarj aleti

**LAT Sp. z o.o.**

**ul. Chorzowska 73a, 40-101 Katowice, POLONYA**