



HeatShield WBGT

Termal Konfor Ölçüm Cihazı
ISO7243 Tam Uyumlu



Standartlara Uygun Termal Konfor Ölçümü - Ek Soğuk Ölçüm Fonksiyonu

Heat Shield, uluslararası standartlara uygun komple bir sistemdir. Gerçek zamanlı ISO-7243 uyumlu WBGT değeri ölçümü ve ISO-7730* uyumlu PMV/PPD ölçümü gerçekleştirilebilir. ISO-7726' ya uygun prob dizaynı ve performansına sahiptir. Heat Index, Humidex, ISO-7933 ve ISO-11079 hesaplama standartlarına uygundur. Sıcak ortam yanısıra soğuk ortam ısı stresini, ayrıca PHS, IREQ ve süre sınırları için ek ISO indekslerini de hesaplayabilmektedir.

Üstün Yazılım ile Tüm Hesaplamalar

LSI LASTEM TEA yazılımı, termal analiz için tasarlanmış sektördeki en kapsamlı yazılım paketlerinden biridir. TEA'nin 3 özel modülüyle (Orta/Sıcak/Soğuk Ortam) ISO standardında ölçümlerin hesaplamaları kolaylıkla gerçekleşir. Ayrıca termal konfor projeleri ve raporları oluşturulabilir, simülasyonlar gerçekleştirilebilir, kayıtlı veriler ve sonuçlar düzenlenebilir.

Zorlu Saha Şartlarında Dahi Çalışabilme Özelliği

Heat Shield, kompakt ve taşınabilir yapısı yanısıra oldukça sağlam bir cihaz olup, iç ve dış alanlarda ağır çalışma şartlarında kullanılabilir.

Kullanım Kolaylığı Sunan Gövde

Heat Shield, yatay bir yüzey üzerine konularak, elde taşınarak veya tripod üzerine monte edilerek güvenli bir ölçüm yapılabilir. Şarj edilebilir pilleri ile 200saate kadar çalışabilir. Dahili otomatik başlat-durdur özelliği mevcuttur.

Kablosuz Çalışma Avantajı

Dahili radyo teknolojisi özelliği ile, ölçümler kablosuz olarak gerçekleştirilebilir. Saha çalışanlarının işini kolaylaştırmak için en ince ayrıntısına kadar düşünülmüş, yüksek teknoloji ürünüdür.

*ISO-7730 standardına göre, PMV-PPD hesaplaması için, metabolik hız (met), giysi faktörü (CLO) ve mekanik oran (ETA) değerleri ayrıca girilmelidir. Cihaz üzerinden bu bilgiler girilebileceği gibi, opsiyonel gelişmiş yazılım ile bu bilgiler sonradan düzenlenebilir.

Teknik Özellikler

Kuru Hazne Sensörü (Dry Bulb)

Sensör Tipi	Silicon band-gap sensor
Ölçüm Aralığı / Hassasiyet	-20-60°C – Hassasiyet: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$

Yaş Hazne Sensörü (Wet Bulb)

Sensör Tipi	pt100
Ölçüm Aralığı / Hassasiyet	-20-100°C – Hassasiyet: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

Küre Sıcaklığı Sensörü (Globe Bulb)

Sensör Tipi	pt100
Küre Çapı	5cm veya 15cm (2" veya 6" globe sensor)
Ölçüm Aralığı / Hassasiyet	-20-125°C – Hassasiyet: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

Relatif Nem Ölçer Sensörü (Relative Humidity)

Sensör Tipi	Kapasitif
Ölçüm Aralığı / Hassasiyet	0-100% – Hassasiyet: $\pm 1.8\%$

Hava Akış Hızı Sensörü (İç Ortam için)

Sensör Tipi	Sıcak Tel(Tungsten)
Ölçüm Aralığı / Hassasiyet	0.01-20 m/sn – Hassasiyet: $\pm 0.4\%$

Hava Akış Hızı Sensörü (Dış Ortam için)

Sensör Tipi	Kamış Röle(Kupa Anemometre)
Ölçüm Aralığı / Hassasiyet	0-0.75 m/sn - Hassasiyet: $\pm 2.5\%$

WBGT-(iç+dış) indeks	ISO-7243'e uygun
PMV/PPD index	ISO-7730'a uygun
Isı indeksi/Humidex	Uluslararası standartlara uygun
Sıcaklık Okuma Birimi	$^{\circ}\text{C}$ veya $^{\circ}\text{F}$
Veri Kaydı Periyodu	1 dakika (ortalama değer hesaplaması)
Çevresel Şartlar	Sıcaklık: -20 ile 60°C arası, Nem: 15-100%
PC Bağlantısı	PC Seri Kablosu veya opsiyonel GSM Modem ile kablosuz
Batarya Tipi ve Ömrü	Lityum-ion (4.2V), Şarj edilebilir batarya, Ömrü: 200Saat (kablosuz ölçüm modülleri ile 20saat)
Ölçüm Mesafesi	Kablosuz ölçüm modülleriyle 300m
Koruma Sınıfı	IP54
Ağırlığı	1.4 Kg

