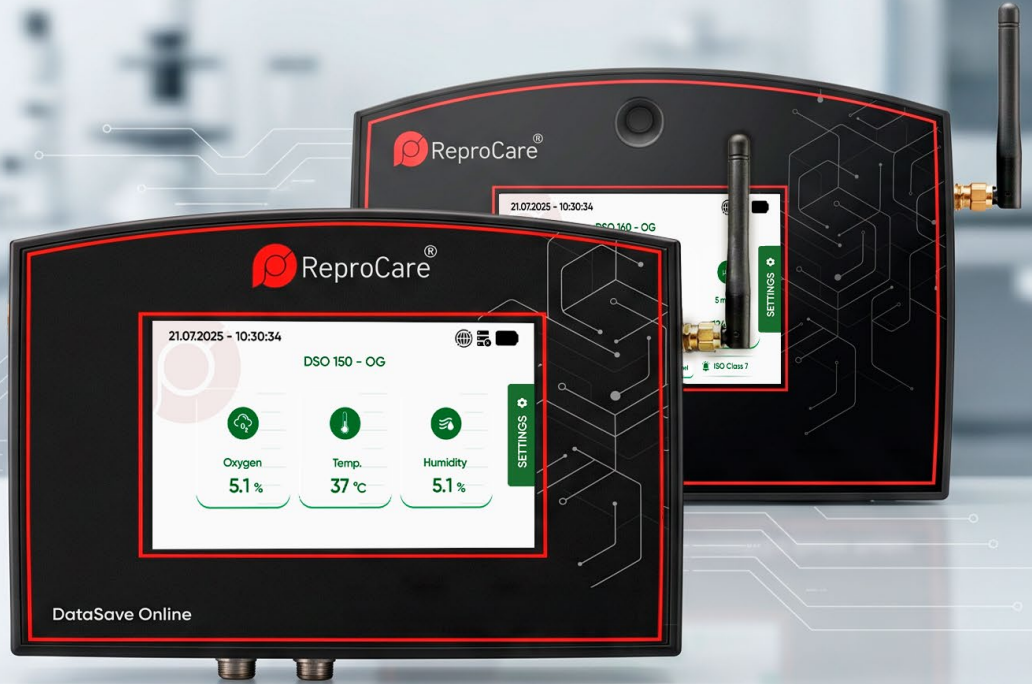


DATA SAVE ONLINE

LABORATUVAR DEĞİŞKENLERİ
KAYIT RAPORLAMA VE ALARM TAKİP SİSTEMİ

DSO



7/24 Kesintisiz İzleme

Kritik laboratuvar verilerini sürekli kontrol altında tutun.



Anında Acil Durum Bildirimleri

E-posta, SMS, uygulama bildirimi ve telefon aramalarıyla hızlı aksiyon alın.



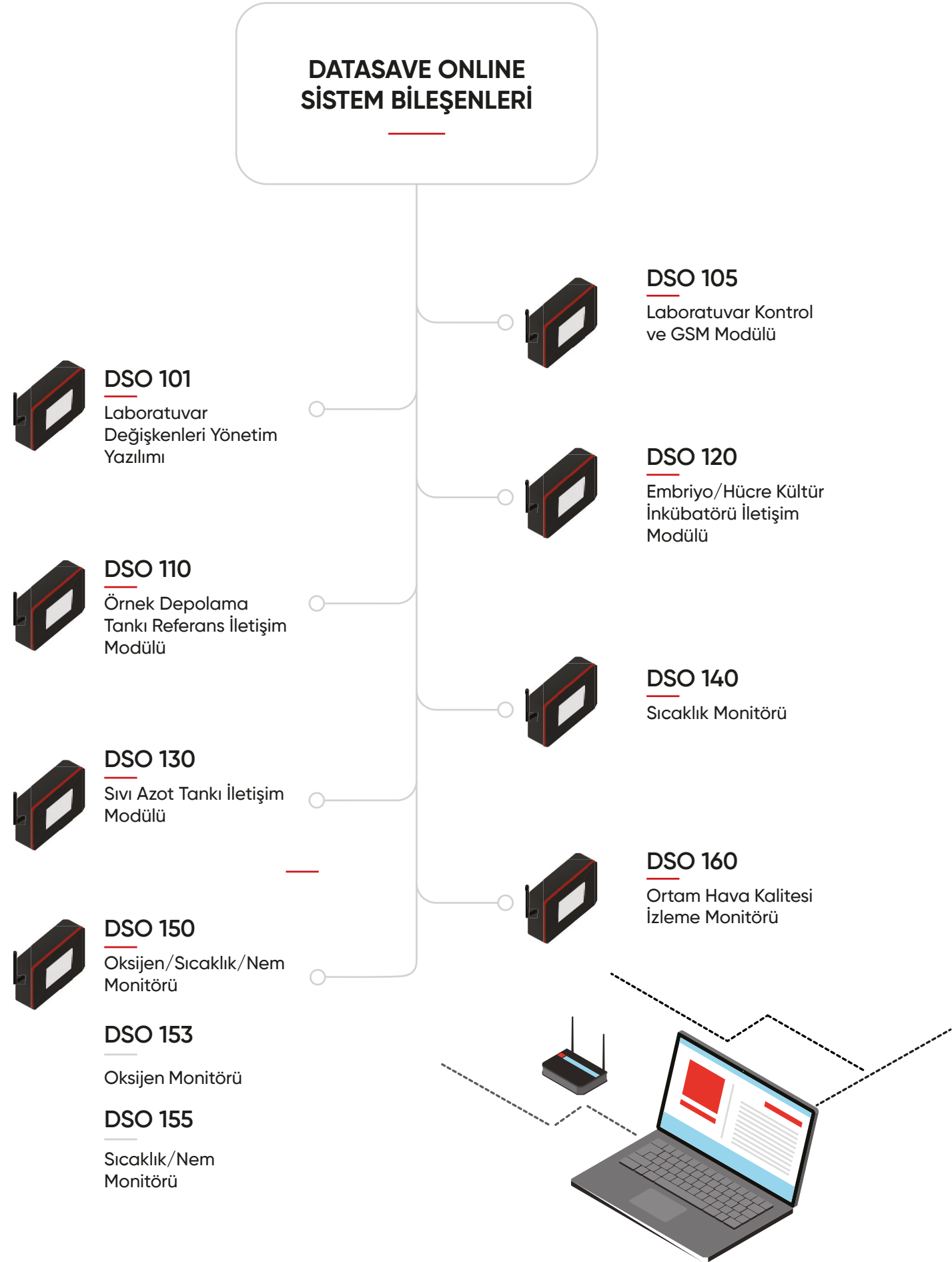
Batarya Destekli Koruma

Elektrik kesintilerinde sistem güvenliğini destekler.



Gelişmiş Raporlama

Tüm ölçüm verilerine kolayca erişin ve detaylı raporlar oluşturun.



DATA SAVE ONLINE

LABORATUVAR DEĞİŞKENLERİ KAYIT RAPORLAMA VE ALARM TAKİP SİSTEMİ

Laboratuvarınızdaki kritik parametrelerin kesintisiz olarak izlenmesini sağlayan DataSave Online Sistemi, en gelişmiş teknolojilerle donatılmıştır. Batarya desteği sayesinde elektrik kesintilerine karşı güvenilir bir koruma sunan sistem, ortak ağ altyapısı üzerinden kablolu veya kablosuz iletişim kurabilmektedir.

DataSave Online; kültür inkübatörleri, kriyojenik örnek depolama tankları, etüvler ve buzdolaplarının yanı sıra ortam sıcaklığı, nem ve oksijen gibi çevresel değişkenleri 7/24 kayıt altına alır, raporlar ve geriye dönük olarak analiz edilmesini sağlar.

Olası alarm durumlarında ise e-posta, SMS, mobil uygulama bildirimleri ve otomatik telefon aramaları aracılığıyla ilgili kişileri anında bilgilendirerek hızlı aksiyon alınmasına yardımcı olur.

DSO 101

LABORATUVAR DEĞİŞKENLERİ YÖNETİM YAZILIMI

DataSave Online Sistemi, bağlı modüllerden elde edilen verilerin güvenli bir şekilde toplanmasını, yönetilmesini ve arşivlenmesini sağlayan gelişmiş bir izleme ve raporlama yazılımıdır. Veriler, kullanıcı tarafından belirlenen 1 ila 99 dakika arasındaki periyotlarda otomatik olarak kaydedilerek kesintisiz veri takibi sağlar.

Önceden tanımlanan alarm senaryolarında; e-posta, SMS, mobil uygulama bildirimleri ve otomatik telefon aramaları ile ilgili kişilere anında ulaşarak hızlı aksiyon alınmasına destek olur. Sistem, kaydedilen verilerin geçmişe dönük olarak grafiksel veya tablo bazlı raporlar hâlinde görüntülenmesine ve analiz edilmesine olanak tanır.

DSO 105

LABORATUVAR KONTROL VE GSM MODÜLÜ



DSO 105, DataSave Online Sistemi bünyesindeki tüm bileşenlerin bağlantı durumlarını anlık olarak takip eden ve alarm senaryolarında kullanıcıları bilgilendiren ana kontrol cihazıdır.

- SIM kart desteğine sahip GSM modülü sayesinde, oluşabilecek alarm durumlarında SMS gönderimi gerçekleştirebilir, mobil uygulama bildirimleri iletebilir ve otomatik telefon aramaları yaparak ilgili kişilere hızlı bir şekilde ulaşabilir.
- Cihaz üzerinde bulunan 4 adet giriş kontağı, laboratuvarınızdaki kontak alarm çıkışına sahip farklı cihazlardan gelen alarm sinyallerinin sisteme entegre edilmesini sağlar. Böylece tüm kritik alarmlar tek bir merkezden yönetilebilir.
- Ayrıca, 2 adet kontak çıkışı, alarm senaryolarında on/off mantığıyla çalışarak harici cihazların veya uyarı sistemlerinin tetiklenmesine imkân tanır.

Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
Kontak Giriş / Çıkış:	4 Giriş / 2 Çıkış

DSO 110

ÖRNEK DEPOLAMA TANKI REFERANS İLETİŞİM MODÜLÜ



DSO 110, dondurulmuş örnek depolama tanklarınızın iletişim portları aracılığıyla tank verilerini alarak kayıt altına alınmasını sağlar. Opsiyonel olarak eklenebilen PT100 şahit/referans sıcaklık sensörü sayesinde, tank içerisindeki sıcaklık değerleri de anlık olarak ölçülerek kaydedilebilmektedir.

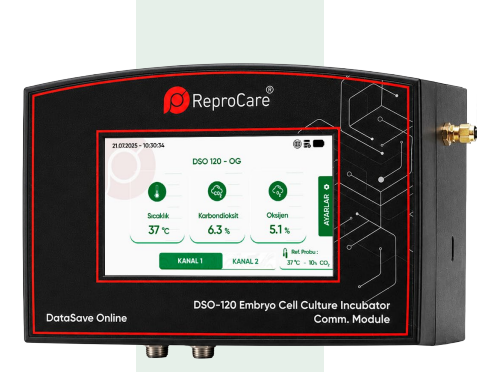
- Cihaz, aynı anda 2 adet tankın verilerini izleyip kayıt altına alabilmektedir. Yoğun olarak tercih edilen CHART marka TEC3000 ve Vario kontrol modülleri ile haberleşme özelliğine sahiptir.

Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
Tank Giriş Kapasitesi:	2 Adet
Şahit Sensör:	2 Adet

DSO 120

EMBRYO/HÜCRE KÜLTÜR İNKÜBATÖRÜ İLETİŞİM MODÜLÜ



DSO 120 Embryo/Hücre Kültür İnkübatörü Modülü, DataSave Online Sistemi kapsamında, inkübatörlerin sıcaklık, CO₂ ve O₂ verilerini iletişim portları aracılığıyla anlık olarak izlemek ve kayıt altına almak amacıyla geliştirilmiştir.

- Modüle isteğe bağlı olarak CO₂ ölçüm sensörü ve PT1000 şahit/referans sıcaklık sensörü entegre edilebilmektedir. Bu sayede inkübatör içerisindeki CO₂ konsantrasyonu ve sıcaklık değerleri bağımsız olarak anlık ölçülebilmekte ve kayıt altına alınabilmektedir.
- DSO 120, aynı anda 2 adet inkübatörden veri toplayarak kayıt altına alabilmektedir.

Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
İnkübatör Giriş Kapasitesi:	2 Adet
Şahit Sensör CO ₂ - PT 100	2-2 Adet (Opsiyonel)

DSO 130

SIVI AZOT TANKI İLETİŞİM MODÜLÜ



DSO 130, basınçlı sıvı azot tankları üzerinde bulunan 4–20 mA ve 0–10 V çıkışlı seviye ve basınç sensörlerinden gelen verilerin izlenmesini ve kayıt altına alınmasını sağlar. Elde edilen veriler anlık olarak görüntülenebilir ve geriye dönük olarak analiz edilebilir.

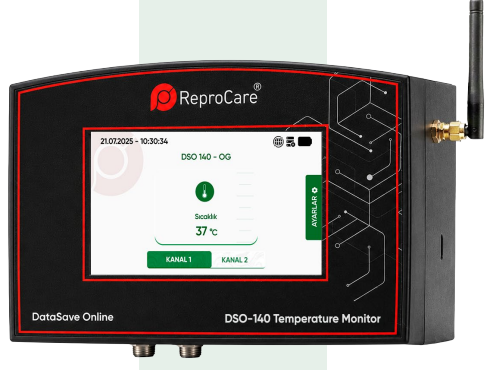
- Sistem, aynı anda 2 adet sıvı azot tankından veri toplayarak kayıt altına alabilmektedir.
- DSO 130, bünyesinde bulunan 2 adet röle çıkışı sayesinde önceden tanımlanan senaryolar doğrultusunda solenoid valfleri tetikleyebilme özelliğine sahiptir. Bu sayede, sıvı azot tankınızın sıvı çıkış hattı üzerinde bulunan solenoid valf kontrol edilerek sıvı azot akışının yönetilmesine ve otomatik dolum süreçlerinin desteklenmesine olanak tanınmaktadır.

Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
Tank Giriş Kapasitesi:	2 Adet
Ölçüm Özelliği:	4 - 20 mA

DSO 140

SICAKLIK MONİTÖRÜ



DSO 140, PT100 sıcaklık sensörü aracılığıyla etüvler, buzdolapları ve dondurulmuş örnek depolama tankları içerisindeki sıcaklık değerlerini anlık olarak ölçerek kayıt altına alır ve sürekli olarak izlenmesini sağlar.

- Tek modül üzerinde bulunan 2 bağımsız kanal sayesinde, aynı anda 2 farklı cihazın sıcaklık ölçümleri gerçekleştirilebilir ve kayıt altına alınabilir.
- Ekran arayüzü üzerinden kullanıcı tarafından alt ve üst sıcaklık alarm limitleri kolayca tanımlanabilmektedir. Belirlenen sıcaklık aralığının dışına çıkılması durumunda cihaz, sesli ve görsel alarm vererek kullanıcıyı anında bilgilendirir.

Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
Sensör Tipi:	PT100
Röle Çıkışı:	2 Adet

DSO 150

OKSİJEN/SICAKLIK/NEM MONİTÖRÜ



DSO 150, entegre sensörleri aracılığıyla laboratuvar ortamındaki oksijen (O₂), sıcaklık ve nem seviyelerini anlık olarak ölçerek kayıt altına alır ve sürekli olarak izlenmesini sağlar.

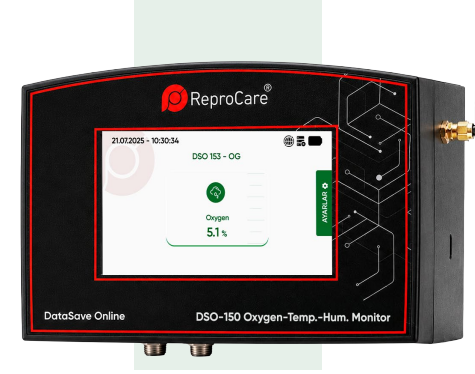
- Cihaz, oksijen seviyelerinin güvenli sınırlar içerisinde tutulabilmesi amacıyla, kullanıcı tarafından ayarlanabilen iki kademeli O₂ alarm özelliğine sahiptir. Birinci ve ikinci seviye alarm senaryoları için 2 adet kontak çıkışı bulunmaktadır.
- Ayrıca, sıcaklık ve nem değerlerinin kullanıcı tarafından belirlenen limitlerin dışına çıkması durumunda cihaz alarm oluşturarak kullanıcıyı bilgilendirir.

Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
O ₂ Ölçüm Aralığı:	0-100%
Sıcaklık Ölçüm Aralığı:	-40°C / +80°C
Nem Ölçüm Aralığı:	0-100%
Röle Çıkışı:	2 Adet

DSO 153

OKSİJEN MONİTÖRÜ



DSO 153, IVF ve kök hücre kültür laboratuvarlarında ortam oksijen (O₂) seviyelerinin anlık olarak ölçülmesini, izlenmesini ve kayıt altına alınmasını sağlar. Bu sayede kullanıcıların kritik O₂ değişimlerinden haberdar olmasına yardımcı olurken, kayıt altına alınan verilerin geçmişe yönelik olarak raporlanmasına ve tam izlenebilirlik sağlanmasına olanak tanır.

- Cihaz, oksijen seviyelerinin güvenli sınırlar içerisinde takip edilebilmesi amacıyla, kullanıcı tarafından ayarlanabilen iki kademeli O₂ alarm özelliğine sahiptir. Birinci ve ikinci seviye alarm senaryoları için 2 adet kontak çıkışı bulunmaktadır.

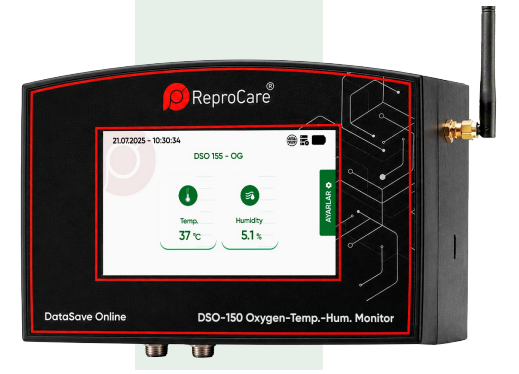
Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
O ₂ Ölçüm Aralığı:	0-100%
Röle Çıkışı:	2 Adet

DataSave Online

DSO 155

SICAKLIK MONİTÖRÜ



DSO 155, IVF ve kök hücre kültür laboratuvarlarında ortam sıcaklığı ve nem değerlerinin anlık olarak ölçülmesini, izlenmesini ve kayıt altına alınmasını sağlar. Bu sayede kullanıcıların çevresel koşulları sürekli olarak takip etmesine olanak tanırken, kayıt altına alınan verilerin geçmişe yönelik olarak raporlanmasıyla tam izlenebilirlik sunar.

- Kullanıcı tarafından belirlenen alarm limitlerinin aşılması durumunda cihaz, sesli ve görsel alarm vererek ilgili kişilerin hızlı bir şekilde bilgilendirilmesine yardımcı olur.

Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
Sıcaklık Ölçüm Aralığı:	-40°C / +80°C
Nem Ölçüm Aralığı:	0-100%
Röle Çıkışı:	2 Adet

DSO 160

ORTAM HAVA KALİTESİ İZLEME MONİTÖRÜ



DSO 140, PT100 sıcaklık sensörü aracılığıyla etüvler, buzdolapları ve dondurulmuş örnek depolama tankları içerisindeki sıcaklık değerlerini anlık olarak ölçerek kayıt altına alır ve sürekli olarak izlenmesini sağlar.

- Tek modül üzerinde bulunan 2 bağımsız kanal sayesinde, aynı anda 2 farklı cihazın sıcaklık ölçümleri gerçekleştirilebilir ve kayıt altına alınabilir.
- Ekran arayüzü üzerinden kullanıcı tarafından alt ve üst sıcaklık alarm limitleri kolayca tanımlanabilmektedir. Belirlenen sıcaklık aralığının dışına çıkılması durumunda cihaz, sesli ve görsel alarm vererek kullanıcıyı anında bilgilendirir.

Teknik Özellikler:

Dış Ölçüler:	170 x 110 x 65 mm
Ekran:	4.3" Dokunmatik Kapasitif Ekran
Güç:	5 V - 1.5 A
Batarya Desteği:	Var
Sensör Tipi:	PT100
Röle Çıkışı:	2 Adet