

OCP-10

Ameliyathane Kontrol Paneli



- > LINUX Tabanlı İşletim Sistemi
- > 21" Kapasitif Dokunmatik Ekran
- > Smart Care Uyarı Sistemi
- > RS-485 ve TCP/IP Haberleşme Altyapısı
- > Saat ve Kronometre
- > Genel Aydınlatma Kontrolü
- > Hands Free Telefon
- > Müzik Yayın Sistemi

21.5” Kapasitif Dokunmatik Ekran



OCP-10 Ameliyathane Kontrol Paneli, ameliyathanede gerekli olan en uygun çalışma koşullarını sağlamak, gerek hastaya, gerekse ameliyat ekibine mümkün olan en konforlu ortamı oluşturmak üzere tasarlanmış modern ve güvenilir bir üründür.

Kolay temizlenebilir IP 65 koruma standardına haiz dokunmatik ekran, oda fark basınç ve hepa filtre kirlilik düzeyi ölçümleri, OCP-10 panosunun sahip olduğu "Smart Care" denetleme özelliğinin bir parçasıdır.

21.5” kapasitif dokunmatik ekran üzerinden tüm elektriksel kumandalar manuel olarak yapılabilmekte, müzik yayını, klima düzeneği kontrol edilebilmektedir. Aynı dokunmatik ekran üzerinden hand free telefon sistemi ile dijital ses işlemcisinin sağladığı kaliteli sese sahip haberleşme mümkün olmaktadır.

OCP-10'un diğer bir özelliği de, otomasyon için gerekli olan bütün veri alışverişini yapabilmesi, merkezi otomasyon olmayan ortamlarda bile bütün otomasyon görevini kendi başına üstlenebilmesidir.



Ana Ekran

Aşağıdaki görselde numaralandırılmış kısımların açıklamalarını görselin altındaki numaralanmış listede detaylı bir şekilde inceleyebilirsiniz.



1. Lamba Butonları: Aydınlatma lambalarını açma/kapama işlemlerini yapar.
2. Op. Lamba Butonu: Operasyon lambasını açma/kapama işlemlerini yapar.
3. UV Lamba Butonu: Ultraviyole lambasını açma/kapama işlemlerini yapar.
4. Neg. Lamba Butonu: Negatoskop lambasını açma/kapama işlemlerini yapar.
5. Meşgul Lamba Butonu: Kapıdaki meşgul lambasını açma/kapama işlemlerini yapar.
6. Alarm Butonu: Buton durumu aktif ise sistemdeki bir herhangi bir alarm durumunda sesli uyarı alınmasını sağlar. Ayarlar sayfasındaki “Medikal Gaz Sesli Uyarı” butonunun ve alarm ayarları sayfasında “Sesli Uyarı” butonlarının da aktif olması gerekmektedir.
7. Telefon Sayfası Butonu: Telefon kontrol sayfasına geçiş için ve gelen aramaya cevap vermek için bu buton kullanılır. Konuşma aktif ise aynı buton ile konuşma sonlandırılabilir.
8. İklimlendirme Sayfası Butonu: İklimlendirme ayarları sayfasına geçiş için bu buton kullanılır.
9. Bilgi Butonu: Olay kayıtları ve Sistem durumu bilgilerini gösteren sayfayı açar.
10. Ayarlar Sayfası Butonu: Ayarlar sayfasına geçiş için bu buton kullanılır.
11. Çıkış Butonu: “Oturumu Kapat” ve “Yeniden Başlat” butonlarını kontrol eden sayfayı açar.
12. Kronometre Alanı: Kronometre kontrolünü sağlar.
13. Tarih/Saat Alanı: Tarih/Saat bilgisini verir ve ayarlarının yapılmasını sağlar.



14. Sıcaklık Durum Paneli: Odanın sıcaklık oranını gösteren paneldir. Set edilen değer okunan değer üstünde ve iklimlendirme sayfasındaki “Isıtıcı (Heater)” butonu aktif ise ısıtıcı çalıştırılır ve gösterge panelinde “Heater” ikonu belirir. Ayarlar sayfasında belirlenen sıcaklık alarm değerlerinin dışında bir değer mevcutsa okunan değer kırmızı renk olur. Sıcaklık alarm ayarlarında “sesli uyarı” ve anasayfadaki “alarm” butonları aktif ise sesli uyarı verir.
15. Nem Durum Paneli: Odanın nem oranını gösteren paneldir. Ayarlar sayfasında belirlenen nem alarm değerlerinin dışında bir değer mevcutsa okunan değer kırmızı renk olur. Nem alarm ayarlarında “sesli uyarı” ve anasayfadaki “alarm” butonları aktif ise sesli uyarı verir.
16. Oda Fark Basınç Durum Paneli: Oda basıncının durumunu gösteren paneldir. Ayarlar sayfasında belirlenen basınç alarm değerlerinin dışında bir değer mevcutsa okunan değer kırmızı renk olur. Basınç alarm ayarlarında “sesli uyarı” ve anasayfadaki “alarm” butonları aktif ise sesli uyarı verir.
17. Hepa Filtre Kirlilik Durum Paneli: Hepa filtrenin kirlilik durumunu gösteren paneldir. Ayarlar sayfasında belirlenen kirlilik alarm değerlerinin dışında bir değer mevcutsa okunan değer kırmızı renk olur. Kirlilik alarm ayarlarında “sesli uyarı” ve anasayfadaki “alarm” butonları aktif ise sesli uyarı verir.
18. Medikal Gaz Durum Paneli: O₂, N₂O, A₄, A₇, VA göstergelerinin Normal(✓), High(↑), Low(↓), Error(!) ve Pasif(⊗) durumlarını gösterir. High ve Low durumlarında, ayarlar sayfasındaki “Medikal Gaz Sesli Uyarı” ve anasayfadaki “Alarm” butonu aktif ise alarm sesi duyulur.
19. Müzik Sistemi Kontrol Paneli: Otomasyon tarafında belirlenen 4 radyo kanalı arasında seçim yapma, müzik ses seviyesini belirleme ve sesi tamamen açma/kapama kontrolleri burada yapılır.

Genel Ayarlar Sayfası

1. **Sıcaklık Alarm Ayarı:** Alt ve üst alarm sınırları ve sesli uyarı durumu belirlenir.
2. **Nem Alarm Ayarı:** Alt ve üst alarm sınırları ve sesli uyarı durumu belirlenir.
3. **Basınç Alarm Ayarı:** Alt ve üst alarm sınırları ve sesli uyarı durumu belirlenir.
4. **Kirlilik Alarm Ayarı:** Alt ve üst alarm sınırları ve sesli uyarı durumu belirlenir.
5. **Dimmer Ayarları:** Aydınlatma Lambaları, Operasyon Lambası ve Negatoskop Ayarları, sağ ve sol ok tuşları kullanılarak 0 -100 % arasında dimmer ayarı yapılabilir. Bu özellik 0-10V DC çıkış verecek şekilde standart olarak mevcuttur. NOT: Işık şiddeti ayarı yapılabilmesi için bu işleme uygun 0 - 10V girişli flouresant balastlarının kullanılması zorunludur.



NOT: Işık şiddeti ayarı yapılabilmesi için bu işleme uygun 0 - 10V girişli flouresant balastlarının kullanılması zorunludur.

İklimlendirme Kontrolü Sayfası



Damper Kapama (Shut Off) Butonu: Damperi tamamen açma/kapama kontrolünde kullanılan 16 Amperlik rölenin kuru kontaklarını açıp kapamaya yarayan buton.

VAV Kontrolü: Merkezi otomasyonun mevcut olmadığı düzeneklerde, manuel VAV kumandası için gerekli düzenek OCP-9 bünyesinde provizyon olarak mevcuttur. Yukarı ve aşağı ok tuşlarına basılarak 0 -100 % arasında ayarlanabilir. Bu özellik 0 - 10V DC çıkış verecek şekilde standart olarak mevcuttur.

Anestezik Gaz Tahliyesi (AGS) Butonu: Anestezik Gaz Tahliyesi açma/kapama kontrolünde kullanılan 16 Amperlik rölenin kuru kontaklarını açıp kapamaya yarayan buton.

Ameliyat Durumu (In Progress) Butonu: Otomasyona ameliyat var/yok bilgisini göndermeye yarayan buton.

Isıtıcı Durumu (Heater) Butonu: Kanal tipi ısıtıcı rezistansın açma/kapama izninin kontrolünü yapan buton. Açık ise anasayfada set edilmiş sıcaklık değerine göre ortamı ısıtır.

Teknik Özellikler

- LINUX tabanlı işletim sistemi
- 21,5” Kapasitif dokunmatik ekran
- Smart Care uyarı sistemi
- RS-485 ve TCP/IP haberleşme altyapısı
- 3 linje genel aydınlatma kontrolü
- %100 oranında ışık şiddeti kumandası
- Operasyon lambası kontrolü
- Negatoskop kontrolü
- %100 oranında negatoskop ışık şiddeti kumandası
- UV lamba kontrolü
- Ameliyathaneye giriş Ameliyathaneden çıkış makro butonları
- Ameliyathane meşgul lambası kontrolü
- 4 Kanallı müzik yayın kanal seçimi
- 5 Watt gücünde hi-fi ses kuvvetlendiricisi
- Müzik ses şiddeti ayar olanağı
- Saat ve kronometre (ileri ve geri sayım)
- 10 kanal tıbbi gaz alarmı
- Sıcaklık, nem, oda fark basıncı, filtre kirlilik düzeyi oransal gösterimi
- Sıcaklık, nem, oda fark basınç, filtre kirlilik düzeyi 0-10 V Analog bilgi çıkışları
- Sıcaklık izleme ve set etme, set değeri aşıldığında sesli ve ışıklı ikaz
- Nem izleme ve set etme, set değeri aşıldığında sesli ve ışıklı ikaz
- Oda fark basıncı izleme ve alarm değerini set etme, set değeri aşıldığında sesli ve ışıklı ikaz
- Filtre kirlilik düzeyi izleme ve alarm değeri set etme, set değeri aşıldığında sesli ve ışıklı ikaz
- İstenmeyen alarm bildirimlerini devre dışı bırakmaya yarayan “Sesli Uyarı” butonları
- Ameliyat var/yok kumandası, debi kontrolü
- Damper aç/kapa manüel kumandası
- Anestezik Gaz tahliye kumandası
- Elektrikli ısıtıcı (otomatik) kontrolü
- 8 adet analog 0-10 Volt çıkış ve 8 adet dijital giriş/çıkış ile otomasyona bilgi aktarımı
- Hands Free telefon.
- Ankastre montaj olanağı

Orta Gerilim Hücreler
Anahtarlama Ürünleri
Köşk Tipi Trafo Merkezleri
Mobil Trafo Merkezleri
Dağıtım Trafoları
Dirençler
Enerji Kalitesi Çözümleri
Tıbbi Güç Dağıtım Sistemleri
Kondasatör ve Reaktörler
Sayaç Otomasyonu ve Faturalama
Ölçme ve Yönetim Sistemleri
Kaçak Akım Röleler
Yüksek Güç Dönüştürücüleri ve Redresörler
Güneş Enerjisi Çözümleri
Cer Gücü Dağıtım Merkezi
Depo Alanı Çözümleri
Araçüstü Ekipmanlar
Eubiq Esnek Fiş - Priz Sistemleri

Watt White!

Beyaz...
Başlangıcın rengi...
Saflığın, dürüstlüğün, aydınlığın rengi beyaz...

İstikrar ve devamlılığın, güvenin, kalitenin rengi...

2010 yılından itibaren, tüm bu değerleri taşıyan beyazı,
ürünlerimizin temel rengi olarak benimsedik ve uyguladık.

Merkez

Bayraktar Blv. Şehit sk. No: 5 Aktif Plaza
34775 Ümraniye İstanbul - Türkiye
Tel : +90 (216) 314 93 20
Fax : +90 (216) 314 93 60
www.aktif.net - amdt@aktif.net

Fabrika

Akşemsettin Mh. Çatalca sk. No:113
06930 Sincan Ankara - Türkiye
Tel : +90 (312) 269 46 02
Fax : +90 (312) 269 45 01
www.aktif.net - aet@aktif.net