
CYBER OTOMASYON

KULLANIM KILAVUZU

Kapsamlı Sürüm

Toplam 12 sayfa

Oluşturulma: 18.11.2025 04:35:24

İÇİNDEKİLER

Genel Bilgiler

1. Başlarken

Kullanım

2. Ayarlar ve Offsetler
3. Menu Kullanımı
4. Ortam > Basınç Kontrolü Menüsü
5. Ortam > Havalandırma Menüsü
6. Ortam > Sıcaklık Menüsü
7. Ortam Menüsü Kullanımı
8. Ortam> Isıtıcılar Menüsü
9. Ortam> Nem Kontrolü Menüsü
10. Yönetim Menüsü Kullanımı

Nasıl Yapılır?

11. Fan Modu Seçimi
12. Set Değerleri Nasıl Ayarlanır?

1. Başlarken

Kategori: Genel Bilgiler | Oluşturulma: 03.09.2025 | Görüntülenme: 8 kez

1. Cyber Nirvana Hakkında

Cyber Nirvana, kümesinizi sizin yerinize yöneten **akıllı bir iklim ve üretim yönetim sistemidir**. Bu kullanım kılavuzu, Cyber Nirvana yazılımının ve Cyber Tablet donanımının nasıl kullanılacağını adım adım anlatmak için hazırlanmıştır. Amaç; sistemi doğru ayarlayarak **kümesinizden en yüksek verimi ve konforu almanızı sağlamaktır**.

Cyber Nirvana yazılımı **modülerdir**.

Yani her kümes, her işletme aynı özellikleri kullanmak zorunda değildir. Bu nedenle bu kılavuzdaki bazı bölümler, sizin kurulumunuzda bulunmayan modüllerden bahsedebilir.

Emin olmadığınız noktalarda lütfen **Cyber Otomasyon teknik servisi** veya **yetkili bayiniz** ile iletişime geçin.

Cyber Nirvana, kümesinizde şu görevleri yerine getirebilir:

- Kümes ikliminin **izlenmesi ve kontrolü**
- Üretimle ilgili temel verilerin takibi
(örn. yem ve su tüketimi – opsiyonel modüller)
- **Sıcaklık, nem, CO₂, havalandırma, soğutma ve ısıtma** gibi parametrelerin aynı anda yönetimi
- **Yan ve tünel havalandırma** modlarının otomatik seçimi ve kontrolü

Kısacası; Cyber Nirvana, hem iklimi hem de üretiminizi organize ederek **kümesinizi uçtan uca yöneten** bir bilgisayar sistemidir.

2. Cyber Otomasyon ve PLC Arasındaki Fark

Cyber Otomasyon bir **PLC programı değildir**.

Klasik PLC tabanlı sistemlerde:

- Programa sürekli kural girmeniz gerekir:
“Şu sıcaklıkta bu fan açılsın, dış sıcaklık artarsa şu değer kullanılsın, şu saatte kapansın” gibi.
- Sistem, sadece sizin önceden yazdığınız bu komutları uygulayan **bir “buton aç/kapa” mantığıyla** çalışır.

Cyber Nirvana’da ise mantık farklıdır:

- Siz sadece **kümesinizde olmasını istediğiniz değerleri** (hedef sıcaklık, hedef nem, CO₂

sınırları gibi) girersiniz.

- **Bu değerlere ulaşmak için hangi fanın, hangi havalandırmanın, hangi ısıtmanın nasıl çalışacağına program kendi karar verir.**

Bir kümesin içine girdiğinizde normalde üç şeye bakarsınız:

1. **Hava kalitesi** – CO₂ kontrolü
2. **Altılık durumu** – Nem kontrolü
3. **Hayvan dağılımı** – Havalandırma ve hava akımı kontrolü

PLC sistemi kullanıyorsanız, bunları sık sık kontrol edip:

- dış hava durumuna göre ayar değiştirir,
- bir süre sonra tekrar girip “sonuç iyi mi, yetti mi?” diye bakarsınız.

Cyber Nirvana ile bu döngünün çoğu otomatikleşir.

Sistem, sensörlerden gelen verileri **10 saniyede bir** okur ve:

- Değişimleri takip eder,
- Gerekirse fanları, hava girişlerini, ısıtma ve soğutmayı yeniden ayarlar,
- Yaz/kış fark etmeksizin dış koşullara göre kendi çalışma şeklini günceller.

Böylece, her defasında yeni ayar girmenize gerek kalmadan, Cyber Nirvana **hayvanlarınıza her zaman mümkün olan en konforlu kümes ortamını sağlamayı** hedefler.

Not - Gerçek otomasyon nedir?

Otomasyon kelime anlamı olarak; sanayide, yönetimde ve teknik işlerde **insan emeği olmadan, işlerin otomatik araçlarla yapılmasıdır.**

Her şeyi sizin yaptığınız, sadece butonları aç/kapa yapan sistemler tam anlamıyla otomasyon değildir.

Cyber Otomasyon ise, sizin yerinize düşünüp karar veren **gerçek bir otomasyon sistemidir.**

3. Makine Öğrenmesi ve Akıllı Davranış

Cyber Otomasyon, patentli bir **makine öğrenmesi (Machine Learning)** teknolojisine sahiptir. Bu, sistemin zaman içinde **öğrenen ve kendini geliştiren** bir yapıda olduğu anlamına gelir.

Sistem, ilk kurulumdan itibaren:

- Yaptığı tüm iklim ve havalandırma değişikliklerini,

-
- Bu değişikliklerden sonra kümes içindeki iklimin nasıl tepki verdiğini

hafızasında tutar.

Zaman içinde, hangi durumda **hangi müdahalenin daha iyi sonuç verdiğini öğrenir**. Benzer şartlar oluştığında, artık bu tecrübesini kullanarak:

- Ayarlarını otomatik olarak **daha iyi sonuç verecek şekilde** optimize eder.

Örnek:

- Fanlarınızdan birinin kapasitesi zamanla düşmüş olsun (kanat kirlenmesi, motor yorgunluğu vb.).
- Cyber Nirvana, bu fandan gelen hava miktarının eskisi gibi olmadığını davranışlardan anlar.
- Hedef havalandırma sağlanamayınca, **diğer fanları daha fazla devreye alarak** eksik kapasiteyi telafi etmeye çalışır.

Bu sayede Cyber Nirvana, ekipmanlarınızın performansı azalsa bile:

- **Hedef iklim koşullarını koruyabilmek için kendi stratejisini uyarlayan** akıllı bir sistem gibi davranır.

Klasik PLC tabanlı sistemlerde böyle bir “öğrenme” ya da **kendi kendine karar verme** mekanizmasını yazmak hem çok zor, hem de pratikte neredeyse imkânsızdır.

Cyber Nirvana ise, **özellikle kümesler için geliştirilmiş**, makine öğrenmesine sahip bir **iklim ve havalandırma yönetim yazılımıdır**.

4. Eğri Tabanlı ve Optimize Edilmiş İklim Kontrolü

Cyber Nirvana, kümes iklimini **hedef eğriler** üzerinden yönetir. Örneğin:

- Hayvan yaşına göre **hedef sıcaklık eğrisi**
- Nem için **hedef aralıklar**
- CO₂ için **üst sınırlar**
- **Minimum ve maksimum havalandırma** yüzdeleri
- Yaz / kış için **farklı iklim profilleri**

Bu ne işe yarar?

- Her gün tekrar tekrar sıcaklık ve havalandırma ayarı yapma ihtiyacınızı azaltır.
- Siz sadece “politika”yı (eğrileri ve sınırları) belirlersiniz, sistem günlük işi kendi halleder.

Cyber Nirvana'nın gelişmiş iklim kontrolü, özellikle **sıcaklık ile nemin ilişkisini** dikkate alır.

- Isıtma ve havalandırma, ayrı ayrı değil, birlikte değerlendirilir.
- Sonuç olarak:
 - Daha **yumuşak ve kararlı** bir iklim regülasyonu,
 - Ani, sert değişimlerin azaltılması,
 - Kümes içi konforun ve **altlık kalitesinin korunması**

hedeflenir.

Sistem, o anki iklim durumunu, **geçmişte topladığı verilerle birlikte** analiz ederek iklimi sürekli optimize etmeye çalışır.

5. Yan / Tünel Havalandırma ve Çok Bölge Kontrol

Cyber Nirvana, kümesinizin yapısına ve ekipmanlarınıza bağlı olarak:

- **Yan havalandırma,**
- **Tünel havalandırma**

modlarını yönetebilir ve bu modlar arasında **otomatik geçiş** yapabilir.

Program, şu bilgilere birlikte bakarak hangi modun daha uygun olduğuna karar verir:

- Dış hava sıcaklığı ve durumu,
- Kümes içi sıcaklık ve nem,
- Hayvan yaşı,
- Tanımlı hedef eğriler.

Kurulumunuza bağlı olarak Cyber Nirvana:

- Kümesinizi **bölgeler halinde** (örneğin ön/arka, bölmeli kümesler) takip edebilir,
- Her bölgenin **sıcaklık, nem, CO₂ ve havalandırma** ihtiyacını ayrı ayrı değerlendirip,
- Bu bölgeleri **birbirine bağlı ama bağımsız çalışabilen** bir mantıkla yönetebilir.

Bu sayede kümesinizin her köşesinde:

- Mümkün olduğunca benzer konfor seviyesi,
- Daha dengeli hava dağılımı

sağlanması amaçlanır.

6. Cyber Tablet ve Yazılım Mimarisi

Cyber Nirvana sadece bir yazılım değildir; aynı zamanda **özel bir donanım** ile birlikte gelir.

- **Cyber Tablet**, 8 çekirdekli işlemciye ve 8 GB RAM'e sahip, Android yüklü endüstriyel bir bilgisayardır.
- **Cyber Nirvana** yazılımı, sadece kümeslerin yönetimi için **%100 Cyber Otomasyon tarafından geliştirilmiş** bir uygulamadır.

Bu mimari sayesinde, klasik PLC'lerde göremeyeceğiniz pek çok özellik mümkün hâle gelir:

- Gelişmiş veri işleme ve analiz,
- Grafiksel arayüzler ve detaylı raporlama,
- Makine öğrenmesi algoritmaları,
- İnternet üzerinden uzaktan izleme ve yönetim (örneğin Cyber Online entegrasyonu – varsa).

Sonuç olarak:

- PLC yazılımlarında **“yapay zeka” benzeri kodlar bulunması pratikte mümkün değildir.**
 - Cyber Nirvana ise, **makine öğrenmesine sahip TEK kümes yönetim yazılımı** olarak tasarlanmış
-

Cyber Nirvana Kümes Yönetim Sistemini tercih ettiğiniz için Cyber Otomasyon olarak sizi kutlar, verimli ve sorunsuz üretimler dileriz.

2. Ayarlar ve Offsetler

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 02.07.2025 | Görüntülenme: 36 kez

Menü tuşuna bastığınızda açılan pencereden "**Ayarlar & Offsetler**" butonuna basarak bu menüye ulaşabilirsiniz.

Ayarlar & Offsetler bölümünde Yan Sekmesi

Yan Sekmesinde ayarlayabileceğiniz Değerler Şunlardır:

Set Sıcaklık

Set Nem

Isıtıcı Offset

Konfor

Minimum Havalandırma

Set Co²

Maximum Havalandırma

Ayarlar & Offsetler bölümünde Tünel Sekmesi

Tünel Sekmesinde ayarlayabileceğiniz Değerler Şunlardır:
Tünel Dış Isı Sınırı

Tünel Giriş Sıcaklığı

Tünel Soğutma Sıcaklığı

Tünel Çıkış Sıcaklığı

Soğutma Katsayısı

3. Menu Kullanımı

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 02.07.2025 | Görüntülenme: 33 kez

MENÜ bölümünde olan Ana Bölümler

Ayarlar & Offsetler

Bu Menüden Set Değerlerini girebilir, değiştirebilirsiniz.

Ortam

Kümesinizin ortam değişkenlerinin tümü bu menü altından ayarlanabilir.

Üretim

Kümesinizin ÜRETİM ile alakalı tüm ayarlarını yapabileceğiz menü burasıdır.

Yönetim

Kümesinizin YÖNETİMİ ile alakalı tüm ayarlarını yapabileceğiz menü burasıdır.

Kalibrasyon

Cihanızın Kalibrasyonu ile alakalı tüm ayarlarını yapabileceğiz menü burasıdır.

El ile Otomatik

Cihanızı Kendi ayarlarınız ile otomatik yönetmek için gerekli olan tüm ayarlara ulaşabileceğiniz menü burasıdır.

Teknik

Cihanızın Teknik Konuları içinde barındıran ve ayarlarını yapabileceğiz menü burasıdır.

Alarmlar

Cihazınızın olası aksilik durumlarında çalışan Alarmların ayarlarını yapabileceğiniz menü burasıdır.

4. Ortam > Basınç Kontrolü Menüsü

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 30.07.2025 | Görüntülenme: 7 kez

Basınç Kontrolü Menüsüne Menü > Ortam > Basınç Kontrolü adımlarını takip ederek ulaşabilirsiniz.

Basınç Kontrolü Menüsündeki Değerler Şunlardır:

Basınç Sensörü
Yan Mod Basınç Kontrolü
Tünel Mod Basınç Kontrolü
Geçiş Havalandırma
Yan Mod Minimum Açıklık
Tünel Mod Mimumum Açıklık
Set Basınç
Basınç Histerisis
Basınç Değişim İstek
Aktif Basın. Çevrim Gecikme
Inlet Kapatma Gecikme

5. Ortam > Havalandırma Menüsü

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 30.07.2025 | Görüntülenme: 8 kez

Havalandırma Menüsüne Menü > Ortam > Havalandırma Kısmından Ulaşabilirsiniz.

Bu bölümde Havalandırma ile ilgili tüm ayarlar ve bilgilere ulaşabilirsiniz. Bu Menü 3 kısma ayrılmıştır: Hava Çıkışı, Tünel Havalandırma, CO² Havalandırma.

Hava Çıkışı Menüsüne girdiğinizde Ayarlar ve Multisepler sekmeleri mevcuttur.

Ayarlar sekmesinde Aktif Havalandırma modunuz yazar. Yan tarafında ise Havalandırmayı nasıl yaptığı yazar. Örneğin "Zamansal" Altında ise sırasıyla; Azaltılmış Min. Havalandırma (Aktif/Pasif), Min. Havalandırma Oranı, Azaltılmış Min. Havalandırma Oranı, Min. Havalandırma , Azaltılmış Min Havalandırma, Hedef Hava Giriş Açıklığı, Sıcaklık Havalandırma, Min. Döngü Süresi, Mi. Çalışma Süresi, Min. Tünel Çağırma M³, CO² Havalandırma, Yan havalandırma İhtiyacı, Seçilmiş Zamansal Çıkış, Düzeltilmiş Zamansal Çıkış, Düzeltilmiş Hava Giriş Açıklığı, Max Havalandırma ayar ve bilgileri bulunur.

Multisepler Sekmesinde ise; Tüm Fanlarınızın kapasitesini girebileceğiniz bir tablo bulunmaktadır.

Tünel Havalandırma Menüsünde Tünel Havalandırma ile ilgili bilgiler ve ayarlar yer almaktadır.

CO² Havalandırma menüsünde de CO² Havalandırmayı Açıp Kapatabileceğiniz bir bölüm bulunur. Ayrıca CO² Set değerini de buradan değiştirebilirsiniz.

6. Ortam > Sıcaklık Menüsü

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 03.07.2025 | Görüntülenme: 4 kez

Ayarlar Sekmesinde Ulaşabileceğiniz Değerler şunlardır:

- **Sıcaklık Seti**
- **Eklemelerle Sıcaklık Seti**
- **Ortalama Sensör Sıcaklığı**
- **Yan Hissedilen Sıcaklık**
- **Tünel Hissedilen Sıcaklık**

Sensörler Sekmesinde Ulaşabileceğiniz Değerler şunlardır:

- **Dış Sıcaklık Sensörleri**
- **İç Sıcaklık Sensörleri**

Sıcaklık sensörlerinizin tamamını bu sayfada görebilirsiniz

7. Ortam Menüsü Kullanımı

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 03.07.2025 | Görüntülenme: 7 kez

Ortam Menüsü

Ortam menüsünde kümese ait ortam ile ilgili bütün ayarlara ulaşabilirsiniz.

Ortam Menüsünde olan içerikler şunlardır:

Sıcaklık

Isıtıcılar

Nem Kontrolü

Basınç Kontrolü

Havalandırma

Tünel Soğutma

Sensör Seçimi

8. Ortam> Isıtıcılar Menüsü

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 03.07.2025 | Görüntülenme: 5 kez

Isıtıcılar Sekmesinde Tüm ısıtıcılarınızı görebilir Offset değerlerini değiştirebilirsiniz.

Ayarlar Sekmesinde Isıtıcıların; Ön çalışma, Minimum Çalışma, Minimum bekleme ve Çevrim Sürelerini Ayarlayabilirsiniz.

9. Ortam> Nem Kontrolü Menüsü

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 12.07.2025 | Görüntülenme: 3 kez

Ortam > Nem Kontrol Bölümünde 2 ayrı sekme bulunur. Nem Azaltma ve Nemlendirme. Nem Azaltma Menüsünden yapabileceğiniz işlemler şunlardır:

Nemlendirme Bölümünde ise şu içerikler bulunur:

10. Yönetim Menüsü Kullanımı

Kategori: Kullanım | Oluşturulma: 11.07.2025 | Görüntülenme: 7 kez

Yönetim Menüsüne; Menü > Yönetim butonuna dokunarak ulaşabilirsiniz.

Yönetim Menüsü Kümesinizin Yönetimi ile ilgili bölümlerini bulabileceğiniz menüdür. İçerisinde Kümes Verileri, C.A Referans, Raporlar, Çalışan Kontrol Sistemi, Kullanıcı Kilit Sistemi gibi bölümler bulunmaktadır.

Kümes Verileri:

Bu sayfadan Kümesinizi "Dolu" ya da "Boş" olarak ayarlayabilirsiniz. Hayvan giriş yapıldığında kümesi "Dolu" konuma alırsınız. Sonrasında Giriş yapan hayvan sayısını, yaşını, Kümesinizin aktif olacağı gün sayısını ve Hayvanınızın cinsini buradan seçebilirsiniz. Ayrıca Kümes isminizi ve Dilini de bu bölümden değiştirebilirsiniz. Kümesinizden hayvan çıktığında kümesinizi tekrar "Dolu" moddan "Boş" moda alabilirsiniz.

C.A. Referans

Raporlar

Bu bölümden Kümesinizde olan her olayın raporunu görüntüleyebilirsiniz. daha detaylı anlatım için lütfen Yönetim > Raporlar sayfasını ziyaret edebilir veya BURADAN ulaşabilirsiniz.

Çalışan Kontrol Sistemi

Kümes çalışanlarınızın belli aralıklarla programa giriş yapmasını salayarak takibini yapabilirsiniz.

Kullanıcı Kilit Sistemi

Tüm çalışanlarınız için programda kullanıcı oluşturabilir, bu oluşturduğunuz kullanıcılara yetki vererek programda istemediğiniz yerlere müdahale etmemelerini sağlayabilirsiniz. Daha detaylı bilgi için Kullanıcı Oluşturma sayfamızı ziyaret edebilir veya BURADAN ulaşabilirsiniz.

11. Fan Modu Seçimi

Kategori: Nasıl Yapılır? | Oluşturulma: 12.07.2025 | Görüntülenme: 20 kez

Ana Sayfanızın(Dashboard) en altında fanlarınız bulunmaktadır. Fan sıralamanız soldan sağa önce mini fanlarınız olacak şekilde sıralanır. Eğer toplam fan sayınız 10 adedin üzerinde ise, Tüm fanlarınızı görmek için en sağda bulunan ^ tuluna basmanız yeterlidir.

MS yazanlar mini fanlarınız, TMS yazanlar ise Tünel Fanlarınızdır.

Cyber Otomasyon programında fanlarınızı 3 ayrı mod olarak seçebilirsiniz. Otomatik, Öncelikli ve Pasif.

Otomatik Mod: Fanlarınızın çalışma sürelerini Otomasyon programı kendi ayarlar. Yapay zeka destekli bu bölümde program ne kadar havalandırma ihtiyacı olduğunu ve bunun için hangi fanların ne kadar süre çalışacağını hesap eder. Otomatik Mod da olan fanlar ile havalandırmayı gerçekleştirir. Otomatik modda çalışan fanların rengi beyazdır.

Öncelikli Mod: İstedığınız fanlara öncelik vererek havalandırma yapılırken ilk olarak bu fanların çalışmasını sağlamak için kullanılır. Öncelikli olarak seçilen fan rengi Yeşile Döner

Pasif Mod: Fanlarınızdan bazıları arızalı olabilir veya çalışmasını istemediğiniz fanlar bulunabilir. bu fanlarınızı "Pasif Mod" a alarak programa havalandırma yapılırken bu fanları kullanma demiş

olursunuz. Pasif olarak seçilen fan üzerinde kırmızı bir aktif değil uyarısı çıkar.

12. Set Değerleri Nasıl Ayarlanır?

Kategori: Nasıl Yapılır? | Oluşturulma: 12.07.2025 | Görüntülenme: 14 kez

Set Değeri Nedir?

Set değeri sıcaklık, nem ve karbondioksit için istediğimiz değerdir. Cyber Otomasyon; hava şartları ve kümes ortamı ile değişen bu değerleri belirlediğiniz değerlere ayarlamak için çalışır.

Cyber Otomasyon programın set değerlerini ayarlamak için 2 yol bulunmaktadır.

1. Yöntem Ana sayfanızdan çok kısa bir süre içerisinde set değerlerinizi değiştirebilirsiniz.

KARBONDİOKSİT SET DEĞERİ AYARLARMA 1

Karbondioksit değerinizi ayarlamak için bu alana dokunmanız yeterlidir.

Açılan pencereden istediğiniz değeri girerek "TAMAM" düğmesine basmanız yeterlidir.

SICAKLIK SET DEğERİ AYARLARMA 1

Karbondioksit değerinizi ayarlamak için bu alana dokunmanız yeterlidir.

Açılan pencereden istediğiniz değeri girerek "TAMAM" düğmesine basmanız yeterlidir.

NEM SET DEğERİ AYARLARMA 1

Nem değerinizi ayarlamak için bu alana dokunmanız yeterlidir.

Açılan pencereden istediğiniz değeri girerek "TAMAM" düğmesine basmanız yeterlidir.

2. Yöntem Menü içerisinde Set Değerlerini ayarlamak.

Menü tuşuna dokunun. Menüden Ayarlar & Offsetler Menüsüne girin.

Bu sayfada istediğiniz tüm değişkenler için set değeri belirleyebilirsiniz. İsteddiğiniz birimin satır sonunda bulunan dişli görseline dokunun istediğiniz değeri girerek tamam tuşuna basınız.

Kılavuz Tamamlandı

Bu kılavuz 12 sayfa içeriğini kapsamaktadır.

Son güncellenme: 18.11.2025 04:35:24

Bu döküman Cyber Otomasyon sistemi tarafından otomatik oluşturulmuştur.