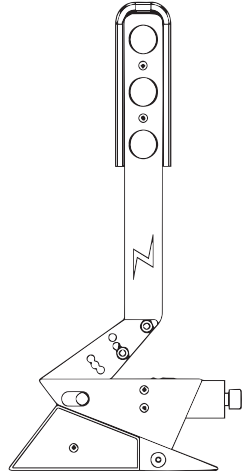




HF El Freni Kullanım Klavuzu

Son Güncelleme: 03/04/2025



Bütün Hakları Saklıdır.

BLITZ SIM RACING AİLESİNE
HOŞGELDİNİZ

BLITZ HF ELFRENİ'Nİ SEÇTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ!

Size en iyi yarış deneyimini sunmak için bu ürünü titizlikle geliştirdik.
Uzun yıllar boyunca memnuniyetle kullanmanız dileğiyle.
İyi yarışlar!

Giriş

Bu, Blitz EVO Sim El Freni'nin kullanım kılavuzudur. El freninizden en iyi şekilde faydalanabilmeniz için iyice okumanızı tavsiye ederiz.

İçindekiler

Bu kılavuz aşağıdaki ana bölümlere sahiptir:

- Giriş
- İlk kurulum
- Mekanik ayarlamalar
- Kalibrasyon
- Bakım

Kutu İçeriği

Paket şunları içerir:

- El Freni
- Montaj Plakası
- Masa Montaj Aparatı*
- USB Kablo

Aksesuarlar:

2 Adet Elastomer

2 Adet Çelik Yay

Allen Anahtarı

8mm açık ağız anahtar

Civatalar:

2x m8 15mm 2x m8
10mm

2x m8 yaylı rondela

2x m5 x35mm

2x m5 somun

2x 13mm silindir

2x m5 pul

İletişim

Bu kullanım kılavuzunda yer almayan sorularınız varsa bizimle iletişime geçmekten çekinmeyin.

info@blitzsimracing.com

İlk Kurulum

Bu bölümde el frenini nasıl monte edeceğinizi ve kurulumda ince ayarları nasıl yapacağınızı açıklayacağız.

Bağlantı Aparatları

El freninize çeşitli cıvatalar, somunlar ve T somunlar dahildir. Bunlar çoğu durumda kokpitiniz, el freni ve montaj plakası arasında sağlam bir montaj oluşturmak için yeterli olacaktır.

Lütfen çok çeşitli simülatör kokpitlerinin mevcut olduğunu ve olası her montaj senaryosunu öngöremediğimizi unutmayın.

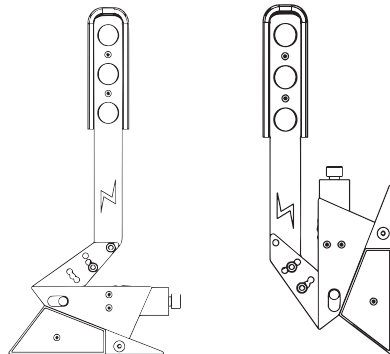
El freninin genel konumu

Kurulumla başlamadan önce, kokpit veya masanızda en ergonomik konumu belirleyin. Aşağıdakileri dikkate alın:

- Taban yatay veya dikey konumda monte edilebilir.
- Kol yatay veya dikey konumda (tabana göre) monte edilebilir.

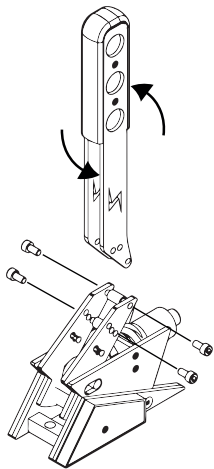
Kolun yönünü değiştirme

Varsayılan olarak kol dikey konumdadır. Kol yatay konuma yeniden monte edilebilir (el freninin tabanına göre.)

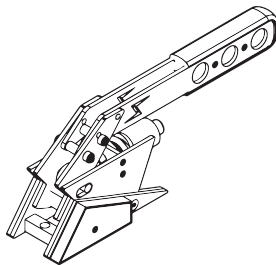
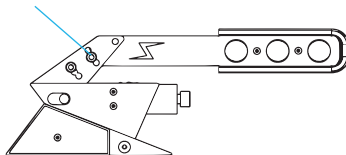


Yatay montaj için üst Vidanın gösterilen deliğe takılması gerekmektedir.

1



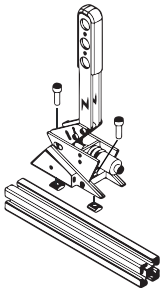
2



Montaj

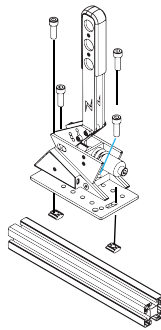
El freninin genel konumunu belirlediyseniz el freninin simülatöre nasıl monte edileceğine karar verebilirsiniz. El frenini simülatörünüze monte etmek için 2 seçenek vardır:

1. El freninizin, birisi yayların altında olmak üzere, önünde ve arkasında bulundan 8mm'lik delikler ile doğrudan kokpitinize bağlayabilirsiniz.



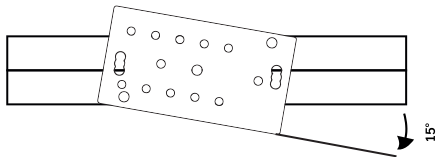
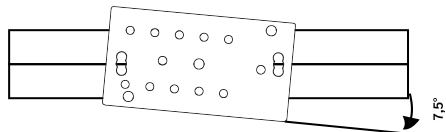
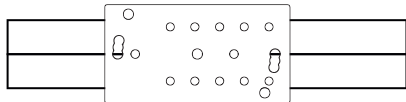
2. Farklı yatay açılar için adaptör plakasını el freni ile simülatörünüz arasında montaj platformu olarak kullanabilirsiniz.

(Bu işlem için yay mekanizmasını sökmeniz gerekmektedir. bkz. sayfa 13)



Yatay Açıların Ayarlanması

Adaptör plakası 15 derecelik bir yatay açı ayarına sahiptir. Adaptör plakasını simülatörünüze cıvatalamak için farklı delikler seçerek el freninin açısını ayarlayın.

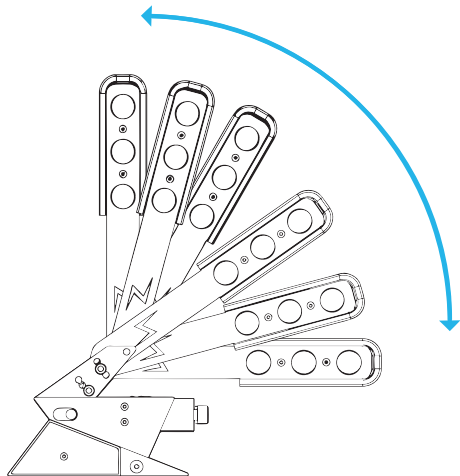


Kol Konumun Ayarlanması

Kolun dikey ve yatay konumu için, 15'er derecelik toplamda 6 farklı açı ayarı yapmak mümkündür.

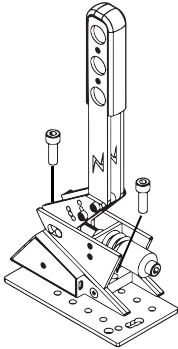
Bunun için:

Üst vida sabitken, alttaki vidayı sökün. Kolu istediğiniz açığa ayarlayıp uygun deliğe vidayı takın ve sıkın.

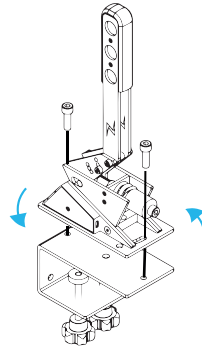


Masaya Bağlantı Yapmak (Yatay Konumda)

1. El freninizi, adaptör plakasına aşağıdaki resimde gözüktüğü şekilde monte edin.
(Bu işlem için yay mekanizmasını sökmeniz gerekmektedir. bkz. sayfa 13)

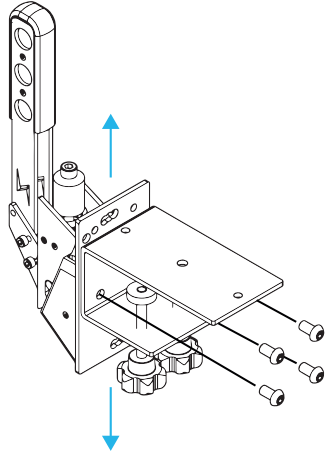
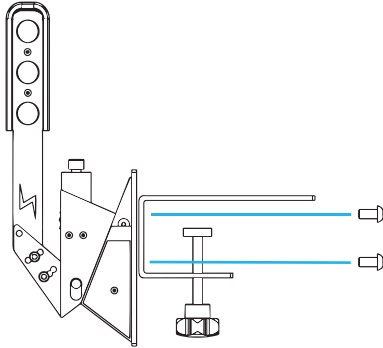


2. Ürünü, resimde gösterilen deliklere monte edin.
Gövde eksenini farklı açılarda monte edilebilir.
(bkz. syf:7)



Masaya Bağlantı Yapmak (Dikey Konumda)

2. El freninizin yüksekliği oklarla belirtildiği gibi yukarı ve aşağı konumda ayarlanabilir. İsteddiğiniz yüksekliği seçtikten sonra, kutu içerisinden çıkan bombe baş vidaları uygun deliklere takın.



Elektroniklerin Baęlanması

El freniyle birlikte bir USB kablosu gelmektedir. El freninin kontrol devresi yan kısımda panonun içine monte edilmiştir.

USB Kablosunun ince kısmını resimde gösterilen kısma, kalın kısmını ise bilgisayarınıza doğrudan takın.

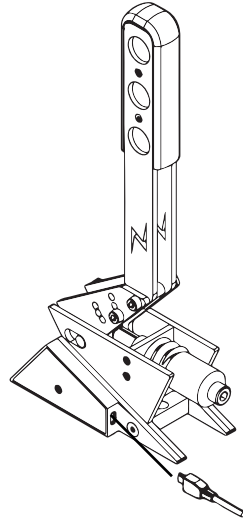
(Zorunlu olmadıkça, kablonun el freninize giren kısmını sık sık söküp takmayın)

Tak - Çalıştır

El freninizin, fabrikasyon olarak kalibre edilmiştir. Simulasyonunuzu çalıştırmadan önce kolu sonuna kadar çekip bırakın.

El freniniz kullanıma hazırdır.

Fakat, el freninizi daha verimli kullanmak için 14. sayfada belirtilen yazılım kalibrasyonu işlemlerini yapmanızı öneririz.



Mekanik

Ayarlamalar

El freniniz, mekanik hissi deęiřtiren çeşitli ayarlamalar sunmaktadır.

Çalışma prensibi:

Sim El Freniniz, manyetik hareket algılayıcı sistem kullanmaktadır.

El freninizi ne kadar çekerseniz, simülatöre giden sinyal çıkışı o kadar yüksek olur.

El freni 2 kademeli bir yay düzenine sahiptir.

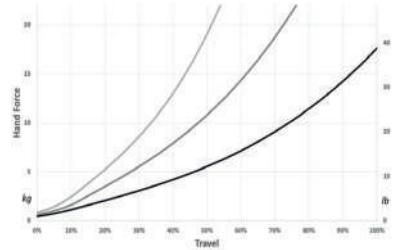
Başlangıçta metal bir sarmal yay sıkıştırılır.

Bu sarmal yay balata-disk arasındaki boşluğu simüle eder.

Daha sonra elastomer sıkıştırılır. Elastomer

sıkıştıkça sertleşir ve sıkışma hissi oluşturur. Bu da ana fren yükünü simüle eder.

İstenilen sertlik derecesi yayların değişimi ve sıkılıp gevşetilmesi ile ayarlanabilir. (bir sonraki sayfaya bakınız.)



Yay Değişimi

Blitz El Freni, kullanıcının isteklerine göre değiştirilebilmesi için iki takım helezon yay ve elastomer ile birlikte gönderilmektedir.

Yayı çıkartmak için,

- Kutu içerisinde gönderilen 8" ölçüsündeki allen anahtarıyla resimde görünen vidayı gevşeterek yerinden çıkarın.
- İstedığınız elastomer ve yayı, ürünle birlikte gönderilen uygun ara parçalar ile birlikte elinizdeki vidaya yerleştirin.
- Uzun vidayı, üzerindeki yaylarla birlikte çıkardığınız deliğe tekrar sabitleyin.
- Allen anahtar ile vidayı yeteri kadar sıkın.

Not: Vidayı sıktıkça yayların çalışma mesafesi daralacak ve el freninizin kolu sertleşecektir. Bu şekilde istediğiniz kadar sıkarak, el freninizde istediğiniz sertliği sağlayabilirsiniz.

Yaylar aşağıdaki ibarelerle belirtilmiştir.

Helezon Yaylar

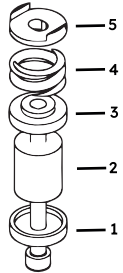
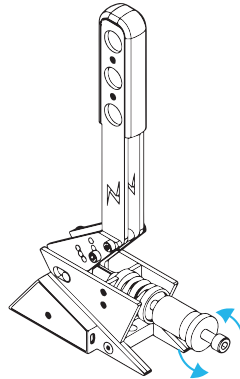
Gri: Yumuşak

Siyah: Sert

Elastomerler

Soft: Yumuşak

Hard: Sert



Çalıştırma

Bu bölümde el frenini bilgisayarınıza nasıl bağlayacağınızı ve kalibrasyon işlemini anlatacağız.

USB Bağlantısı

Ürünle birlikte gönderilen 1.5mt uzunluğundaki USB kablosunu el freninizdeki ilgili kısma ve bilgisayarınızın USB portuna takın.

El freninizden en iyi verimi alabilmek için, eğer bilgisayarınız destekliyorsa USB 3.0 Portunu kullanmaya öncelik verin.

(Başka bir usb kablosu kullanmanız gerekliyse, kullanacağınız kablonun veri aktarım özelliği olduğundan emin olun.

Tanımlama

Blitz El Freniniz yalnızca Windows 7 ve üzeri işletim sistemine sahip bilgisayarlarda kullanılmak için tasarlanmıştır.

Usb kablosunu bilgisayarınıza taktığınızda el freniniz otomatik olarak tanınacak, herhangi bir sürücü yüklemeniz gerekmeyecektir.

Eğer bilgisayarınız, el freninizi tanımıyorsa, kullandığınız USB portuna başka bir cihaz takarak test edin.

Kalibrasyon

Blitz El Freni kalibrasyon işlemleri kutulama öncesi yapılarak gönderilmektedir.

Fakat, el freninizden en iyi verimi almak için bilgisayarınızda yazılım kalibrasyonu yapmanız gerekir.

Bunun için:

- Başlat>Denetim Masası>Donanım ve Ses>Aygıtlar ve Yazıcılar Sekmesine gidin.
- Açılan pencerede “Blitz Handbrake” isimli cihaza sağ tıklayın
- Üst kısımdaki “ayarlar” isimli sekmeyi seçin
- “Sonraki” tıklayın
- Karşınıza gelen eksen ayarları kısmında, el freninizin kolunu sonuna kadar çekin ve bırakın. “Sonraki” tıklayıp, diğer pencereden “Uygula” tıklayın.

Kalibrasyon

Önemli Notlar:

Windows üzerinden kalibrasyon yaparken, elfreninizin %100 çekili noktasını istediğiniz bölge olarak ayarlayabilirsiniz.

Bunun için: Bir önceki sayfada belirtilen ayarlar penceresinde bu sefer el freninizi belirlediğiniz bölgeye kadar çekin (örneğin kolu yarıya kadar harekettirin) sonrasında “uygula” ya tıklayın.

El freninizi %50 kadar çektiğinizde %100 fren gücü sisteme aktarılacaktır.

Harici Yazılım kullanarak Detaylı Kalibrasyon:

Dilerseniz harici yazılım kullanarak el freninize daha detaylı kalibrasyon işlemi yapabilirsiniz.

Örneğin: El freninizi %50 çektiğinizde ne kadar fren kuvveti aktarılacağını, %50 den daha fazla çektiğinizde fren kuvveti kat sayısının artması, ölü bölgelerin ayarlanması gibi detaylı ayarlamalar yaparak, kullanım zevkinize göre özelleştirebilirsiniz.

Bunun için web sitemizde bulunan youtube videomuzu izleyiniz.

Önemli Notlar:

•iRacing gibi bazı simülasyonlar; pedal, direksiyon, el freni kalibrasyonlarını oyun içerisinden yapılmasını gerektirmektedir. Bu oyunlarda, daha önce bahsettiğimiz Windows üzerinden yapılan kalibrasyon işlemi geçersiz sayıldığı için, kullandığınız yarış simülasyonu üzerinden, kalibrasyon işlemi istediğiniz şekilde tekrarlayın.

Bakım

Sim El Freniniz minimum aşınma, yıpranma, sürtünme ve gürültüye sahip olacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürününüzün uzun yıllar iyi durumda kalması için lütfen aşağıdakilere dikkat edin.

Önleyici Bakım

Sim elfreni gövdesi herhangi bir koruyucu bakım gerektirmeyecek şekilde tasarlanmıştır. Tüm hareketli noktalarında kendinden yağlamalı bilyeli yataklar bulunur.

Tutamak Temizliği ve Bakımı:

El Freninizin tutamağı mümkün olan en uzun kullanım ömrünü sağlaması için 1. Kalite sıgır derisi ile kaplanmıştır. Deri yüzeyinde zamanla elinizden geçen yağ sebebiyle parlamalar olabilir. Veya deri yüzeyinde çatlamalar meydana gelebilir. Deri yüzeyinin temizliği için nemli bez kullanımı yeterlidir.

Bazı deri temizleyici ve bakım kimyasalları yüzeye zarar verebilir. Bu tarz kimyasalların kullanımından kaynaklı oluşabilecek sorunlar kullanıcının sorumluluğundadır.

Elastomer ve Yaylar

Helezon Yaylar

Korozyon oluşmaması için elektrostatik-fırınlama yöntemiyle boyanmış ve en yoğun koşullarda bile performans kaybı oluşmaması için 1. kalite çelik malzemeden üretilmiştir. Ürünün kullanım ömrü boyunca performans kaybı oluşmayacaktır.

Elastomerler

Ürünle birlikte gönderilen poliüretan elastomerler, el freniniz için özel üretilmiştir. Yüzbinlerce görev döngüsünden sonra bile yeni performansını korur. Eğer el freninizi çok uzun süre kullanmayacaksanız, yay mekanizmasını gevşeterek bekletin.

Yağlama Önerisi

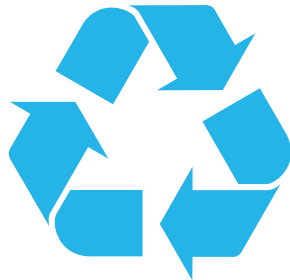
El freninizin parçalarını yağlama ihtiyacı hissediyorsanız, önerilen yağlayıcı PTFE Kuru yağlama spreyleridir. Normal koşullar altında buna gerek olmaması gerekir. Bunun dışında kullanılan kimyasal yağlayıcılar üründe kalıcı hasara sebep olabilir.

Geridönüşüm

Sim El freninizin ambalajı mümkün olduğunca kağıt ve kartondan yapılmıştır. Saklamak istememeniz durumunda ambalajı atmak için lütfen uygun atık geridönüşüm kutusuna atın.

Blitz Sim Racing olarak ürünlerimizi üretim tarihinden sonra uzun yıllar boyunca yevdek parçalarını temin etmeye devam ediyoruz. Çok düşük bir ihtimal de olsa ürünün kendisinin hurdaya çıkarılması gerekiyorsa, lütfen geri dönüşüm için yerel yönergelere uyduğunuzdan emin olun.

Ürünü nasıl sağlıklı bir şekilde geri dönüştüreceğinizden emin değilseniz, ürünü her zaman kargo yoluyla Blitz Sim Racing'e geri gönderebilirsiniz.





Yardıma ihtiyacınız varsa, iletişime geçmekten çekinmeyin.

info@blitzsimracing.com



/blitzsimracing

www.blitzsimracing.com