

Robot Teftiş Kontrol Listesi

Takım Numarası: _____

Robot Teftiş Durumu (daire içine al): **HAZIR / HAZIR DEĞİL**

Takım	Inspector	Robot Boyut Kontrolü	Kural #
		Robot, robotta kullanılacak tüm mekanizmalar (her mekanizmanın tüm bileşenleri dahil), konfigürasyonları ve dekorasyonları ile incelemede sunulur.	<I06>
		Robotu tüm benzersiz başlangıç (maç öncesi kurulum) konfigürasyonlarında ayrı ayrı test edin. Robot, boyutlandırma aletinin yanlarına ve üstüne aşırı kuvvet uygulamadan içine sığar.	<I06> <RG02>
✓	✓	Genel Robot Kuralları	Kural #
		Robot, oyun alanına veya diğer robotlara zarar verebilecek herhangi bir bileşen içermez.	<RG01>a&b
		Robot, tehlikeli malzemeler içermez.	<RG01>c
		Robot, bariz bir gereksiz kargaşa riski oluşturmaz.	<RG01>d
		Robot, keskin kenarlar veya köşeler içermez.	<RG01>e
		Robot, hayvan bazlı, sıvı veya jel malzemeler içermez.	<RG01>f&g
		Robot, alana yerleştirildiğinde oyunun gecikmesine neden olacak materyaller içermez.	<RG01>h
		Robot, robot çerçevesini oyun alanına elektriksel olarak topraklayan elemanlar içermez.	<RG01>i
		Robot, kapalı gaz, hidrolik veya vakum tabanlı cihazlar içermez.	<RG01>j,k&l
		Takım numarası en az 2 zıt taraftan görülebilir ve gereksinimleri karşılar.	<RG03>
		İttifak işaretleri robotta mevcut ve gereksinimleri karşılıyor.	<RG04>
		Robot tarafından kullanılan enerji yalnızca onaylanmış kaynaklardan gelecektir.	<RG05>
		Robot kendi bileşenlerini ayıramaz.	<RG06>
✓	✓	Robot Mekanik Parça ve İlgili Malzeme Kuralları	Kural #
		Robot üzerindeki tüm bileşenler, izin verilen hammaddelerden ve “Ticari Kullanıma Hazır” ürünlerdendir.	<RM01> <RM02> <RM06>
✓	✓	Robot Elektrik Parçaları ve İlgili Malzeme Kuralları	Kural #
		Tam olarak bir “Ana Güç Anahtarı” düzgün bir şekilde takılmış, etiketlenmiş, kolayca erişilebilir ve görülebilir. TETRIX, REV, MATRIX ve AndyMark izin verilen tek ana güç anahtarlardır	<RE01>
		Tüm piller, diğer robotlar veya oyun alanı ile doğrudan temas etmeyecekleri bir yerde robota güvenli bir şekilde bağlanır.	<RE02>
		Robotun üzerinde tam olarak sadece bir (1) onaylı tipte “Robot Ana Pil Takımı” bulunur. Ana Güç Anahtarına ve REV Expansion Hub'ına veya REV Kontrol Hub'ına düzgün şekilde bağlanmıştır.	<RE03> <RE05>a, b(i&ii)
		Varsa, sigortalar orijinal olarak takılından veya üreticinin spesifikasyonlarına göre daha yüksek dereceli sigortalarla değiştirilmemelidir. Sigortalar tek kullanımlıktır.	<RE04>

	12V Güç: REV Kontrol Hub, REV Expansion Hub, REV Servo Güç Modülleri, REV SPARKmini Motor Kontrocüleri, Güç Dağıtım Blokları, Voltaj/Akım Sensörleri, 12V Giriş Güçlü LED Kontrol Cihazları, doğrudan robot ana güç anahtarına, REV Kontrol Hub'ı veya REV Expansion Hub'ı üzerindeki bir geçişli güç bağlantı kablosuna veya bir güç dağıtım bloğuna bağlanarak 12V'luk güce bağlanır.	<RE05>b
	İzin verilen sensörler yalnızca analog, dijital, encoder veya I2C bağlantı noktaları aracılığıyla REV Expansion Hub'ından veya REV Control Hub'dan güç alır.	<RE05>c
	Akıllı telefon Robot Controller Android cihazı (kullanılıyorsa) dahili pilinden veya REV Expansion Hub'ının yerleşik şarj özelliğinden güç alır.	<RE05>f
	Tam olarak bir Robot Kontrolcüsü (a) akıllı telefon Android Cihaz + REV Expansion Hub veya b) REV Control Hub) gereklidir. Ek olarak bir adet REV Expansion Hub'ına izin verilir.	<RE06>
	İzin verilen tek Motor ve Servo Kontrolcüleri şunlardır: REV Expansion Hub'ı, REV Kontrol Hub'ı, REV Servo Güç Modülü, REV SPARKmini Motor Kontrol Cihazı ve VEX Motor Kontrolcü 29.	<RE08>
	Robot, izin verilen modellerden en fazla sekiz (8) DC motor içerir.	<RE09>
	Robot en fazla on iki (12) servo içerir. Bu servolar, bağlı REV Expansion Hub'ı, REV Kontrol Hub'ı, REV Servo Güç Modülü veya VEX Motor Kontrolcü 29 ile uyumlu olmalı ve kontrolcü için üretici spesifikasyonlarını aşmamalıdır.	<RE10>
	Robot yalnızca izin verilen sensörleri içerir. Bunlar REV Expansion Hub'ı veya REV Kontrol Merkezi'ndeki izin verilen bağlantı noktalarına bağlanır.	<RE11>a
	Mantık Devresi Dönüştürücülerin ve I2C Sensör Adaptör Kablolarının, sensörleri uyumlu bir REV Kontrol Hub veya REV Expansion Hub'ı bağlantı noktasına bağlamasına izin verilir.	<RE11>b
	Basit I2C çoklayıcılar, I2C'den SPI'ya protokol dönüştürücülerinin, sensörleri bir I2C bağlantı noktasına bağlamasına izin verilir. COTS I2C'den SPI'ye protokol dönüştürücüler de kullanılabilir.	<RE11>e&f
	a) Sınıf 1, görünür olmayan spektrum lazerleri içeren sensörler veya b) yasal olmayan cihazlardaki entegre ışık kaynakları dışında ışık kaynaklarına izin verilmez. Işık kaynakları izin verilen yöntemlerle çalışır.	<RE12>a, c, f, & g
	Video kayıt cihazları, kullanılıyorsa, dahili bir pille çalışır ve kablosuz bağlantı özellikleri kapatılır.	<RE13>a
	Görüş kameraları UVC uyumlu olmalı ve doğrudan bir REV Kontrol Hub'ına veya bir USB Hub aracılığıyla Robot Kontrolcüsüne bağlanmalıdır.	<RE13>b(ii)
	Yalnızca tek görüntü sensörü cihazlarına izin verilir. Görüntü Sensörleri, sensör kurallarına uyar <RE11>. Stereoskopik kameralara izin verilmez.	<RE13>b(iii)
	Güç ve motor kontrol kabloları, pozitif (kırmızı, beyaz, kahverengi veya şeritli siyah) ve Negatif/Genel (siyah veya mavi) kablolar için kullanılan farklı renklerle tutarlı bir renk kodlamasına sahiptir.	<RE14>f
	Güç, motor kontrolü, servo, sensör ve LED kabloları doğru boyuttadır.	<RE14>i
	Elektronik aksamı robot çerçevesine topraklanmışsa, onaylanan tek yöntem REV Robotics Dirençli Topraklama Kayışıdır. Gerekirse, REV Robotic Anderson Powerpole - XT30 adaptörü bahsedilen Dirençli Topraklama Kayışına bağlanabilir. Başka topraklama kayışlarına veya kablolarına izin verilmez.	<RE14>k
	Onaylanan elektrikli ve elektronik cihazlar, daha kullanışlı hale getirmek için değiştirilebilir; dahili olarak veya güvenliklerini etkileyecek herhangi bir şekilde değiştirilemezler.	<RE15>

✓	✓	Tekerlek/Lastik Oyun Alanı Hasar Testi - Opsiyonel	Kural #
		Robot, oyun alanına zarar vermedi. [Bu, yalnızca bir inspektor, robotun aktarma organının bir oyun alanı bölgesine zarar verebileceğine inandığında gerçekleştirilen isteğe bağlı bir testtir.]	<I07>
✓	✓	Takım Oyun Ögesi İncelemesi – İsteğe Bağlı Oyun Ögesi	Kural #
		Ekip, ittifaka özel tüm TOÖ'lerini inceleme için sunulmalıdır. Öge tamamen kırmızı veya mavi olmalıdır.	<TE01> <TE02>
		TOÖ, bölüm 7.3.2'deki Robot Mekanik Parçaları ve Malzemeleri Kuralları'na uygundur ve herhangi bir işaretleyici veya yansıtıcı malzeme içermez.	<TE03>
		TOÖ'nün boyutu 4 inç (10,16 cm) x 4 inç (10,16 cm) x 4 inç (10,16 cm) şeklindedir. TOÖ'nün min. boyutu 3 inç (7,62 cm) x 3 inç (7,62 cm) x 3 inç (7,62 cm).	<TE04>
		TOÖ, takım numarasıyla (yalnızca sayılar) etiketlenir ve gereksinimleri karşılar.	<TE05>
		TOÖ, bölüm 7.3'te belirtilen robot yapım kurallarını ihlal eden elektronik veya başka herhangi bir parça veya malzeme içermez.	<TE06>
		TOÖ, mevcut sezonun COTS puanlama unsurlarını kullanmaz veya bunlara benzemez.	<TE06>c <TE07>
✓	✓	Takım Puanlama Ögesi İncelemesi – İsteğe Bağlı Puanlama Ögesi	Kural #
		Takımlar, ittifaka özgü tüm TPE'lerini inceleme için sunulmalıdır. TPE'nin baskın rengi, takımın maç için atandığı ittifakla (kırmızı veya mavi) eşleşmelidir.	<DR01> <DR03>
		TPE, tanımlanmış bir gövde ve kanatlara sahip bir uçağın genel konfigürasyonuna sahip olmalıdır.	<DR02>
		TPE, takım numarasıyla etiketlenir (yalnızca sayılar). Sayılar şu şekilde yazılabilir: a) lazer veya mürekkep püskürtmeli baskı veya b) kurşun kalem, mürekkepli kalem veya keçeli kalemle el yazısı.	<DR04> <DR05>
		TPE, kağıt ağırlığı spesifikasyonu 8 1/2 x 11 veya A4'ten büyük olmayan ve kağıt ağırlığı spesifikasyonu 20 lb'den fazla olmayan tek, sürekli bir sayfadan yapılmalıdır. Başka hiçbir malzemeye (bant, ataç, zımba vb.) izin verilmez.	<DR05>

Genel Yorum(lar) veya Teftiştten Geçmeme Nedeni(ler)i (varsa):

Robot Inspektörü