

CSI 2140 Machinery Health™ Analyzer

Hızlı Başlangıç Kılavuzu



CSI 2140

Telif Hakkı

© 2016, Emerson Process Management. Her hakkı saklıdır.

Emerson tarafından yazılı izin verilmedikçe, bu yayının hiçbir kısmı hiçbir şekilde hiçbir biçim altında çoğaltılamaz, iletilemez, çözümlenemez, bir geri yükleme sisteminde saklanamaz veya herhangi bir dile çevrilemez.

Feragatname

Bu kılavuz sadece bilgi vermek amacıyla sunulmuştur. EMERSON PROCESS MANAGEMENT BU MALZEME İLE İLGİLİ OLARAK ZİMİNİ SATILABİLİRLİK GARANTİLERİNİ YA DA BELİRLİ BİR AMAÇ İÇİN UYGUNLUK GARANTİLERİNİ KAPSAYAN FAKAT BUNLARLA SINIRLI OLMAYAN HİÇBİR TÜRDE GARANTİ VERMEZ. Emerson Process Management bu belgede bulunabilecek hatalardan, eksiklerden veya tutarsızlıklardan veya bu materyalin düzenlenmesinden, performansından veya kullanılmasından doğacak arızı veya dolaylı hasarlardan sorumlu tutulamaz. Bu belgedeki bilgiler üzerinde önceden bildirimde bulunmadan değişiklik yapılabilir ve bu bilgiler Emerson Process Management adına bir taahhüt anlamına gelmez. Bu kılavuzdaki bilgiler her durumu kapsamamaktadır ve tüm benzersiz durumları kapsamaması mümkün değildir.

Ticari Markalar ve Servis Markaları

Bkz. <http://www2.emersonprocess.com/siteadmincenter/PM%20Central%20Web%20Documents/marks.pdf>

ME'scopeVES, Vibrant Technology, Inc.'e ait bir ticari markadır.

Bluetooth, Bluetooth SIG, Inc.'e ait bir tescilli ticari markadır.

Tüm diğer markalar, kendi sahiplerine aittir.

Patentler

Bu kılavuzda açıklanan ürün(ler) mevcut ve onay bekleyen patentler kapsamında yer almaktadır.

CE Bildirimi

Ürün veya kullanma kılavuzu üzerinde bu sembolü taşıyan Emerson Process Management ürünleri Avrupa Birliği'nde geçerli EMC ve Güvenlik Yönergelerine uygundur. CENELEC EN 50082-2 standardına göre, amaçlanan normal çalışma şekli aşağıdaki gibidir: 1. Ürün bir güvenlik tehlikesine neden olmamalıdır. 2. Ürünler kullanıcı dokümantasyonunda belirtilen çevre koşullarında kullanım sonucunda zarar görmemelidir. 3. Ürün kullanıcı tarafından yeniden oluşturulabilen bir çalışma modunda kalmalıdır veya varsayılan olarak bu modda çalışmalıdır. 4. Ürün program belleğini, kullanıcı tarafından yapılandırılan belleğini (örneğin turlar) veya daha önce kaydedilen veri belleğini kaybetmemelidir. Açık olduğunda, kullanıcının sürmekte olan bir veri toplama işlemi için bir sıfırlama işlemini ve/veya yeniden başlatma işlemini başlatmasını gerekebilir. Ürüne ait bir Uyumluluk Beyanı Avrupa Birliği içindeki uygun bir Emerson Process Management ofisinde bulunmaktadır.

Analiz cihazına giriş

Önden görünüm

Şekil 1: CSI 2140 ön paneli



- A. Home tuşu - Herhangi bir programda ana sayfa ekranına döner.
- B. Reset tuşu - Bir programda ana menüye döner.
- C. İşlev tuşları - Menü seçeneklerini görüntüler.
- D. Enter tuşu - Bir menüyü veya seçeneği seçer.
- E. Tuş takımı alt ışık tuşu - Tuşların altındaki alt ışığı açar. ⁽¹⁾
- F. LCD alt ışık tuşu - LCD dokunmatik ekranın alt ışığını ayarlar.
- G. Yardım tuşu - Bir tuş için Yardım metnini görüntüler.
- H. Güç tuşu - Analiz cihazını açar veya kapatır veya analiz cihazını standby konumuna getirir.
- I. Batarya LED'i - Yeşil ışık batarya paketi şarj edildiğinde; sarı ışık ise şarj edilirken yanar.
- J. Durum LED'i - Mavi ışık bir tuşa veya seçeneğe her basışınızda hızla yanıp söner, güç tasarrufu modunda yanıp söner ve standby modunda sabit kalır.
- K. Ok tuşları - Menüler arasında hareket etmeyi sağlar.
- L. ALT tuşu - Varsa alternatif bir ekranı görüntüler.

(1) İlgili güvenlik sertifikalarına uyum sağlaması amacıyla, "ATEX/IECEX Zon 2" etiketli CSI 2140'da tuş takımı alt aydınlatması olmaz.

M. Back tuşu - Bir programda ana menüye dönmeyi sağlar.

Üstten görünüm

Şekil 2: Konektörler



- A. Güç kaynağı konektörü.
- B. Ethernet portu.
- C. Mikro USB portu.
- D. Kablosuz LED'i.
- E. Bluetooth® LED'i.

⚠ DİKKAT!

Analiz cihazının zarar görmesini önlemek için:

- CSI 2140'ın Accel girişine 0 - 24 volt aralığı dışında bir sinyal bağlamayın.
- CSI 2140'ın Volts / Tach girişine +/- 24 volt aralığı dışında bir sinyal bağlamayın.

Analizörü ilk kez açın

Analizörü ilk kez açmadan önce batarya grubunu aktif duruma getirmeniz gereklidir. Bataryanın şarjını korumak amacıyla, batarya grubu saklama modunda sevk edilir. Batarya grubunu aktif duruma getirmek için, birlikte verilen güç kaynağının kablosunu bir prize ve analizöre takın.


Prosedür

1. Birlikte verilen güç kaynağının kablosunu bir prize ve analizöre takın.

Not

Batarya grubu ve güç adaptörü için tedbirler bölümüne bakın.

Batarya grubunun şarj edildiğini göstermek üzere Batarya LED'i sarı renkte yanar. Analizör aktif duruma gelir.

2. Analizörü açmak için güç tuşuna  basın ve basılı tutun.

Analizörü açtığınız zaman Home ekranı görünür. Saat ve tarih varsayılan bir değere ayarlanır.

3. Saat ve tarihi ayarlamak için, Home > ALT > F3 Set Time tuşlarına basın.

Batarya grubu

Analiz cihazı gücünü şarj edilebilir bir Lityum-İyon batarya grubundan alır. Tipik bir şarj sürekli kullanımda 8 saatten fazla dayanmalıdır. Analiz cihazı kalan şarj belirli bir seviyeye düştüğünde bir düşük batarya uyarısı görüntüler, varsayılan değer yüzde 15'tir. Batarya grubu tamamen boşalırsa, verileri veya ayarları kaybetmezsiniz.

Bataryanın şarjını korumak amacıyla, batarya grubu saklama modunda sevk edilir. Batarya grubunu aktif suruma getirmek için [Analizörü ilk kez açın](#) bakınız.

Batarya grubunu deşarj etmeniz veya kalibre etmeniz gerekmez. Donanım batarya grubu performansını optimize eder. Herhangi bir sorun yaşıyorsanız veya batarya grubunu değiştirme talimatlarını öğrenmek için teknik desteğe başvurun.

⚠ UYARI!

CSI 2140 ile sadece Emerson batarya gruplarını kullanın. Emerson'a ait olmayan bir batarya grubu kullanılırsa, analiz cihazı çalışmaz. Lityum-İyon bataryalar son derece belirli şarj gereksinimlerine sahiptir. Emerson güç kaynakları ve şarj cihazları, Emerson Lityum-İyon batarya grubu ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Emerson tarafından onaylananlar dışında batarya gruplarının kullanılması sadece garanti dışı kalmaya neden olmaz, ayrıca tehlikeli de olabilir.

Batarya grubunu şarj edin

Şarj sırasında analiz cihazı tamamen çalışır durumdadır. İyi bir uygulama olarak, batarya grubunu sık sık şarj edin. Emerson batarya grubunu kullanmayı düşündüğünüz günden önceki gece şarj etmenizi önerir.

⚠ UYARI!

- Sadece CSI 2140 ve Emerson batarya gruplarıyla kullanılmak için onaylanmış, Emerson tarafından tedarik edilen güç kaynakları ve şarj cihazlarını kullanın. Onaylı Emerson güç kaynakları ve şarj cihazları dışında güç kaynakları ve şarj cihazlarının kullanılması sadece garantiyi geçersiz kılmaz, muhtemelen analiz cihazına veya batarya grubuna da zarar verir.
- CSI 2140'ı batarya grubuyla birlikte veya sadece batarya grubunu şarj ederken, şarj yapılan ortamın sıcaklığının 50° F ile 95° F (10° C ile 35° C) arasında olduğundan emin olun.
- Batarya grubunu sadece tehlikesiz bir alanda şarj edin.

Prosedür

1. Analiz cihazının üstündeki lastik tapayı çıkartın.
2. Güç kaynağı konektörünü analiz cihazına takın. Analiz cihazına güç verilebilir veya kesilebilir.

3. Güç kaynağı üzerindeki AC konektörünü, 100 VAC ile 250 VAC, 50-60 Hz arasında standart bir AC prizine bağlayın. Tam olarak yeniden şarj edilmesi dört saat alabilir.

Şarj sırasında analiz cihazının arka kısmı ısınabilir. Şarj tamamlandıktan sonra güç kaynağı analiz cihazına bağlı kalabilir. Batarya grubu aşırı şarj edilemez.

Omuz askısını bağlayın

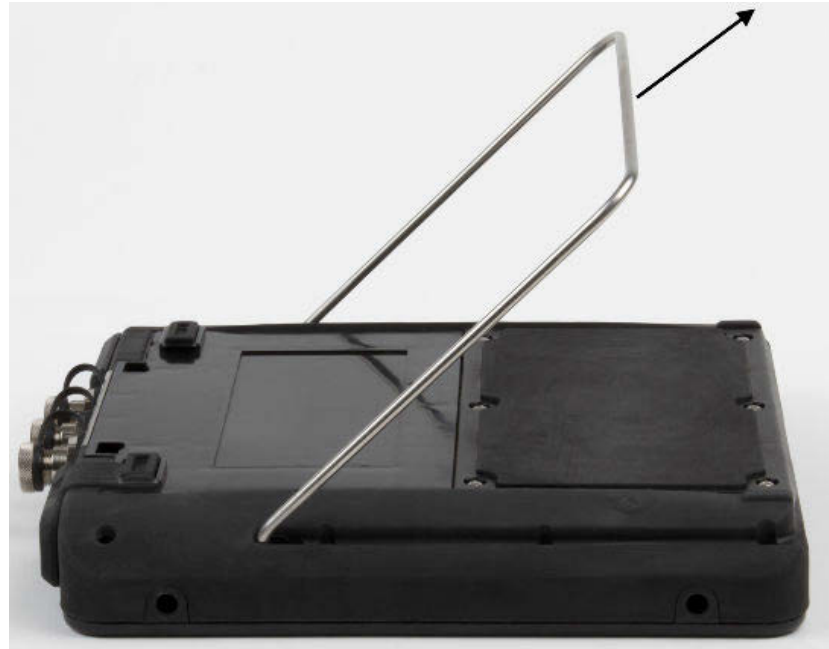
1. Askı konektöründeki düğmeye basın ve basılı tutun, analiz cihazının yan taraflarındaki konektörlere veya bağlanmışsa CSI 2140 Four-Channel Input Adapter'e yerleştirin.
2. Askıyı ayırmak için, konektör üzerindeki düğmeye basın ve basılı tutun ve çekin.

Standın kullanılması

1. Standı dik konuma getirmek için, standı tutun ve stand kilitlenene kadar yukarı çekin.
2. Standı serbest bırakmak için, analiz cihazını aşağı bakacak şekilde yerleştirin, standın taban kısmını tutun ve hafifçe çekin.

Kilit açılır, standı analiz cihazına doğru bastırabilirsiniz.

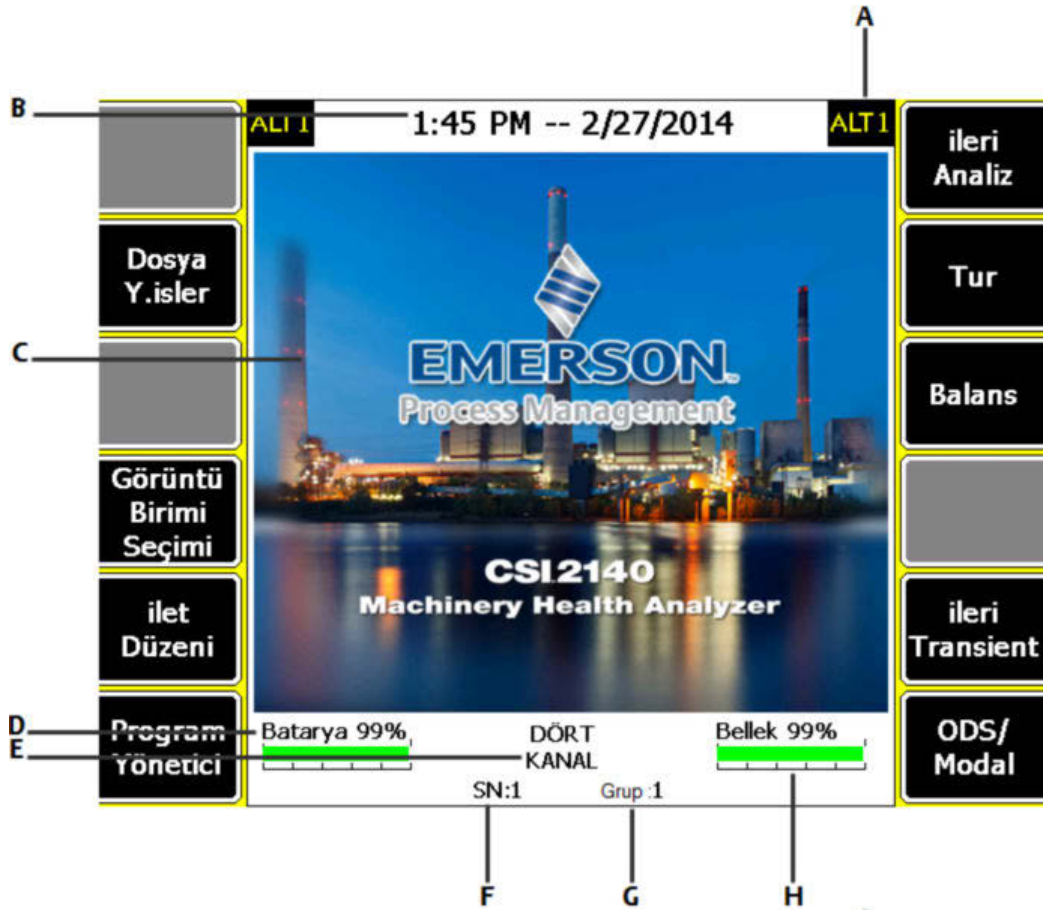
Şekil 3: Standın serbest bırakılması



Home ekranı

Güç düğmesine basarak analiz cihazını açtığınızda Home ekranı görüntülenir.

Şekil 4: Home ekranı



- A. Alternatif bir ekran (ALT) ek seçenekleri içerir.
 B. Geçerli saat ve tarih.
 C. Varsayılan açılış ekranı.
 D. Kalan batarya grubu şarjı.
 E. Analiz cihazı için desteklenen kanalların sayısı.
 F. Seri numarası.
 G. Tek bir tesisdeki çok sayıda analiz cihazını güncellemek için grup numarası.
 H. Mevcut dahili hafıza.

Home ekranı programları ve ayarlar

Home ekranında programları ve ayarları gösteren iki alternatif ekran vardır. Ekranın üstünde ALT1 veya ALT2 görüntülenir ve işlev tuşları sarı renkte vurgulanır. ALT ekranlar arasında geçiş yapmak için, ALT tuşuna veya dokunmatik ekranda ALT metnine tıklayın.

ALT1 tuşları

Seçenek	Açıklama
F1	Boş bırakılmıştır.
F2 Dosya İşleri	Analiz cihazı dahili hafızasındaki veya bir hafıza kartındaki kaydedilen turları veya işleri kopyalayın, silin veya taşıyın.
F3	Boş bırakılmıştır.

Seçenek	Açıklama
F4 Görüntü Birimi Seçimi	lm değerleri ve çizimler için varsayılan görüntü birimlerini seçin.
F5 İlet Düzeni	Analiz cihazını AMS Machinery Manager'a bağlamak için iletişim seçeneklerini ayarlayın. Ayrıca Bluetooth işlevini de ayarlayabilirsiniz.
F6 Program Yönetici	Programları güncelleyin, yeni programlar ekleyin, kullanılmayan programları silin veya açılış ekranını değiştirin. Programları silmek için bir Őifre gerekir.
F7 Analiz veya İleri Analiz	Analiz Uzmanları adı verilen n tanımlı ölçümleri kullanarak verileri toplayın veya Manüel Analiz ile kendi lmlerinizi oluşturun.
F8 Tur	AMS Machinery Manager'da oluşturulan bir turu kullanarak verileri toplayın. Analiz cihazında tur oluşturamaz veya değişiklik yapamazsınız.
F9 Balans	Yerinde Dinamik Balans zelliği. Cihaza yüklenebilen isteğe bağlı bir programdır.
F10 Laser Ayar	Laserli Kaplin Ayarı. Basic-Temel Laser Ayar; Kablosuz haberlesme özelliği olan modellerde standarttır. İleri Laser Ayar; uygulaması opsiyonel olup ayrıca satın alınarak cihaza yüklenebilir. İleri modelde, Temel modele göre daha fazla Kaplin Ayar zellikleri bulunur.
F11 İleri Transient	Bir dijital kayıt cihazına benzer Şekilde büyük, kesintisiz dalga biçimleri toplayın. İleri Transient analiz cihazına yüklediğiniz isteğe bağlı bir programdır.
F12 ODS/Modal	Bir makinenin canlandırılmalı analizi için çapraz kanal verilerini toplayın. ODS/Modal analiz cihazına yüklediğiniz isteğe bağlı bir programdır.

ALT2 tuşları

Seçenek	Açıklama
F1 Versiyon	Analiz cihazınızda kurulu bellenim ve programların versiyonlarını görüntüleyin.
F2 Genel Düzen	Analiz cihazı ekranı, tuşlar ve yazdırma işleviyle ilgili ayarları değiştirin.
F3 Saat Ayarı	Analiz cihazındaki tarih ve saati ayarlayın.
F4 Hafıza İşleri	Dahili hafıza hakkındaki bilgileri görüntüleyin.
F5 Batarya İşleri	Batarya grubu hakkındaki bilgileri görüntüleyin.
F6 Hata Log Gr	Bellenimin oluşturduğu hatalar hakkındaki bilgileri görüntüleyin.
F7 Baskı İçin Bağlan	Dosyaları veya ekran görüntülerini yazdırmak için AMS Machinery Manager'a bağlanın
F8	Boş bırakılmıştır.
F9	Boş bırakılmıştır.
F10	Boş bırakılmıştır.
F11	Boş bırakılmıştır.
F12	Boş bırakılmıştır.

Dokunmatik ekran

Dokunmatik ekran ve işlev tuşları menü seçeneklerine erişmenizi ve metin girmenizi sağlar. Dokunmatik ekran doğru şekilde tepki vermiyorsa, dokunmatik ekranı kalibre edin.

⚠ UYARI!

Dokunmatik ekranı sadece tehlikesiz bir alanda temizleyin. Ekipmanın dış kısmını temizlediğinizde bir elektrostatik boşalma olabilir. Aşındırıcı veya paslandırıcı kimyasallar veya malzemeler kullanmayın. Örneğin aseton, benzin ve kerosen gibi petrol ürünleri ve keton çözücüler kullanmayın. Yumuşak bir sabun ve su çözeltisiyle nemlendirilen kuru, tiftiksiz bir havlu veya bez kullanın.

Not

Ekranın kalıcı şekilde hasar görmesini önlemek için, asla keskin nesnelere kullanmayın veya parmaklarınızla veya bir kalemle aşırı basınç uygulamayın. Ekranı hafifçe tıklayın.

Genel analiz cihazı ayarları

Görev	Tuş sırası
Tuş basma seslerini etkinleştirin veya devreden çıkarın	Home > ALT > F2 Genel Düzen > F2 Tuş Sesi Düzeni
Etkin olmadığı anda standby'a geçmek için bir zamanlayıcı ayarlayın	Home > ALT > F2 Genel Düzen > F4 Set Standby Süre
Etkin olmadığı anda alt ışığı kapatmak için bir zamanlayıcı ayarlayın	Home > ALT > F2 Genel Düzen > F5 Set Alt Işık Süresi
Düşük batarya uyarı seviyesini ayarlayın	Home > ALT > F2 Genel Düzen > ALT > F3 Uyarı Seviye Seçimi
Analiz cihazı kapanmadan önce güç düşmesine kaç saniye basılı tutulacağını ayarlayın	Home > ALT > F2 Genel Düzen > ALT > F4 Basılı Tutma Süresi
AMS Machinery Manager ile kullanılacak bağlantı tipini ayarlayın	Home > F5 İlet Düzeni > F1 Bağlantı Port Düzeni
Tüm programlar için varsayılan görüntü birimlerini seçin	Home > F4 Görüntü Birimi Seçimi
Tarih ve saati ayarlayın	Home > ALT > F3 Saat Ayarı
Analiz cihazı bellenim sürümünü görüntüleyin	Home > ALT > F1 Versiyon

CSI 2140 Dört-Kanal Giriş Adaptörü

CSI 2140 CSI 2140 Dört-Kanal Giriş Adaptörü , dört giriş sağlayarak CSI 2140'ınızın kapasitelerini genişletir.

⚠ UYARI!

CSI 2140 CSI 2140 Dört-Kanal Giriş Adaptör'ü sadece tehlikeli olmayan alanlarda kullanın.

CSI 2140 CSI 2140 Dört-Kanal Giriş Adaptör'ünde , Volts and Accel. için konektörler bulunan iki taraf bulunur. Her bir tarafta "To CSI 2140" etiketi taşıyan bir konektör bulunur. CSI 2140 Four-Channel Input Adaptör'ü CSI 2140'ya bağlamak için uygun Arayüz kablosunu kullanın. Accel tarafında 5 pimli bir konektör bulunur. Volts tarafında 8 pimli bir konektör bulunur.

CSI 2140'a bağlayın

CSI 2140 Four-Channel Input Adaptör'ü analiz cihazının her iki tarafındaki omuz askısı konektörlerine bağlayın ve yerine oturana kadar tırnaklara bastırın. Adaptörü ayırmak için, CSI 2140 Four-Channel Input Adaptör'ün her bir tarafındaki tırnaklara bastırın. Omuz askısını bağlamak için, CSI 2140 Four-Channel Input Adaptör'ün kenarlarındaki konektörleri kullanın.

CSI 2140 Four-Channel Input Adaptör'ü CSI 2140'ya bağlamak için uygun Arayüz kablosunu kullanın.

Kenar	Gereken arayüz kablosu
Accel	A40ADAPTR Accel Arayüz Kablosu
Volts	A40ADAPTR Tach/Volts Arayüz Kablosu

Şekil 5: Arayüz kablosu olmadan CSI 2140'a bağlanan CSI 2140 Dört-Kanal Giriş Adaptörü



CSI 2140 ile birlikte kullanın

CSI 2140 Dört-Kanal Giriş Adaptörü, Balans programı dışında, ek kurulum gerektirmez. Balans programı için, CSI 2140 Dört-Kanal Giriş Adaptör'deki mux seçeneğini etkinleştirmeniz gerekir.

Diğer konektörlere erişim için, adaptörü çevirin ve uygun Arayüz kablosunu kullanarak CSI 2140'a bağlayın.

Çoklu girişler

Analiz cihazınız aynı veri toplamak için her bir programda dört adete kadar kanalı destekleyebilir. Çoklu kanal işlevini kullanmak için, her bir programda Giriş Düzeni menüsünde giriş sayısını ayarlayın, her bir giriş için bir sensör ayarlayın ve aşağıda listelenen bağlantılardan birini kullanın. Turlar için, girişleri ve sensörleri AMS Machinery Manager'da ayarlamanız gerekir.

Giriş sayısı	Bağlantı seçenekleri
1	Tek bir kablo kullanın.
2	<ul style="list-style-type: none"> İki ayrı girişte iki ayrı kablo kullanın (sadece ivme). Bir girişte bir splitter kablosu kullanın. CSI 2140 Four-Channel Input Adapter'ı kullanın.
3	<ul style="list-style-type: none"> İki ayrı girişte bir splitter ve bir tekli kablo kullanın. CSI 2140 Four-Channel Input Adapter'ı kullanın. Tek bir kablo ile üç eksenli bir ivme ölçer kullanın.
4	<ul style="list-style-type: none"> İki ayrı girişte iki splitter kullanın. CSI 2140 Four-Channel Input Adapter'ı kullanın. Bir ivme ölçer girişinde tek bir kabloyla üç eksenli ivme ölçer ve diğer ivme ölçer girişinde başka bir kablo kullanın.

CSI 2140'ın tehlikeli yerlerde kullanım için

CSI 2140'ı tehlikeli yerlerde çalıştırmadan önce, uygun onayların bilincinde olun.

Her CSI 2140 ünitesinin arkasına yapıştırılmış etikette, kullanım için onaylanmış yerleri gösteren onay işaretleri bulunur:

Etiket	Onaylanan yerler
CSA General Safety	Sınıflandırılmamış. Tehlikeli bir yerde kullanmayın.
Class I Division 2	Sınıf 1 Bölüm 2 tehlikeli yerlerde kullanım için onaylanmıştır.
ATEX/IECEx Zone 2	ATEX/IECEx Zon 2 ve Sınıf 1 Bölüm 2 tehlikeli yerlerde kullanım için onaylanmıştır.

CSI 2140'ı tehlikeli bir yerde kullanırken aşağıdakilerin bilincinde olun:

⚠ UYARI!

- **USB portu sadece tehlikeli olmayan bir yerde kullanılmalıdır.**
- **Ethernet portu sadece tehlikeli olmayan bir yerde kullanılmalıdır.**
- **CSI 430 SpeedVue Sensör, tehlikeli yerlerde kullanılmamalıdır.**
- **Batarya sadece tehlikeli olmayan bir yerde şarj edilmeli ve/veya değiştirilmelidir.**
- **Eğer üniteye herhangi bir arıza belirtisi varsa, lütfen onarım için bize gönderin.**
- **Eğer cihaz gözetim altında olmadan bina dışına bırakılacaksa, ünitenin korunaklı bir alana bırakılması ya da LCD aşağıya bakacak şekilde yerleştirilmesi tavsiye edilir.**
- **Ön dokunmatik ekranın darbeye karşı korunması gereklidir.**
- **D25671 çizimine göre uygulama yapıldığında, çıkışlar ATEX/IECEX Zon 2 tehlikeli ortamlarda kullanım için kendinden emniyetli güvenlik derecesine sahiptir.**
- **D25639 çizimine göre uygulama yapıldığında, çıkışlar Sınıf 1 Bölüm 2 tehlikeli ortamlarda kendinden emniyetli güvenlik derecesine sahiptir.**

Sertifikalar ve ATEX/IECEX Zon 2 yerlerde güvenli kullanım koşulları için eksiksiz bilgiler, D25679 Emerson Güvenlik Eki içeriğinde bulunabilir. Sadece ATEX/IECEX Zon 2 ünitelerde bu güvenlik eki bulunur.

Notlar

- İlgili güvenlik sertifikalarına uyum sağlaması amacıyla, "ATEX/IECEX Zon 2" etiketli CSI 2140'da tuş takımı alt aydınlatması olmaz.
- CSI 430 SpeedVue Sensör, "ATEX/IECEX Zon 2" etiketli CSI 2140 ile uyumlu olmayabilir. CSI 430'un tehlikeli alanlarda kullanımına izin verilmez ve güvenli bir alanda dahi ATEX sertifikalı CSI 2140 ile işlev görmeyebilir.

Tur verilerini ölçün

Aşağıdaki bölümde tur verilerinin nasıl toplanacağı açıklanmaktadır. Varsayılan olarak, CSI 2140 ve AMS Machinery Manager Veri Transfer turları transfer etmek için USB iletişimini kullanırlar. Devam etmeden önce AMS Machinery Manager veritabanında bir tur olduğundan emin olun. Turlar hakkında bilgi almak için AMS Machinery Manager dokümantasyonuna bakın.

Not

CSI 2140'a bağlanmak için AMS Machinery Manager versiyon 5.6 veya üzerini kullanmanız gerekir.

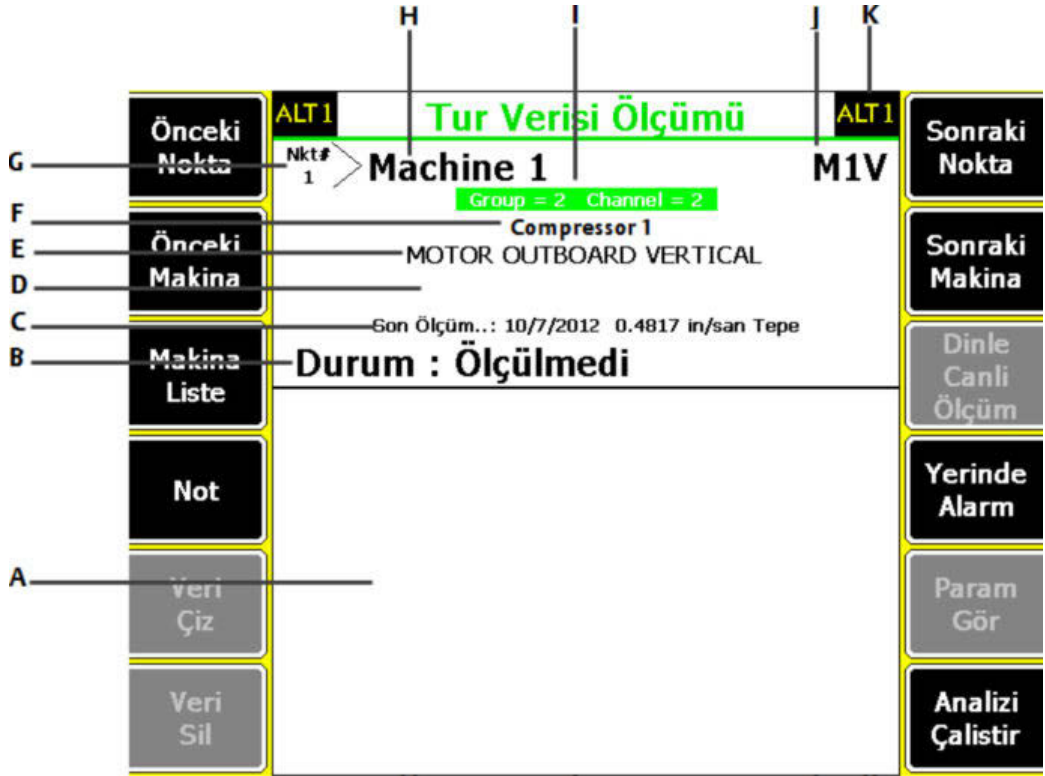
Adım 1: Analiz cihazına bir tur yükleyin

Görev	Adımlar
AMS Machinery Manager'a bağlanın	<ol style="list-style-type: none">Analiz cihazının üstündeki lastik tapayı çıkartın.USB kablosunu CSI 2140'e ve AMS Machinery Manager'ın kurulu olduğu bilgisayara bağlayın.AMS Machinery Manager'ı açın ve oturum açın.Veri Transfer sekmesine tıklayın.Analiz cihazında, Home > F8 Tur > F7 Transfer İçin Bağlan seçeneğine basın.
AMS Machinery Manager'dan bir tur yükleyin	<ol style="list-style-type: none">Veri Transfer sekmesinde, Navigatörde veritabanını seçin.Veri Transferde analiz cihazına bağlı veritabanından turu sürükleyin ve bırakın.AMS Machinery Manager'da Bag Kes seçeneğine tıklayın.
Bir turu seçin	Analiz cihazında, bir tur seçin ve Tur Yönet ekranında F3 Ölçüm Turunu Seç seçeneğine tıklayın.

Tur Verisi Ölçümü ekranı ve seçenekler

Tur Verisi Ölçümü ekranı Tur için ana ekrandır. Bir turu etkinleştirdiğinizde, analiz cihazı Tur Verisi Ölçümü ekranını görüntüler.

Şekil 6: Tur Verisi Ölçümü ekranı



- A. Canlı ve toplanmış verileri görüntüler.
 B. Ölçümler, notlar ve saha uyarıları için durum alanı.
 C. Bu noktada toplanan son verilerin tarihi ve genel değeri.
 D. Ölçüm okuması (genel titreşim seviyesi).
 E. Ölçüm noktası açıklaması.
 F. Makine açıklaması.
 G. Ölçüm noktası numarası.
 H. Makine Kimliği.
 I. Ölçüm noktasının grup ve kanal numarası.
 J. Üç karakterli ölçüm noktası kimliği.
 K. Alternatif bir ekran (ALT) ek seçenekleri içerir.

ALT1 tuşları

Seçenek	Açıklama
F1 Önceki Nokta	Makinedeki önceki ölçüm noktasına geçin. Makinedeki ilk nokta görüntüleniyorsa, F1 Önceki Nokta seçeneğine bastığınızda analiz cihazı önceki makinedeki son noktayı gösterecektir.
F2 Önceki Makina	Turdaki önceki makineye geçin. İlk makine görüntüleniyorsa, F2 Önceki Makina seçeneğine bastığınızda analiz cihazı son makineyi gösterecektir.
F3 Makina Liste	Bir turdaki tüm makine ve ölçüm noktalarını görüntüleyin.
F4 Not	Not oluşturun, ekleyin veya silin.
F5 Veri Çiz	Kaydedilen ölçüm grafiklerini görüntüleyin.
F6 Veri Sil	Geçerli ölçüm noktasındaki verileri silin.

Seçenek	Açıklama
F7 Sonraki Nokta	Makinedeki sonraki ölçüm noktasına geçin. Makinedeki son nokta görüntüleniyorsa, F7 Sonraki Nokta seçeneğine bastığınızda analiz cihazı sonraki makinedeki ilk noktayı gösterecektir.
F8 Sonraki Makina	Turdaki sonraki makineye geçin. Son makine görüntüleniyorsa, F8 Sonraki Makina seçeneğine bastığınızda analiz cihazı ilk makineyi gösterecektir.
F9 Dinle Canlı Ölçüm	Kulaklıkları kullanarak titreşimi dinleyin.
F10 Yerde Alarm	Bir ölçüm noktasında bir yerde alarm ekleyin veya kaldırın. Yerde alarmları daha sonra incelenmesi için bir noktayı belirlemek üzere kullanın.
F11 Param Gör	Ölçülen değerler, arıza yüzdesi ve alarm durumunda olabilecek parametrelerle birlikte Analiz Parametreleri Setini görüntüleyin.
F12 Analizi Çalıştır	Geçerli ölçüm noktası hakkında ek veriler toplamak için Analiz programını açın.

ALT2 tuşları

Seçenek	Açıklama
F1 Kişi Düzeni	Turunuz için seçenekleri ayarlayın. Canlı ve toplanan verileri görüntülemek için çizimleri, tur verilerini toplamak için parametreleri ve saklanacak tur verileri miktarını ayarlayabilirsiniz.
F2 Değişim Kontrol	Tur için belirtilenden farklı bir sensör ayarlayın.
F3 Servis Dışı	Makineyi servis dışı olarak etiketleyin ve ölçümü atlayın.
F4	Boş bırakılmıştır.
F5 Tako Düzeni	Bir takometre yapılandırmasını ayarlayın ve kaydedin. Ayrıca bir yapılandırmayı açabilir, düzenleyebilir, silebilir veya yeniden adlandırabilirsiniz.
F6 Yeni RPM	Turda tanımlanandan farklı bir değer kullanarak, makine için yeni bir RPM veya yük girin.
F7 Turdan Çık	Turu kapatın ve Home ekranına dönün.
F8	Boş bırakılmıştır.
F9 Tur Yönet	Turları yükleyin, silin veya etkinleştirin. Ayrıca AMS Machinery Manager Data Transfer'e bağlanabilirsiniz.
F10 Trend Geçmişe Bak	Geçerli nokta için trend verilerini grafik bir formatta görüntüleyin. Veriler hem veritabanından indirilen geçmiş verilerini hem de analiz cihazı ile toplanan yeni verileri içerir.
F11 Tur Raporu Yazdır	Analiz cihazı için varsayılan yazdırma moduna bağlı olarak, tur raporunu hafıza kartına veya AMS Machinery Manager'a gönderin.
F12 Daha Nokta Bilgisi	Tur ve geçerli ölçüm noktası hakkındaki bilgileri görüntüleyin.

Adım 2: Veri toplama ve görüntüleme parametrelerini gözden geçirin

Varsayılan parametreler çoğu tur için uygun olmalıdır. Tamamladığınızda Enter veya Back tuşuna basın.

Görev	Adımlar
Toplanan veriler için çizdirme tipini ayarlayın	Tur Verisi Ölçümü ekranında, ALT > F1 Kişi Düzeni > F2 Seç Veri Görüntü seçeneğine tıklayın.
Otomatik olarak sonraki ölçüm noktasına geçin	Tur Verisi Ölçümü ekranında, ALT > F1 Kişi Düzeni > F3 Nokta İlerleme Modu seçeneğine tıklayın.
Tur saklama modunu ayarlayın	Tur Verisi Ölçümü ekranında, ALT > F1 Kişi Düzeni > F5 Veri Saklama Modu seçeneğine tıklayın.
Bindirme oranını ayarlayın	Tur Verisi Ölçümü ekranında, ALT > F1 Kişi Düzeni > F6 Yüzde Bindirme seçeneğine tıklayın.
Canlı veriler için çizdirme tipini ayarlayın	Tur Verisi Ölçümü ekranında, ALT > F1 Kişi Düzeni > F8 Seç Canlı Görüntü seçeneğine tıklayın.
Genel modu ayarlayın	Tur Verisi Ölçümü ekranında, ALT > F1 Kişi Düzeni > F9 Genel Mod Seçimi seçeneğine tıklayın.
İntegral modunu ayarlayın	Tur Verisi Ölçümü ekranında, ALT > F1 Kişi Düzeni > F10 İntegral Modunu Seç seçeneğine tıklayın.
Analiz Parametrelerini görüntüleyin	Tur Verisi Ölçümü ekranında, F11 Param Gör tuşuna basın.

Adım 3: Tur verilerini toplayın

Görev	Adımlar
Tur verilerini ölçün	1. Sensörü makineye ve analiz cihazına bağlayın. 2. Tur Verisi Ölçümü ekranında, Enter tuşuna basın.
Sonraki ölçüm noktasına geçin	F7 Sonraki Nokta seçeneğine basın.
Sonraki makineye geçin	F8 Sonraki Makina seçeneğine basın.
Tur verilerini çizdirin	F5 Veri Çiz seçeneğine basın. Çizdirme görünümünü kapatmak için Enter tuşuna basın.
İsteğe Bağlı: Bir çizim üzerinde bir kursörle bir frekansı işaretleyin	F10 Kursör Mark tuşuna basın veya çizime dokununuz. Kursörü hareket ettirmek için ok tuşlarını kullanın. Kursör değeri ekranın altında görüntülenir.
İsteğe Bağlı: Bir tur ölçüm noktası için Analiz programını çalıştırın	1. Tur Verisi Ölçümü ekranında, F12 Analiz Çalıştır tuşuna basın. 2. Bir Analiz Uzmanı seçin veya Manüel Analiz'de ölçümü seçin. 3. Ekranda görüntülenen talimatları izleyin ve verileri ölçmek için Enter tuşuna basın. 4. Verileri saklamak için F9 Veri Sakla tuşuna basın.

Bir tur ölçüm noktası için verileri toplamak için Analiz programını çalıştırın

Bir ölçüm noktasında olağandışı veriler olduğunu görürseniz, sorunu gidermek için ek veriler toplamak üzere Analiz programını çalıştırın. Analiz programını açmak için Tur Verisi Ölçümü ekranında F12 Analizi Çalıştır tuşuna basın.

Analiz ana menüsü tur adını, makine adını, alanı ve ölçüm noktasını gösterir. Analiz Uzmanları adı verilen ön tanımlı ölçümleri kullanarak verileri toplayın veya Manüel Analiz ile kendi ölçümlerinizi ayarlayın. Analiz seçeneğini Tur seçeneğinden açarsanız, analiz cihazı tur parametrelerinizi kullanmanızı isteyebilir.

Not

Emerson bir Analiz Uzmanı seçmeden veya Analiz programında bir ölçüm yapmadan önce tur verilerinin toplanmasını ve bir kursör ile bir çizim üzerinde bir frekansın işaretlenmesini tavsiye eder.

Analiz programını Tur seçeneğinden açtığınızda, bazı sınırlamalar vardır:

- Tur için ayarlanan alarmlar veya parametre setleri Analiz programında topladığınız verilere uygulanmaz.
- İş verilerinin trendi belirlenmez.
- Ölçüm noktalarınız bu ölçümler için ayarlanmış olmadığı sürece, iki ve dört kanallı ölçümler mevcut değildir.

Not

Verileri topladıktan sonra, saklayın. Analiz cihazı Analiz Uzmanları seçeneğinde toplanan verileri bir tur veya işe otomatik olarak kaydetmez. Verileri geçici olarak Analiz programındaki Veri Kontrol seçeneğinden görüntüleyebilirsiniz.

Adım 4: Turu transfer edin

Görev	Adımlar
İsteğe Bağlı: AMS Machinery Manager'a bir tur raporu yazdırın	<ol style="list-style-type: none">1. USB kablosunu CSI 2140'e ve AMS Machinery Manager'ın kurulu olduğu bilgisayara bağlayın.2. AMS Machinery Manager'ı açın ve oturum açın.3. Data Transfer sekmesine tıklayın.4. Tur Verisi Ölçümü ekranında, press ALT > F11 Tur Raporu Yazdır seçeneğine tıklayın.5. Başlangıç noktası, bitiş noktası, dahil edilecek veriler ve çubuk grafik seçeneklerini seçin.6. F7 Yazdır seçeneğine basın.

Görev	Adımlar
AMS Machinery Manager'a bir tur transfer edin	<ol style="list-style-type: none">1. USB kablosunu CSI 2140'e ve AMS Machinery Manager'ın kurulu olduğu bilgisayara bağlayın.2. AMS Machinery Manager'ı açın ve oturum açın.3. Data Transfer sekmesine tıklayın.4. Tur Verisi Ölçümü ekranında, ALT > F9 Tur Yönet > F7 Transfer İçin Bağlan seçeneğine tıklayın.5. Data Transfer sekmesinde turu analiz cihazından Navigatördeki veritabanına sürükleyin ve bırakın.

Emerson Process Management
Machinery Health Management
835 Innovation Drive
Knoxville, TN 37932 USA
T +1 865-675-2400
F +1 865-218-1401
www.EmersonProcess.com

©2016, Emerson Process Management

Her hakkı saklıdır. Emerson logosu Emerson Electric Co.'nun bir ticari markası ve servis markasıdır. Tüm diğer markalar, kendi sahiplerine aittir.

Bu yayındaki içerikler sadece bilgi verme amacıyla sunulmuştur ve doğruluklarını sağlamak için her türden çaba gösterilmiş olsa da, burada açıklanan ürünler veya servisler veya bu ürün ve servislerin kullanımı veya uygulanabilirliği için açık veya zımni garanti veya teminatlar olarak görülmemelidirler. Tüm satışlar, istekte bulunmanız durumunda gönderilecek olan koşul ve şartlarımıza bağlıdır. Daha önceden herhangi bir bildirimde bulunmadan, herhangi bir anda ürünlerimizin tasarımlarını veya teknik özelliklerini değiştirme veya iyileştirme hakkımız saklıdır.

CSI2140


EMERSON™
Process Management