

Voltera V-One PCB Prototip Cihazı Kullanım Kılavuzu

Güvenlik

V-One, elektronik prototipleme için tasarlanmış hassas bir cihazdır. Bu tür tüm ekipmanlarda olduğu gibi, V-One ile birlikte verilen malzemeler ve aksesuarlar dikkatli bir şekilde kullanılmalıdır. Güvenli bir çalışma ortamı sağlamak ve cihazın en iyi performansla çalışmasını sürdürmek için lütfen aşağıdaki güvenlik bilgilerini dikkatle inceleyin.

V-One yalnızca deneyimli elektronik mühendisleri için mükemmel bir araç olmakla kalmaz, aynı zamanda elektronik eğitimi için de ideal bir çözümdür. Makine çalışırken asla başıboş bırakmayın ve güvenli çalışmayı sağlamak için genç ve deneyimsiz kullanıcıları gözetim altında tutun.

V-One, olduğu haliyle kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Voltera'nın açık onayı ve talimatı olmadan yapılacak herhangi bir değişiklik veya uygunsuz kullanım makineye zarar verebilir, yaralanmalara yol açabilir ve garanti kapsamını geçersiz kılar.

Acil bir durumda veya herhangi bir bakım işlemi öncesinde, güç kablosunun V-One'dan çıkarıldığından emin olun.

Baskı Platformu



Isıtmalı tabla, baskı malzemelerini kurutmak ve krem lehimli reflow işlemine tabi tutmak için kullanılan, maksimum 240°C sıcaklığa ulaşabilen çok amaçlı bir ısıtıcıdır. Isıtıcı çalışırken V-One'in her iki yanındaki LED'ler kırmızı renkte yanar. LED'ler kırmızı yandığı sürece baskı platformuna dokunmak güvenli değildir ve yanıklara neden olabilir. Isıtıcı çalışırken çevrede yanıcı malzemeler bulundurmayın.

Baskı Malzemeleri



V-One, 2 mL'lik baskı malzemesi kartuşlarıyla birlikte gelir: iletken mürekkep ve krem lehim. Bu malzemeler kesinlikle yutulmamalı, ağız ve göz ile temas ettirilmemelidir. Kullanımdan sonra yemek veya içecek tüketmeden önce ellerinizi sabun ve su ile iyice yıkayın.

İletken mürekkep yanıcı bir sıvıdır; ısı kaynaklarından, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve sıcak yüzeylerden uzak tutulmalıdır. Sigara içmeyin. Yangın durumunda uygun söndürme maddeleri: CO₂, kuru toz veya su spreyi. Daha büyük yangınlarda su spreyi veya alkol dayanımlı köpük kullanılmalıdır. Doğru kullanım ve atık bertaraf prosedürleri için ayrıntılı bilgiye voltera.io/msds adresinden ulaşabilirsiniz.

Keskin Aletler



V-One aksesuarları, prob ve dağıtıcı nozullar gibi keskin uçlu aletler içerir. Kullanılmadıkları zaman prob ve dağıtıcı uçlarının koruyucu kapakları takılı tutulmalıdır. Bu, ekipmanın zarar görmesini ve kazara yaralanmaları önler.

Hareketli Parçalar



V-One, motorlar, dişliler ve kayışlar içeren elektromekanik bir cihazdır. Çalışırken parmaklarınızı hareketli parçalardan uzak tutun.



+90 216 652 2300
+90 216 652 1913



info@prosmt.com
www.prosmt.com



Aydınlı Mah. Turna Sok No:23/B
34953 Tuzla / İstanbul



Probu Korumak

Prob, dağıtım işlemi için gerekli olan önemli bir aksesuardır. En iyi performansı sağlamak için probun doğru şekilde korunması ve temiz tutulması gerekir.

- Probu düşürmeyin veya sökmeye çalışmayın.
- Kullanılmadığı zamanlarda probun güvenli bir yerde olduğundan ve kapağının düzgün şekilde takılı olduğundan emin olun.
- Prob kapağındaki temas yüzeylerinin temiz olduğundan emin olun. Gerekirse pamuklu çubuk ve izopropil alkol kullanarak temizleyin.

V-One Temizliği

- Islak iletken mürekkep genellikle kağıt havlu veya peçete ile silinebilir. Mürekkep cildinize temas ederse, sabun ve ılık suyla iyice yıkayın. Malzemeleri kullanmadan önce voltera.io/msds adresinde bulunan malzeme güvenlik bilgi formlarını inceleyin.
- Kurumuş ancak pişirilmemiş iletken mürekkep, az miktarda izopropil alkol uygulanıp kağıt havluyla silinerek temizlenebilir.
- Pişirilmiş iletken mürekkep çok daha zor temizlenir. Bir temizleme pedine izopropil alkol uygulayın ve yüzeyi kuvvetlice ovalayın. Gerekirse işlemi mürekkep tamamen çıkana kadar tekrarlayın. Keskin aletler kullanmak yüzeye zarar verebilir veya yaralanmalara yol açabilir.
- V-One, otomatik kalibrasyon için birkaç limit anahtarı kullanır. En iyi performansı sağlamak için bu anahtarları düzenli olarak pamuklu çubuk ve izopropil alkolle temizleyin. Bu işlem yapılmazsa düşük kaliteli dağıtım ve nozulların kırılması gibi sorunlar oluşabilir. Kalibrasyon hatalarını önlemek için temizliği iş akışına başlamadan önce yapmanız tavsiye edilir.

V-One'in Taşınması

V-One'ı taşıırken cihazın tabanından, iki elinizle kaldırarak hareket ettirin. Makineyi üst köprü kısmından tutarak kaldırmaktan kaçının. Uzun mesafeli taşıma veya kargo gönderimi sırasında V-One'ın hasar görmemesi için cihazı dik konumda ve orijinal ambalajında muhafaza etmeniz tavsiye edilir.

Sigorta Değişimi

Güç girişiindeki sigorta atmışsa teknik destek ile iletişime geçin. Sigortanın atması daha ciddi bir sorunun belirtisi olabilir. Uygun yedek sigortayı seçmek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

Değerler	5A 250VAC	3A 250 VAC
Sigorta Tipi	5 X 20 mm	
Tepki Süreleri	Hızlı	
Onaylar	IEC 60127	

Not: Yedek sigortayı takmadan önce güç kablosunun V-One'dan çıkarıldığından emin olun.



+90 216 652 2300
+90 216 652 1913



info@prosmt.com
www.prosmt.com



Aydınlı Mah. Turna Sok No:23/B
34953 Tuzla / İstanbul



Yedek Güç Kablosu

Uygun bir yedek güç kablosu seçmeden önce V-One cihazının arka tarafındaki ürün etiketini kontrol edin ve aşağıdaki tabloyu kullanarak doğru kabloyu seçin.

Uzunluk	>= 1,8 m	
Değerler	> 250 V, > 10A	
Uç Tipi	C 14 – Tip B Fiş	C 14 – Tip F Fiş

Dağıtıcı Ünitesini Hazırlama

V-One, iki mürekkep kartuşu (iletken mürekkep ve krem lehim) için iki adet aynı dağıtıcı ile birlikte gelir. Montajdan önce dağıtıcı pistonunun tamamen geri çekilmiş olduğundan emin olun. Piston çok fazla dışarıdaysa montaj sırasında mürekkep istemeden dışarı itilebilir.

1. Kartuş kılıfındaki dağıtıcı kapağını çıkarın. İletken mürekkep kartuşunun yeşil kapaklarını çıkarın.
2. İletken mürekkep kartuşunu, mürekkep seviyesinin izleme penceresinden görülebileceği şekilde kılıfa yerleştirin.
3. Dağıtıcı ünitesini dikkatlice kartuş kılıfına geri vidalayın.
4. Nozulu kartuşun ucuna dikkatlice vidalayın.

Yazılımı Çalıştırma

Not: V-One, başlatıldığında ürün yazılımı (firmware) güncellemesi gerektirebilir. Güncelleme sırasında V-One'ın bağlantısını kesmeyin veya cihazı kapatmayın.

1. V-One'ı verilen USB kablosu ile bilgisayarınıza bağlayın.
2. Güç düğmesine basarak V-One'ı açın.
3. Masaüstü uygulama yazılımını açın.

Bakım

Nozulu Korumak

Yüksek kaliteli dağıtımın altın kuralı, dağıtıcı nozulunu korumaktır. Nozul ucu ezilmiş, eğilmiş, kırılmış veya kuru mürekkeple kirlenmişse baskı kalitesi düşer. En iyi performansı sağlamak için aşağıdaki kurallara uyun:

- Kullanımdan önce ve sonra nozulu, temiz bir mendil ile nazikçe silerek malzeme birikimini temizleyin.
- Dağıtıcıyı her zaman koruyucu uç kapağı takılı şekilde saklayın, böylece kazara hasar önlenir.
- Uç kapağını çıkarırken önce hafifçe döndürün, ardından düz bir şekilde çekin.

Tıkanmış bir nozul, malzemenin hiç akmaması veya düzensiz akışıyla anlaşılabilir. Tıkanma; yanlış depolama koşulları, süresi dolmuş malzeme veya hasarlı nozul nedeniyle oluşabilir.

Not: Tıkanıklığı zorlayarak açmaya çalışmayın. Bu, kartuş pistonuna zarar verebilir. Nozulu değiştirmeden önce tıkanmış nozulu hasar açısından kontrol edin ve malzeme kartuşunun son kullanma tarihini inceleyin.



+90 216 652 2300
+90 216 652 1913



info@prosmt.com
www.prosmt.com



Aydınlı Mah. Turna Sok No:23/B
34953 Tuzla / İstanbul

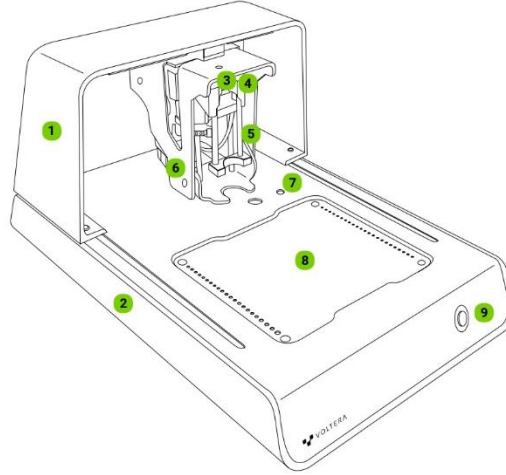


Mürekkepleri Soğukta Saklayın

Mürekkepler yanlışlıkla dışarıda bırakıldıysa, nozul içindeki sıvıyı manuel olarak dağıtıcı dişlisini yavaşça çevirerek boşaltmanız önerilir. Sıvı çıkmıyorsa nozulu değiştirmeniz gerekir.

İletken mürekkep ve krem lehim, kapakları takılı şekilde 4-10°C (40-50°F) arasında buzdolabında veya serin bir yerde saklanmalıdır. Prob oda sıcaklığında saklanabilir.

Ürün Yapısı

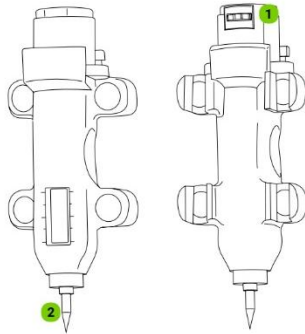
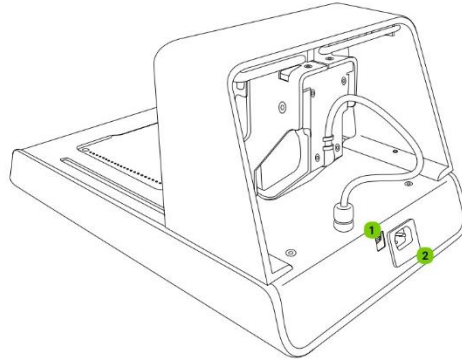


V-One (Ön) Köprü

- 1) Köprü
- 2) Taban
- 3) Taşıyıcı Dişli
- 4) Prob Pimleri
- 5) Montaj Çubukları
- 6) Taşıyıcı
- 7) Kalibrasyon Anahtarları
- 8) Isıtmalı Tabla
- 9) Güç Düğmesi

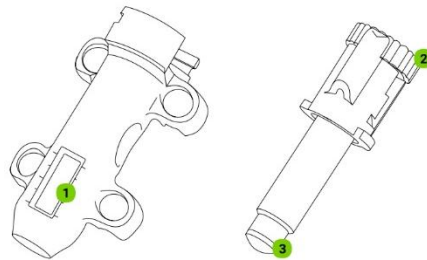
V-One (Arka)

- 1) USB (Tıp B)
- 2) Güç (C14 Priz)



Prob Ünitesi

- 1) Temas Pedleri
- 2) Prob Ucu



Dağıtıcı Ünitesi

- 1) Mürekkep Seviyesi Penceresi
- 2) Dağıtıcı Dişli
- 3) Dağıtıcı Piston



+90 216 652 2300
+90 216 652 1913



info@prosmt.com
www.prosmt.com



Aydınlı Mah. Turna Sok No:23/B
34953 Tuzla / İstanbul

Teknik Özellikler

Feragatname: Voltera, aşağıda belirtilen teknik özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme veya güncelleme hakkını saklı tutar. En güncel bilgiler için lütfen voltera.io/store adresini ziyaret edin veya support@voltera.io üzerinden iletişime geçin.

Donanım

Maksimum Boyutlar	40 x 26 x 21 cm
Ağırlık	7 kg
Çevresel Koşullar - Çalışma Sıcaklığı	15 – 30°C
Çevresel Koşullar - Maksimum İrtifa	2000 m
Çevresel Koşullar - Bağıl Nem	80%
Çevresel Koşullar - Kirlilik Derecesi	2
Maksimum Sıcaklık	240°C
Isınma Hızı	2°C/s
Güç Gereksinimleri - Voltaj	100 – 120 VAC
Güç Gereksinimleri - Akım	4.7 A 50/60 Hz
Güç	575W

Yazılım

Sistem Gereksinimleri	Windows 7 ve üzeri (64 bit) / Mac OSX 10.11 ve üzeri
Girdi Dosya Türü	Gerber
Bağlantı Türü	Kablolu USB

Ürün Özellikleri

Teknoloji	Doğrudan Yazma Dağıtımı
Yazıcı Kafası	Manyetik Olarak Değiştirilebilir Yazıcı Kafası
Yükseklik Kontrolü	Çıkarılabilir Prob ile Aktif Yükseklik Haritalama
Tekrarlanabilirlik	20 µm
Baskı Alanı	13.5 x 11.4 cm
XYZ Çözünürlük	10 ; 10 ; 0.625 µm
Minimum Hat Boyutu	0.2 mm Hat/iz
Minimum Nokta Çapı	0.5 mm

**Standart 9 mil (iç çap) nozul ile*



+90 216 652 2300
+90 216 652 1913



info@prosmt.com
www.prosmt.com



Aydınlı Mah. Turna Sok No:23/B
34953 Tuzla / İstanbul



Sarf Malzemeleri ve Aksesuarlar

Aşağıdaki ürünler uyumlu sarf malzemeleridir.

Ek sarf malzemeleri görüntülemek veya satın almak için lütfen prosmt-market.com/marka/voltera adresini ziyaret edin.

- 2 ml İletken Mürekkep Kartuşu
- 2 ml Lehim Pastası Kartuşu
- 3 g Flux
- 10 g SnAg1 Lehim Teli
- Hassas Dağıtım Nozulları – 4'lü Paket
- Parlatma Pedi – 3'lü Paket
- 3" x 4" Alt Tabaka – 6'lı Paket
- 2" x 3" Alt Tabaka – 10'lu Paket
- 4" x 5" Alt Tabaka – 6'lı Paket

Aşağıdaki ürünler uyumlu aksesuarlardır.

Hasar görmesi veya kaybolması durumunda yedek parçalar için lütfen prosmt.com/iletisim/ adresinden iletişime geçin.

- Prob Ünitesi
- Dağıtıcı Ünitesi
- Alt Tabaka Kelepçeleri
- Başparmak Vidaları

V-One Cihazınızı Kurma

Yazılımı Yükleme

Sürücüler: V-One yazılımını yüklemeyi önce yazıcı sürücülerini yüklemek önemlidir. Çoğu bağlantı sorunu, yanlış sürücüler kullanıldığı için yaşanmaktadır.

- **Windows 7 ve üzeri (yalnızca 64-bit)** – Sürücülerini indirmek için voltera.io/downloads adresini ziyaret edin. Sürücülerini yönetici yetkileriyle yüklemeyi unutmayın.
- **Mac OSX 10.11 ve üzeri** – Apple'ın yerel sürücülerini V-One ile kutudan çıkar çıkmaz çalışır. Ayrı bir sürücü yüklemeye gerek yoktur.

Uygulama: Masaüstü uygulamasını indirmek için voltera.io/downloads adresini ziyaret edin.

Kutuyu Açın ve V-One İçin Bir Konum Seçin

1. V-One'ı düz, seviyeli ve yanmaz bir yüzeye yerleştirin. Güç girişinin kolayca erişilebilir olduğundan emin olun.
2. İyi havalandırılan bir alan önerilir.
3. Kutudan tüm öğeleri çıkarın. Mürekkep ve lehim pastasını saklamak için buzdolabına yerleştirin.
4. Ürünün gelecekte taşınması gerekirse tüm ambalajları sakladığınızdan emin olun.
5. Ünitenin arkasındaki voltaj değerini kontrol edin ve kullanım ülkenizdeki güçle eşleştirdiğinden emin olun.
6. Sağlanan güç kablosunu V-One'ın arkasındaki C14 prizine bağlayın, ardından topraklanmış bir priz çıkışına takın.
7. Sağlanan USB kablosunu V-One'a, ardından bilgisayarınıza bağlayın.



+90 216 652 2300
+90 216 652 1913



info@prosmt.com
www.prosmt.com



Aydınlı Mah. Turna Sok No:23/B
34953 Tuzla / İstanbul

