

## **HASSAS TERAZİ ŞARTNAMESİ**

- Cihazın panelinde 14 adet operasyon tuşu olmalıdır,
- Cihaz ekranı LCD olmalıdır,
- Doğruluk ve denge için monolithic tartım sistemli olmalıdır,
- **Türkçe** dil dahil POLISH, ENGLISH, GERMAN, SPANISH, FRENCH, CZECH, ITALIAN ve HUNGARIAN dil destekleri olmalıdır,
- PC klavye bağlantısı yapılarak kontrol sağlanabilmelidir,
- Tarih – saat özelliği olmalıdır.
- Opsiyon olarak density determination kit, harici batarya, anti static iyonizer, remote display ve harici buton bağlantısına uyumlu olmalıdır.
- Cihazın denge için arka tarafında su terazisi olmalıdır.
- Ürün, Avrupa menşeli ve CE belgeli olmalıdır,
- CE belgesi, üreticinin internet sitesinde bulunmalıdır,
- Tartım, parça sayma, dosing, tolerans kontrolü, yüzde tartım, istatistik, dinamik tartım, GLP prosedür, alttan tartım, toplam alma, katılarda yoğunluk tayini, sıvılarda yoğunluk tayini, tepe tutma, Newton ölçümü, değiştirilebilir birimler ve alibi hafıza fonksiyonları olmalıdır
- Usb port üzerinden PCL protokolünü destekleyen yazıcılara bağlanabilmelidir.
- Veri tabanı, harici flash bellek ile export edilebilmelidir.
- [g], [kg], [mg], [ct], [lb], [oz], [ozt], [dwt], [tlh], [tls], [tlt], [tlc], [mom], [gr], [ti], [N], [baht], [tola], [u1], [u2] birimleri olmalıdır.
- Kullanıcı ya özel tanımlanabilen 3 ayrı tartım raporu özelliği olmalıdır.
- Kısayol tanımlanabilen, fonksiyon tuşları olmalıdır,
- PC kontrolü için ücretsiz 2 farklı software yazılımı olmalıdır.
- Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir,
- Cihaz bilgisayar yazılımı ile Excel gibi bilgisayar uygulamalarına doğrudan veri aktarabilmeli, terazi bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmeli, tartım sonuçlarından grafik oluşturabilmeli ve istatistiki açıdan maksimum – minimum – ortalama - standart sapma ve % sabit'i otomatik olarak hesaplayabilmelidir.
- Ekranın alt kısmında, değiştirilebilir bilgi satırı olmalıdır.
- Flash bellek ile alınan tartım dataları CSV file olarak PC ye aktarılabilirdir.
- Bargraph özelliği olmalıdır.
- Üç ayrı yetki seviyesi olmalıdır,
- Tanımlı sıcaklık değeri aşıldığında, ekranın üst kısmında pictogram ile uyarmalıdır
- Terazide, flash bellek takıldığında, data aktarımı için menü gelmelidir,
- En az 10 kullanıcı, 1000 ürün, 5000 tartım, 100 dara ve 100000 alibi hafızası olmalıdır.

### **Satıcı tarafından verilmesi gereken belge ve hizmetler**

- 1) **Kalibrasyon sertifikası:**  
Satıcı firma teraziyi Türkak akreditasyonlu kalibrasyon belgesi ile temin edebilmelidir (Ücreti mukabilinde).
- 2) **Validasyon desteği**  
Satıcı, teraziye ait Kurulum Qualifikasyonu ( IQ ) ve Operasyon Qualifikasyonu ( OQ ) belgelerini temin edebilmelidir. (ücreti mukabilinde).
- 3) **Damgalama hizmeti**  
Ticari kullanım durumunda, satıcı firma terazinin ilk muayenesini yaparak, damgalı olarak teslim edebilmelidir (ücreti mukabilinde).  
(müşteri beyanına göre işlem yapılmaktadır ve talep esnasında belirtilmesi gerekmektedir).

## **Teknik özellikler :**

<b>Kapasite</b>	: 1000 g
<b>Hassasiyet</b>	: 1 mg
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	: (5% Max)=0.0005 g , (Max)=0.0015 g
<b>Doğrusallık</b>	: $\pm 3$ mg
<b>Stabilizasyon süresi</b>	: 2 s
<b>Kalibrasyon</b>	: Zaman ve sıcaklığa bağlı otomatik dahili kalibrasyon
<b>Minimum tartım ağırlığı</b>	: 20 mg
<b>Kefe ebadı</b>	: 128 x 128 mm
<b>Minimum weight (USP)</b>	: 1 g
<b>Minimum weight (U=1%, k=2)</b>	: 0,1 g
<b>OIML Class</b>	: II
<b>Gösterge</b>	: LCD (backlit)
<b>Bağlantılar</b>	: Standart 2×RS 232, USB-A, USB-B, Wi-Fi* (opsiyon*)
<b>Rüzgarlık</b>	: Komple kapalı ve üç yönden açılabilir, cam malzemeden imal olmalıdır Ölçüler = 191 x 194 x 200 mm olmalıdır
<b>Türkak akredite kal. sertifikası</b>	: Ücreti mukabilinde verilebilir
<b>Tartım kefesi</b>	: Paslanmaz çelik , AISI 304
<b>Terazi gövdesi</b>	: ABS housing (thermoplastic polimer)
<b>Ticari Onay</b>	: Ücreti mukabilinde ve talep esnasında belirtilmesi gerekmektedir.