

## MilkoScan™ Mars Herkese uygun ilk MilkoScan



MilkoScan Mars, süt analizlerinde yavaş ve kişiye bağımlı klasik analiz metotlarına ihtiyaçı azaltır. Sütte kasıtlı ve istemeden gerçekleştirilen hileleri tespit edilmesini kolaylaştırır.

MilkoScan Mars, süt ve süt ürünlerinin kalite kontrolünü ve standartlaştırılması işleminin kolayca yapılmasını sağlar.

| Numune Tipi                    | llen Parametreler                                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Süt, Krema ve Peynir Altı Suyu | Yağ, Protein, Laktoz, Toplam Kuru Madde, Yağsız Kuru Madde, Donma Noktası (Sütte) |

## MilkoScan Mars ile;

- Hammadde alımında adil fiyatlandırma sağlamak,
- Hileli sütlerin alımını önlemek,
- Son  r n kalite kontrolünü yapmak çok daha kolaydır.



## MilkoScan™ Mars, kullanımı basit ve ekonomiktir

FOSS MilkoScan analiz cihazları, teknolojik üstünlüğü kanıtlanmış FTIR teknolojisi kullanmaktadır.

MilkoScan Mars cihazları fabrikada kalibre edilmiştir. Cihazlar ilk günden itibaren kullanıma alınabilir.

- Kullanıma hazır, yüksek performanslı kalibrasyonlar ile hammadde kalite kontrolü güvenilir olarak yapılabilir.
- Az bakım gerektiren dayanıklı akış sistemi
- Üstün FTIR teknolojisi – Dünyada 5000 belli başlı süt üreticisi kullanmaktadır.

### Süt analizinin kolay yolu 1 Dakika içinde 6 Parametre

MilkoScan Mars, herkes tarafından kolayca herhangi bir kimyasala gerek kalmadan 6 parametreye kadar analizi kolayca yapabilir. Sonuçlar dokunmatik ekranda gösterilmektedir.

Cihaz, sıfırlama işlemini saat başı otomatik olarak yapmaktadır. şifre koruma sistemi ile, cihaz ayarları güven içindedir.

- Anlık kalite kontrol – 1 dakika içerisinde 6 parametre ve hile uyarısı
- Karmaşık ve zaman alıcı laboratuvar analizlerinin azaltılması
- Kimyasal gerektirmez – Numuneyi koy ve Bařlat

### Hile tespit seçenekleri

Diğer parametreler analiz edilirken s tde bulunabilecek anormallikleri de tespit edilir. Bunun için ilave bir bileřene veya zamana ihtiyaç yoktur.

MilkoScan Mars sayesinde řüpheli süt numunelerini kolaylıkla tespit edilir ve laboratuvara yönlendirilir.

- FTIR teknolojisi ile hileli sütlerin tespiti
- Bilinen süt hilelerine veya anormal olan herhangi bir bileřene karřı tespit seçenekleri

### Nasıl  alışır?



1. Numuneyi pipetin altına yerleřtirin
2. Start d  mesine basın.
3. Ekrandan sonuçları okuyun.

## Teknoloji

MilkoScan Mars, Süt toplama Merkezlerinde bulunan en üst segmentteki Foss süt analiz cihazları ile aynı teknolojiyi kullanmaktadır.

Ulaşılan hassasiyet, FOSS'un süt sektöründe onlarca yıldır geliştirmiş olduğu FTIR teknolojisine dayanmaktadır.

Yapılan ölçümler IDF standartlarına uyumlu ve izlenebilirdir. Sonuçlar otomatik olarak saklanmaktadır.



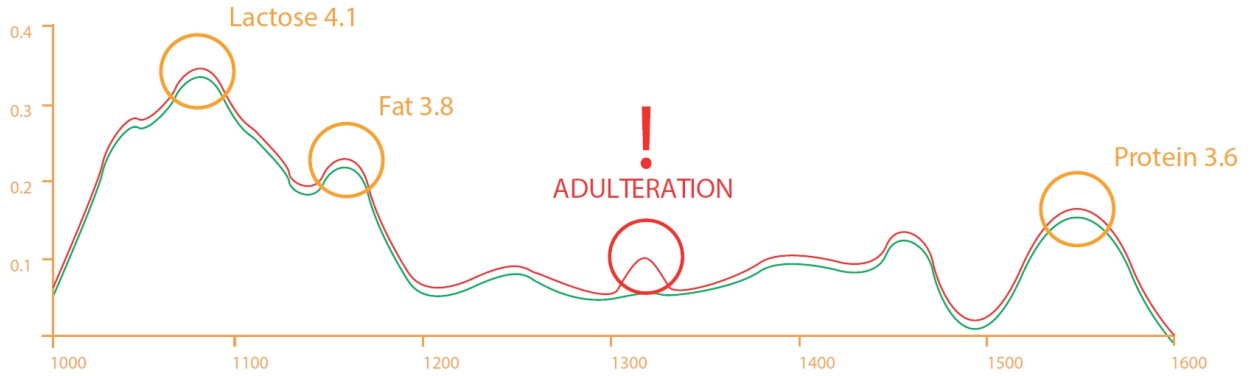
## FTIR Teknolojisinin açığa çıkardıkları

MilkoScan Mars'ın sahip olduğu FTIR teknolojisi, süt gibi sıvı numunelerin analizinde kullanılmaktadır. Yağ ve protein gibi parametrelerin izlenmesi ile çiğ süt, proses süt ve krema standardizasyonu yapılabilmekte, kalite devamlılığı sağlanmaktadır.



Yapılan ölçümler IDF standartlarına uyumludur.

## Olağandışı süt numunelerinin anında tespiti



Doğal çiğ sütün kendine özgü parmak izine benzer bir spektrumu bulunmaktadır. FTIR tekniği kullanan bir cihaz bu spektrumu tanıması için programlanabilir.

Yapılan karşılaştırma ile saf sütün özelliklerine uymayan spektra tespit edilerek bir uyarı verilir.

Yukarıdaki örnekte yeşil renkli spektra saf sütün spektrumunu, kırmızı ise olağandışı bir süt spektrumunu temsil etmektedir.

## Özellikler

| MilkoScan™ Mars        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Özellik                | Açıklamalar                                                                |
| Boyutlar ( G x D x Y ) | 345 x 280 x 285mm                                                          |
| Ağırlık                | 10.5 Kg                                                                    |
| Güç Kaynağı            | (100 – 240 V) – 50/60Hz                                                    |
| Güç Tüketimi           | 12V, 5A, - 60 W                                                            |
| Ortam Sıcaklığı        | 5 – 35 °C                                                                  |
| Ortam Nemi             | < 80 RH                                                                    |
| Çevre                  | En iyi performans için cihazı titreşimsiz düzgün bir yüzeye yerleştiriniz. |
| Gürültü Seviyesi       | < 70db (A)                                                                 |

|               |                                                         |                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ölçüm Aralığı | 0-48 % Yağ<br>0-6 % Protein<br>0-50 % Toplam Kuru Madde | 0-12 % Yağsız Kuru Madde<br>0-6 % Laktoz |
|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hassasiyet         | ≤1.2 % CV* Çiğ inek sütünde Yağ,Protein,Laktoz,Toplam Kuru Madde,Yağsız Kuru Madde gibi temel parametrelerde |
| Tekrarlanabilirlik | ≤0.5 % CV* Çiğ inek sütünde Yağ,Protein,Laktoz,Toplam Kuru Madde,Yağsız Kuru Madde gibi temel parametrelerde |
| Analiz Süresi      | Süt için 1 dakika                                                                                            |
| Numune Hacmi       | 6 ml.                                                                                                        |
| Numune Sıcaklığı   | 5 – 40 °C ( Numune homojen olmalıdır )                                                                       |
| Temizleme          | Otomatik ve programlanabilir                                                                                 |
| Kalibrasyon Tipi   | Eğim / Kayım Ayarı                                                                                           |
| Ağ Bağlantıları    | Mosaic                                                                                                       |

\* Varyasyon Katsayısı

| Dahil Kalibrasyonlar           |                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Süt                            | Yağ,Protein,Laktoz,Toplam Kuru Madde,Yağsız Kuru Madde,Donma Noktası                                  |
| Krema                          | Yağ,Protein,Laktoz,Toplam Kuru Madde,Yağsız Kuru Madde                                                |
| Peynir Altı Suyu               | Yağ,Protein,Laktoz,Toplam Kuru Madde,Yağsız Kuru Madde                                                |
| Hedeflenmiş Hile Tespit Modeli | Üre, sukroz, formaldehit, sodyumbikarbonat, potasyum nitrat hileleri için hazır kalibrasyon modelleri |
| Belirsiz Hile Tespit Modeli    | Olağandışı çiğ inek sütü tespit kalibrasyon modelleri                                                 |

MilkoScan™ Mars AOAC ve IDF standartlarına uyumludur.

# TEKAFOS

www.tekafos.com.tr