



Delta Instruments
An Advanced Instruments Company

SomaScope Smart



SomaScope Smart, akış sitometrisi prensibi ile çiğ sütte somatik hücre sayımı için kullanılan bir cihazdır.

Kullanım alanları :

- Süt laboratuvarları
- Veteriner laboratuvarları
- Süt hayvancılığı geliştirme laboratuvarları

Klasik direkt mikroskopik sayım yöntemi kullanıldığında, özellikle koyun ve keçi sütlerinde, somatik hücre sayısı normalde olduğundan fazla bulunabilir. SomaScope Smart cihazında kullanılan mutajen olmayan boyama çözeltisi ve özel bilgisayar yazılımı sayesinde somatik hücreler diğer hücrelerden ayrılarak hassas sayım sonuçları alınır. SomaScope Smart cihazı ile inek, koyun, keçi sütlerinde somatik hücre sayımı yapılır.

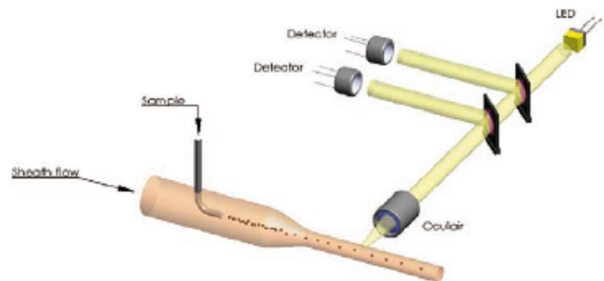
Ölçüm prensibi :

LED AKIŞ SİTOMETRİSİ

SomaScope Smart, LED teknolojisi ile akış sitometrisi teknolojisinin kombine edildiği ilk somatik hücre sayım cihazıdır. LED ışık kaynağı, daima aynı şiddette, stabil bir ışık sağlar, cihazla aynı ömüre sahiptir. Diğer ışık kaynakları gibi kazanç ayarlamaları yapılmasına gerek yoktur.

Akış sitometrisi teknolojisi, somatik hücrelerin ölçüm hücresinden ince bir tabaka halinde (laminer akış) geçişini sağlar. Bu sayede geçen her somatik hücre sayılır ve 10.000.000 hücre/ml'ye kadar doğrusal bir ölçüm sağlanır.

Delta Instruments, akış sitometrisi teknolojisini somatik hücre sayımında kullanan ilk firmadır.





Düşük Bakım Maliyeti

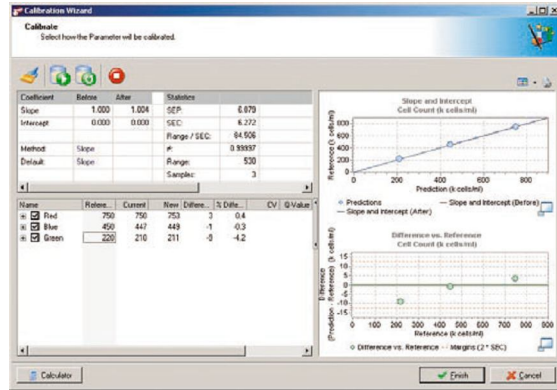
SomaScope Smart cihazının şık tasarımı sayesinde, boyama ve temizleme sıvı kapları cihaza entegre kapalı bir bölümde bulunur. Böylece bu sıvıların kullanım ömürleri daha uzar, işletme giderleri azalır. Sadece altı ayda bir hortumların değişimi yeterli olup, bu ise kullanıcı tarafından kolayca yapılabilir.

Otomatik yıkama ünitesi sayesinde hortumların tıkanma veya kirlenme riski ortadan kalkar. Pipet, yine kullanıcı tarafından kolayca sökülebilir ve temizlenebilir.

Yeni SomaScope Smart Yazılımı

Yenilenen yazılım LIMS ve GLP uyumlu olup, veriler Excel formatında verilir.

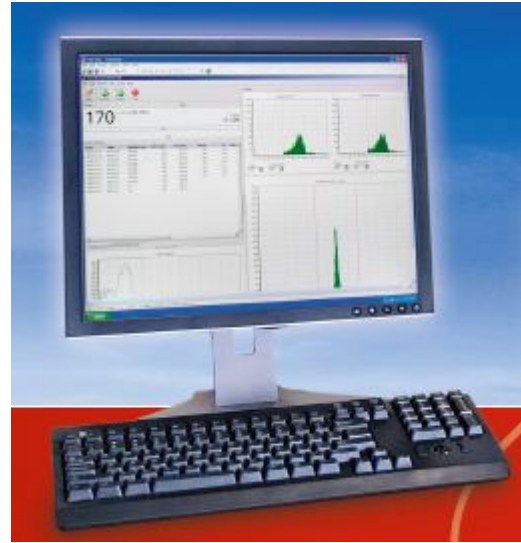
Kullanıcılar, özel olarak tasarlanmış akış şemaları ve histogramlar sayesinde her ölçümü kolaylıkla takip edebilir.



Kullanım Kolaylığı

SomaScope Smart cihazının kullanımı son derece kolay olup, ısınma süresi sadece 5 dakikadır. Tek tuşla çalışma kolaylığı ve kullanımı kolay yazılım sayesinde minimum kullanıcı eğitimi gerektirir. Ölçüm süresi sadece 30 saniyedir.

Ölçüm sonuçlarının güvenilirliğini belirtmek üzere, kalite değer indikatörü (Q), çiğ süt numune kalitesini verir.



Performans Verileri

Taze veya koruyucu ilave edilmiş inek, koyun, keçi sütü için
Ölçüm hızı : 120 numune / saat
Ölçüm aralığı : 0 ... 1×10^7 hücre / ml
Doğruluk (Cv) : Direkt mikroskopik somatik hücre sayımına oranla % 10 daha hassas
Tekrarlanabilirlik (Cv) : 1×10^5 hücre / ml için < % 5
 3×10^5 hücre / ml için % 3
 $0.5 - 2 \times 10^6$ hücre / ml için < % 2
Doğrusallık : 1×10^7 hücre / ml'ye kadar

Diğer Özellikler

Numune hacmi : 3 ml
Numune sıcaklığı : 40 ± 2 °C
Numuneler arası bulaşma : < % 1
Boyutlar : 37 x 74 x 47 cm
Güç kaynağı : 230V/50Hz, 150 VA (PC hariç)

Standartlar / Onaylar : IDF 148-2
ISO 13366-2
EMC Direktifi : 2004/108/EC
Alçak gerilim direktifi : 2006/95/EC