

Analoge refractometer

RF.6612 - RF.6614



Inleiding

Met uw aankoop van een Euromex handrefractometer heeft u gekozen voor een kwaliteitsproduct. De Euromex handrefractometers zijn ontwikkeld voor gebruik in laboratoria en in de voedingsindustrie

De onderhoudsbehoefte is beperkt bij een fatsoenlijk gebruik van de refractometer

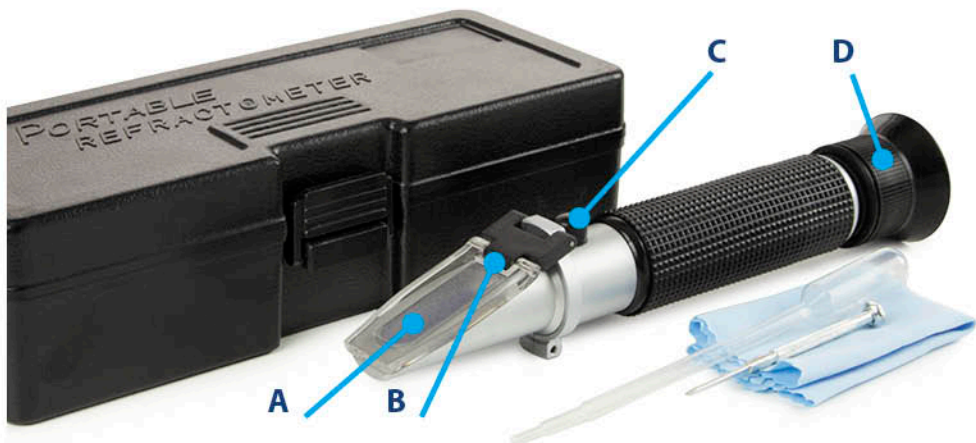
Deze handleiding beschrijft de opbouw van de refractometer, het gebruik van de refractometer en het onderhoud van de refractometer

Inhoudsopgave

Algemene veiligheidsinstructies	2
Inhoudsopgave	2
Constructie van de refractometer	3
Functies van de refractometer	3
Standaard accessoires	3
Werken met de refractometer	3
Kalibreren met gedestilleerd water	3
Lichtingang	3
Werkelijke meting	3
Onderhoud en reiniging	4

Algemene veiligheidsinstructies

- Dit product is een optisch instrument van hoge kwaliteit. Een delicate behandeling is vereist
- Stoten, zelfs kleine, kunnen de precisie van het apparaat beïnvloeden
- Houd het apparaat en de optiek schoon voor maximale prestaties
- Wees voorzichtig met de monsters; stoffen die worden geobserveerd, kunnen een risico vormen voor de gezondheid van mensen en andere levende organismen of voor het milieu



Constructie van de refractometer

De namen van de onderdelen staan hieronder vermeld en zijn aangegeven in de afbeelding op de vorige pagina

A	Prisma	C	Stelschroef (onder beschermkap)
B	Prisma deksel	D	Verstelbaar oculair

Functies van de refractometer

De Euromex handrefractometers worden veel gebruikt voor het meten van suikerconcentraties, in de volgende tabel zijn de verschillende modellen weergegeven met hun specifieke manier van kalibreren

Model	Type	Bereik	Nauwkeurigheid	Kalibratie
RF.6612	Hoog contrast	0~12g/dl 1,000~1,050sg 1,3330~1,3600RI	0,2 0,002 0,0003	gedistilleerd water
RF.6614	Hoog contrast	2~14g/dl 1,000~1,06sg (dog) 1,000~1,06sg (cat)	0,1 0,001 0,001	gedistilleerd water

Standaard accessoires

Voor alle typen: draagtas, schroevendraaier of inbusleutel voor schaalverstelling, plastic pipet

Werken met de refractometer

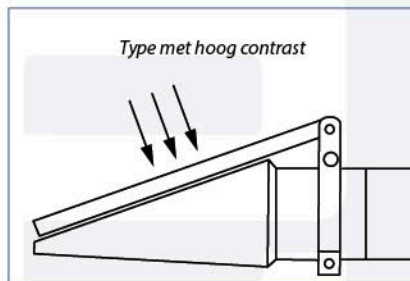
Voorafgaand aan de daadwerkelijke meting moet de schaal worden gecontroleerd of deze correct is of niet (gekalibreerd). Als dit niet het geval is, moet de schaal worden afgesteld met behulp van het meegeleverde gereedschap om de stelschroef (C) te verdraaien. Hiervoor word gedistilleerd water gebruikt

Kalibreren met gedistilleerd water

Open de prisma deksel (B), doe een druppel gedistilleerd water op het oppervlak van het prisma (A). Sluit de prismadeksel en kijk door het oculair (D). U ziet zowel de horizontale demarcatielijn als de schaal in het gezichtsveld. Als de schaal correct is gekalibreerd, moet de horizontale demarcatielijn precies op de "W" lijn voor de RF.6612 en voor de RF.6614 zou de lijn op de 1.00 positie op de schaal staan. Als dit niet het geval is, kan men de schaal met de schroevendraaier aanpassen totdat de markeringslijn op de 0% -positie van de schaal staat

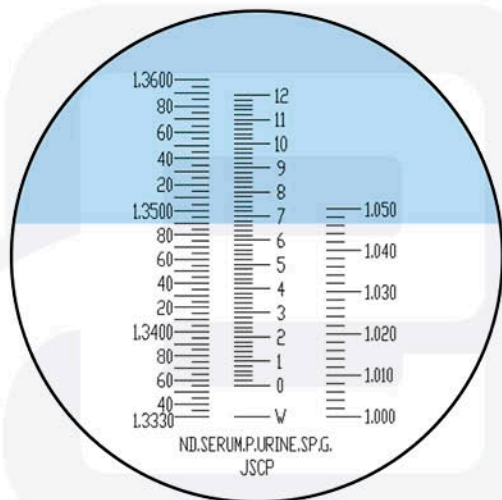
Lichtingang

Gewoonlijk is daglicht goed genoeg voor alle soorten handrefractometers, maar afhankelijk van het soort monster kan men de refractometer ook op een felle lichtbron richten

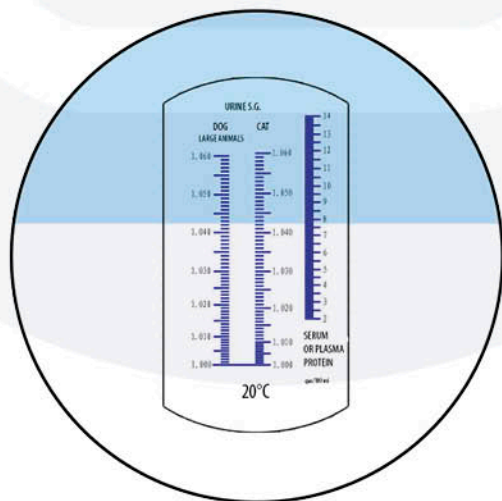


Werkelijke meting

Veeg het gedistilleerde water of de dispersievloeistof weg. Leg een paar druppels van het preparaat op het prisma. Sluit de prismadeksel en het percentage van de meting is af te lezen op de positie van de demarcatielijn



RF.6612



RF.6614

Onderhoud en reiniging

Maak het prisma van de refractometer na gebruik altijd schoon met een zachte doek

Waarschuwing:

Reinigingsdoeken met kunststofvezels kunnen de coating van het prisma beschadigen!