

# Celltac ES

Analysier automatique d'hématologie  
MEK-7300K

**Modèle GB à 5 Populations  
POUR TOUS**



*Fighting Disease with Electronics*

**NIHON KOHDEN**

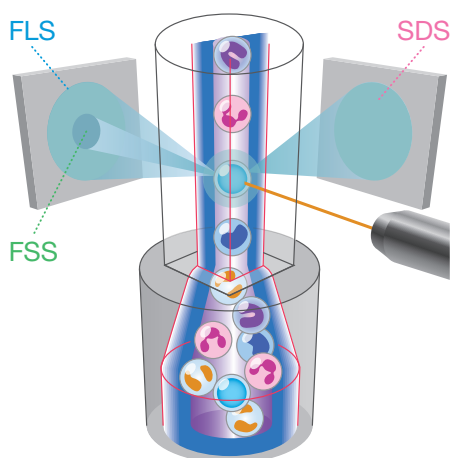
# MEK-7300

Methodology and Effectiveness



Différenciation des globules blancs par une méthode économique sans coloration

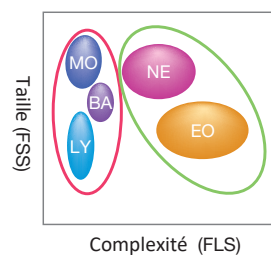
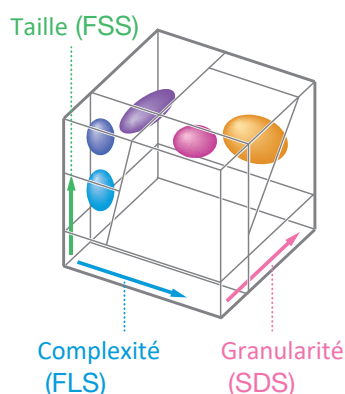
## Flow cell



### Flow cell avec Lentilles de Fresnel

Les GB sont distingués par la technologie de diffraction par laser

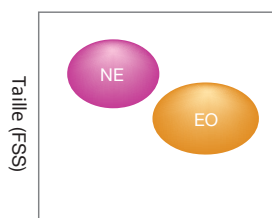
## Trois scattergrams



Complexité (FLS)

### 1. Scattergram principal

Différencie les lymphocytes/monocytes + basophiles/neutrophiles + éosinophiles

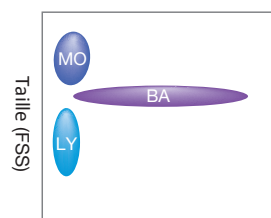


Taille (FSS)

Granularité (SDS)

### 2. Scattergram NE-EO

Différencie les neutrophiles / éosinophiles



Taille (FSS)

Granularité (SDS)

### 3. Scattergram MO-BA

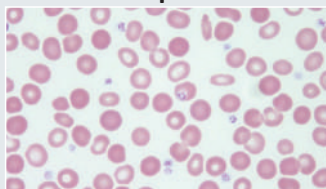
Différencie les monocytes / basophiles

## Cas de thalassémie

Nous avons comparé les numérations globulaires et les histogrammes liés aux GR dans les cas de la thalassémie et de l'anémie ferriprive.

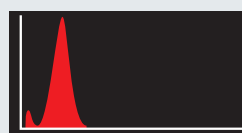
Nous avons ensuite constaté une différence dans le RDW-SD des patients atteints de thalassémie et d'anémie ferriprive, tandis que le RDW-CV et les histogrammes ne montrent pas de différences significatives.

### Anémie ferriprive :



Frottis sanguin

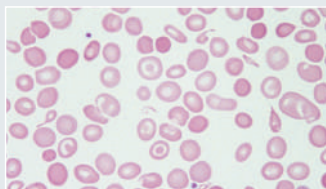
GR (x10 <sup>9</sup> /μL)	HGB (g/dL)	HCT (%)	VGM (fL)	RDW-CV (%)	RDW-SD (fL)
457	11.1	35.2	77.0	<b>21.5</b>	<b>66.2</b>



Histogramme GR

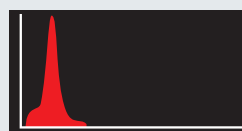
Intervalle de référence :  
RDW-CV 11.6-14.0%  
RDW-SD 39.0-46.0 fL

### Thalassémie :



Frottis sanguin

GR (x10 <sup>9</sup> /μL)	HGB (g/dL)	HCT (%)	VGM (fL)	RDW-CV (%)	RDW-SD (fL)
681	12.0	38.4	56.4	<b>23.6</b>	<b>53.2</b>



RBC Histogram

Intervalle de référence :  
RDW-CV 11.6-14.0%  
RDW-SD 39.0-46.0 fL

## Gestion des réactifs

Le système de gestion des réactifs de Celltac Es facilite la gestion des bouteilles de réactifs grâce à une étiquette à code-barres unique imprimée sur chacune d'elles. Cette fonctionnalité permet de maintenir la qualité des tests à un niveau constamment élevé.



Photo: MEK-9100

Accessoire Standard : lecteur de code-barres

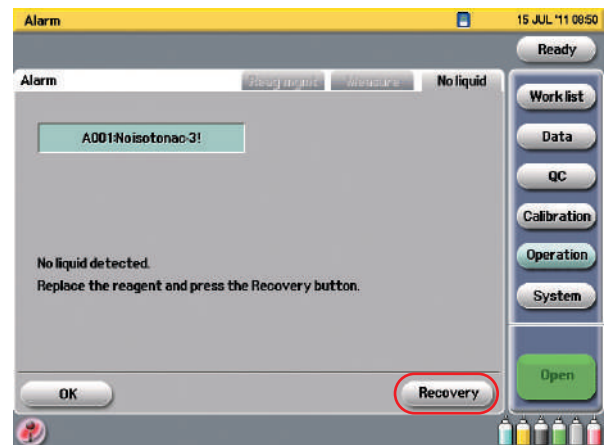
## Mode fermé pour une manipulation sans risque

Le mécanisme intégré de perçage des bouchons protège le personnel du laboratoire contre les risques d'infection. Il garantit un niveau élevé de sécurité opérationnelle dans le laboratoire.



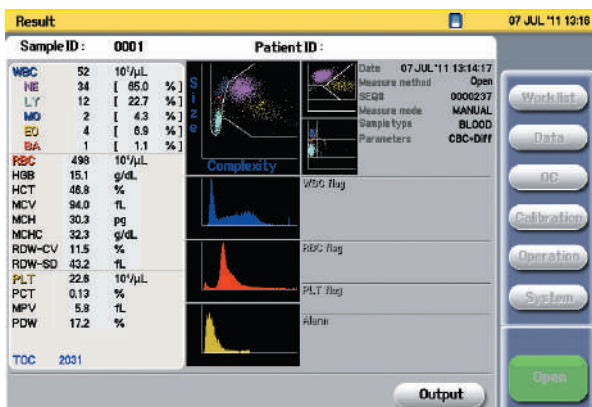
## Guide opérationnel

Si l'analyseur détecte un problème, il affiche un message d'alarme accompagné d'un signal sonore. Lorsque la touche de réinitialisation est pressée, l'analyseur se charge automatiquement de la cause de l'alarme.



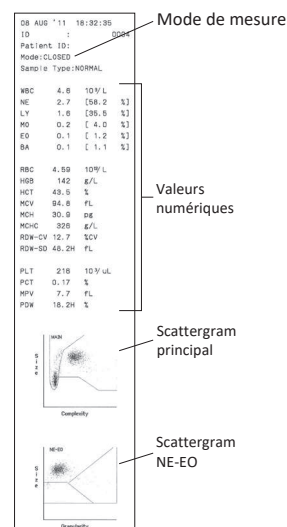
## Écran large pour une meilleure vision

L'utilisateur peut voir toutes les informations nécessaires en un coup d'œil ou focaliser son attention sur différents éléments, tels que les scattergrams, les histogrammes ou les valeurs numériques.

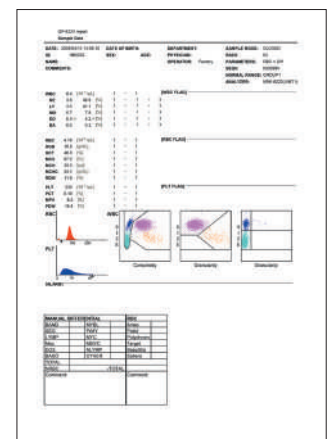


## Exemple d'imprimé

Une imprimante intégrée ou un système de gestion des données installé sur un PC permet d'imprimer les résultats.



Imprimante intégrée



Imprimante externe

# Celltac<sup>ES</sup> MEK-7300K

## Spécifications

### ■ Dimensions et Poids:

Dimensions: 382 L x 465 P x 532 H (mm)

Poids: 35 kg ±10%

### ■ Alimentation électrique :

Voltage: AC 100 à 240 V

Puissance: max 250 VA

### ■ 23 Paramètres:

GB, GR, HGB, HCT, VGM, TCMH, CCMH, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, VPM, PDW, NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%

### ■ 2 Paramètres de recherche:

IG, IG%

### ■ Débit:

Approx. 60 échantillons par heure (CBC + DIFF)

### ■ Capacité de stockage:

Jusqu'à 15 000 données patient (y compris fichiers MEK, CSV et histogrammes) sur carte SD sous forme QM-002D

### ■ Volume échantillon:

• NFS: 30 µL

• NFS + DIFF: 55 µL

### ■ Format du Code-barre:

Formats acceptables avec ou sans chiffres de contrôle: Industrial 2 of 5, ITF, JAN/EAN/UPC, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128

### ■ Conditions environnementales:

Température: 15 à 30°C (59 to 86°F)

Humidité: 30 à 85% (sans condensation)

Pression atmosphérique: 700 à 1060 hPa (altitude: < 3000 m)

## Consommables et Accessoires

### Diluant



MEK-640 Isotonac-3  
ou MEK-641 Isotonac-4

### Réactif hémolysant



MEK-680 Hemolynac-3N



MEK-910 Hemolynac-5

### Détergent



MEK-520 Cleanac



MEK-620 Cleanac-3

### QC pour 5 DIFF



MEK-5DL/5DN/5DH

### Calibrateur



MEK-CAL

### Produits associés



YZ-0194  
7µm Polymer Microsphere  
Suspensions



ZK-130W  
Barcode reader



QP-822V  
Data management software

SD est une marque déposée de SD-3C, LLC.

L'écran est une image composite et ne montre pas les données réelles. La maquette peut également ne pas représenter le produit actuel.

Cette brochure peut être révisée ou remplacée par Nihon Kohden à tout moment sans préavis.



NIHON KOHDEN CORPORATION

1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan

Phone +81 3-5996-8041

<https://www.nihonkohden.com/>