

dewei 德维

DW-36VET

Hematology Analyzer for Animals

Αιματολογικός αναλυτής Dewei DW-36Vet

[αυτόματος αιματολογικός αναλυτής
3-πληθυσμών (3-part differentiation of WBC)
που προορίζεται αποκλειστικά
για χρήση σε κτηνιατρεία]



Αιματολογικός αναλυτής Dewei DW-36Vet

(αιματολογικός αναλυτής που προορίζεται αποκλειστικά για κτηνιατρική χρήση)

Πλήρως αυτόματος (fully – automatic) κυτταρομετρικός, αιματολογικός αναλυτής υγρής χημείας, για τη μέτρηση εικοσιμίας (21) αιματολογικών παραμέτρων.

Πέραν των εικοσιένα (21) αιματολογικών παραμέτρων, ο αναλυτής παρέχει 3 ιστογράμματα.

Αναλυτής συμπαγής, ευέλικτος και με ιδιαίτερα χαμηλό κόστος λειτουργίας [το κόστος της εξέτασης μπορεί και να μην υπερβεί ακόμα και τα εξήντα ευρώλεπτά (€ 0,60) αναλόγως φυσικά με τον αριθμό των εξετάσεων που πραγματοποιεί ο χρήστης].

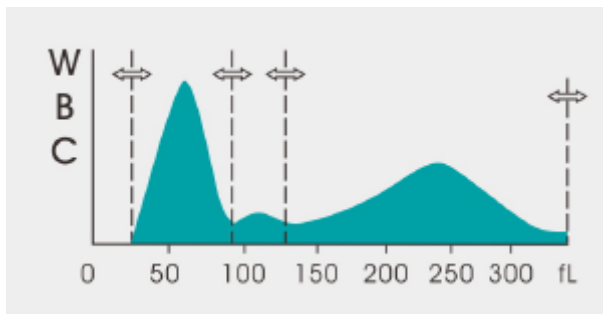


Κτηνιατρικό λογισμικό (Veterinary software) με πλήρες μενού καθοδήγησης για την ανάλυση δείγματος που μπορεί να προέρχεται από δεκατρία (13) προεπιλεγμένα ζώα. Παρέχονται φυσιολογικές τιμές (Reference Ranges) αιματολογικών παραμέτρων για τα εξής ζώα που εξετάζονται: Σκύλος, γάτα, άλογο, ποντίκι, αρουραίος, κουνέλι, πιθηκοειδή, βοοειδή, χοίρος, βουβάλι, πρόβατο, καμήλα και αιγο-πρόβατα. Επισήμανση των παθολογικών δειγμάτων (παράμετροι εκτός των φυσιολογικών ορίων) με την ένδειξη # και με ηχητικό σήμα).

Μετράει τις ακόλουθες αιματολογικές παραμέτρους: **[RBC]** Απόλυτος αριθμός των ερυθρών αιμοσφαιρίων, **[HGB]** Αιμοσφαιρίνη, **[HCT]** Αιματοκρίτης, **[MCV]** Μέσος όγκος των ερυθροκυττάρων, **[MCH]** Μέση αιμοσφαιρίνη ανά ερυθροκύτταρο, **[MCHC]** Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης ανά ερυθροκύτταρο, **[RDW]** Εύρος κατανομής των ερυθρών αιμοσφαιρίων, **[RDW-CV]** (Red Distribution Width – Coefficient Variation, δηλαδή το εύρος κατανομής του μεγέθους των ερυθρών αιμοσφαιρίων με συντελεστή μεταβλητότητας, ένας χρήσιμος δείκτης διερεύνησης αιματολογικών διαταραχών, δείκτης της απόκλισης ή μεταβολής στο μέγεθος των ερυθρών αιμοσφαιρίων, με τον οποίο ο κλινικός ανιχνεύει τις ανωμαλίες των ερυθρών αιμοσφαιρίων οι οποίες έχουν σχέση με ανισοκυττάρωση. Μονάδα μέτρησης: %), **[RDW-SD]** (Red Distribution Width – Standard Deviation, δηλαδή εύρος κατανομής του μεγέθους των ερυθρών αιμοσφαιρίων με σταθερή απόκλιση, ένας χρήσιμος δείκτης διερεύνησης αιματολογικών διαταραχών, ένας δείκτης της απόκλισης ή μεταβολής στο μέγεθος των ερυθρών αιμοσφαιρίων, με τον οποίο ο κλινικός ανιχνεύει ανωμαλίες των ερυθροκυττάρων που σχετίζονται με ανισοκύτωση. Μονάδα μέτρησης: fL), **[PLT]** Απόλυτος αριθμός των αιμοπεταλίων, **[MPV]** Μέσος όγκος των αιμοπεταλίων, **[PDW]** Εύρος κατανομής των αιμοπεταλίων, **[PCT]** (Plateletcrit – Αιμοπεταλιοκρίτης, ο δείκτης της εκατοστιαίας αναλογίας αιμοπεταλίων ανά μονάδα όγκου αίματος {αιμοπετάλια (PLT) x μέσο όγκο αιμοπεταλίων (MPV)} που αντικατοπτρίζει το ποσοστό του όγκου του ολικού αίματος που καταλαμβάνεται από τα αιμοπετάλια, **[WBC]** Απόλυτος αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων, **[GRANS%]** Ποσοστό κοκκιοκυττάρων %, **[LYMPH%]** Ποσοστό λεμφοκυττάρων %, **[MONO%]** Ποσοστό μονοκυττάρων %, **[GRANS #]** Απόλυτος αριθμός κοκκιοκυττάρων, **[LYMPH #]** Απόλυτος αριθμός λεμφοκυττάρων, **[MONO #]** Απόλυτος αριθμός μονοκυττάρων. Επιπλέον, διαγράμματα κατανομής (ιστογράμματα) των παραμέτρων **[RBC]** (ερυθρών αιμοσφαιρίων), **[WBC]** (λευκών αιμοσφαιρίων) και **[PLT]** (αιμοπεταλίων). Παρέχει ακόμα τα ιστογράμματα κατανομής των **RBC** (ερυθρών αιμοσφαιρίων), των **WBC** (λευκών αιμοσφαιρίων) και των **PLT** (αιμοπεταλίων).



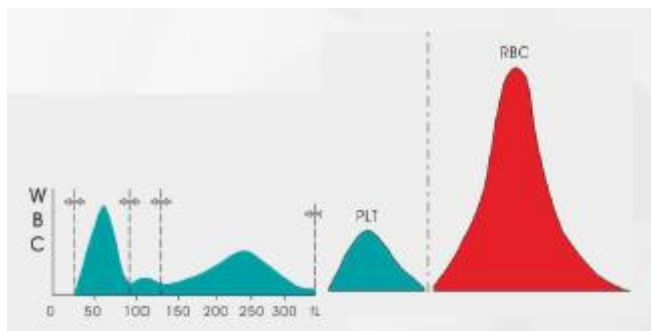
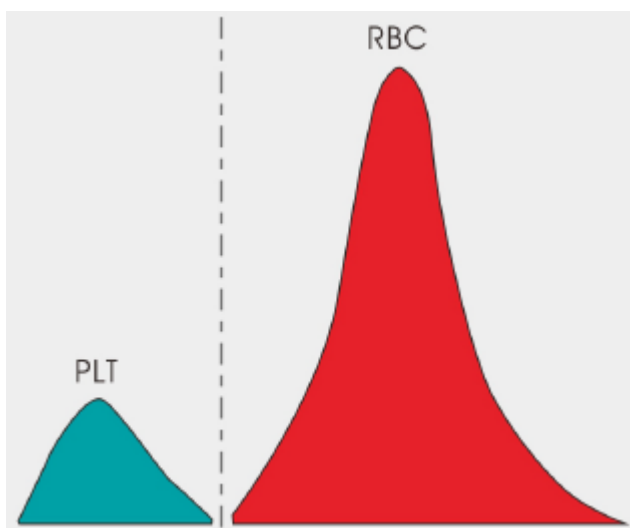
Αρχές μέτρησης των πληθυσμών των κυττάρων: Ηλεκτρική εμπέδηση (impedance) και χρωματογραφία (impedance and colorimetry)



Principles

Impedance and Colorimetry
Impedance to cell counting
No cyanide lyse

3-part differentiation of WBC: Διαχωρισμός των λευκοκυττάρων σε τρεις πληθυσμούς. Παρέχει επίσης τα ιστογράμματα κατανομής των **RBC** (ερυθρών αιμοσφαιρίων), των **WBC** (λευκών αιμοσφαιρίων) και των **PLT** (αιμοπεταλίων).



Flag system: Επισήμανση των παθολογικών δειγμάτων (αποτέλεσμα εκτός φυσιολογικών ορίων) όσον αφορά τους πληθυσμούς λευκοκυττάρων [WBC], ερυθροκυττάρων [RBC] και αιμοπεταλίων [PLT] με την ένδειξη # και με ηχητικό σήμα).



Flag System

Abnormal sample of WBC, RBC and PLT are available
Support customized testing group

Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά:

- ▶ Αυτόματος έλεγχος όλων των λειτουργιών του αναλυτή.
- ▶ Όγκος δείγματος: $\leq 9,6$ μl (για πλήρες αίμα) και ≤ 20 μl (για προ-αραιωμένο αίμα).
- ▶ Χρόνος ανάλυσης του δείγματος: κάτω του ενός λεπτού (περίπου 50 δευτερόλεπτα) γεγονός που σημαίνει απόδοση ≥ 60 δειγμάτων ανά ώρα.
- ▶ Δυνατότητα εξέτασης (απόδοση): ≥ 60 δειγμάτων ανά ώρα.
- ▶ Δείγμα: πλήρες αίμα (whole blood) και προ-αραιωμένο αίμα (pre-diluted mode).
- ▶ Λογισμικό (software): Κτηνιατρικό, στην Αγγλική γλώσσα.
- ▶ Οθόνη: Αφής, υψηλής ευκρίνειας, μεγάλη [10.4 ιντσών (26,42 εκατοστά) στη διαγώνιο]
- ▶ Ενσωματωμένος θερμικός εκτυπωτής. Ένδειξη της στάθμης των υγρών ανάλυσης.
- ▶ Έξοδοι – θύρες: μία θύρα LAN και τέσσερις θύρες USB
- ▶ Διατίθεται λογισμικό LIS/HIS (Lab Information System / Hospital Information System) για τη σύνδεσή του αναλυτή στο σύστημα συγκέντρωσης αποτελεσμάτων των εξετάσεων του νοσοκομείου ή του εργαστηρίου στο οποίο λειτουργεί.
- ▶ Μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων για τουλάχιστον 50.000 εξετάσεις
- ▶ **Εξαιρετικά οικονομικός** αναλυτής, **από τους οικονομικότερους στην παγκόσμια αγορά όσον αφορά την κατανάλωση αναλωσίμων**. Δουλεύει με δύο μόλις υγρά (External Diluent και Built-in Lyse). Το κόστος της ανάλυσης μπορεί να πέσει κάτω από τα € 0,60
- ▶ Έλεγχος ποιότητας (Quality Control): 3 επιπέδων (levels), 2 λειτουργιών (modes)
- ▶ Διαβάθμιση (Calibration): αυτόματη (auto) και χειροκίνητη (manual calibration)
- ▶ Διαστάσεις: Π x Β x Υ = 39 x 28,5 x 39 εκατοστά. Βάρος: 18 κιλά.
- ▶ Εύρος κι ακρίβεια μέτρησης των παραμέτρων, όπως ακριβώς απαιτείται από έναν αναλυτή που προορίζεται για κτηνιατρική χρήση.

Performance			
Parameter	Linearity Range	Carry Over	CV
WBC	0-100x10 ⁹ /L	$\leq 0.5\%$	$\leq 2.0\%$
RBC	0.1-8x10 ¹² /L	$\leq 0.5\%$	$\leq 1.5\%$
HGB	0-250g/L	$\leq 0.6\%$	$\leq 1.5\%$
PLT	0-1000x10 ⁹ /L	$\leq 1.0\%$	$\leq 4.0\%$
MCV	-	-	$\leq 1.0\%$



Features Quick View

Quick View

- 21 Parameters + 3 Histograms
- More Parameter
- 2 chambers
- 60 tests/hour
- Save time
- 50,000 sample storage
- 2 Reagents only
- Save Reagent
- 9 groups of normal range
- 390*285*390mm
- Save Space
- 18Kg
- Lower Consumption
- Save Money
- LIS/HIS 1LAN+4USB ports

dewei 德维



Accurate measurement of low value PLT
Advanced impedance technology
Ensure accuracy of PLT



Fluidic patent technology
Innovative technology
High efficiency
Free of maintenance
Good reliability



Large LCD touch screen
High resolution and colorful screen
High sensitivity of operation by wearing gloves



Low running cost
2 reagents only
Low reagent consumption of single test



Low sample volume consumption
Anticoagulant whole blood $\leq 9.6\mu\text{L}$
Prediluted blood $\leq 20\mu\text{L}$



Easy operation
One Click to run test
One Click of troubleshooting
One interface of whole daily operation

Features Quick View

21 Parameters



WBC
LYM#, LYM%
MID#, MID%
GRAN#, GRAN%



RBC
HGB
HCT
MCV
MCH; MCHC
RDW-CV; RDW-SD

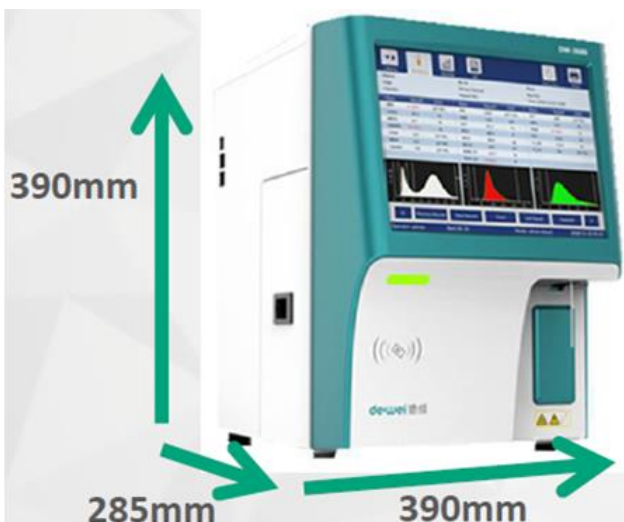
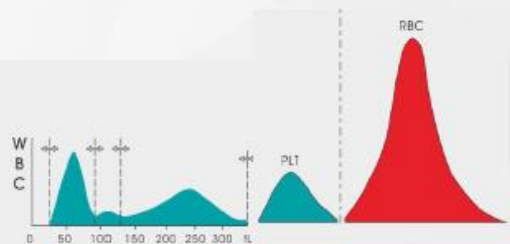


PLT
MPV
PDW
PCT
P-LCR; P-LCC



3 Histograms

WBC
PLT
RBC



Features
Selling Point-Mini Size

10.4 inch
touch screen

Easier to exchange and spare
more space





Features

Selling Point-Save Reagents

Reagent Name	Package	Shelf Life	Open Vial Life
DILUENT-DW3680	20L	24 months	60 days
LYSE-DW3680	500ml	24 months	60 days
CLEAN-DW	50ml	24 months	60 days

Unit(ml)	Diluent	Lyse	Rinse
Dewei DW-3680	18.50	0.38	0
Mindray BC-3600	26.74	0.35	7.58
Mindray BC-3000P	28.00	0.50	8.00
Mindray BC-2800	30.01	0.51	9.28



As least
-40%

dewei 德維

Πολύ οικονομικός όσον αφορά την κατανάλωση υγρών, κυρίως λόγω του ότι χρησιμοποιεί μόνο δύο αντιδραστήρια για τη λειτουργία του. Έτσι, συγκριτικά με άλλους ανταγωνιστικούς αναλυτές της αγοράς μπορεί κι επιτυγχάνει οικονομία στην κατανάλωση αναλωσίμων, η οποία είναι της τάξης του 40%

No rinse.
No EZ cleanser

Low running cost with 2 reagents only

{ Whole Blood; Capillary whole blood; Prediluted blood }



Whole Blood

≤ 9.6 μl



Control

3 levels
2 modes



Prediluted

≤ 20 μl



Calibrator

Auto calibration
Manual calibration

Κατασκευασμένος από υλικά πολύ υψηλής ποιότητας: όλες οι αντλίες κατασκευάζονται στη Γερμανία. Όλες οι βαλβίδες κατασκευάζονται στην Ιαπωνία ενώ τα κυριότερα μέρη του αναλυτή κατασκευάζονται σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Selling Point-Good Spare parts

High Quality

Main spare parts are imported from Europe and Japan, which guarantee the quality at maximum.

dewei 德维

Features

Selling Point-Conclusion

- Accurate PLT**
Advanced impedance technology ensure accuracy of low value PLT
- Large LCD**
10.4 inch touch screen
High resolution and colorful screen
High sensitivity of operation by wearing gloves
- Maintenance Free**
One click to run test
One click of troubleshooting
One interface of whole daily operation
- Fluid Patent Technology**
Innovative technology
High efficiency
Free of maintenance
Good reliability
- Low Running Cost**
2 reagents only
Low consumption of single test

Κατανάλωση υγρών [Reagents Consumption (as given from the R&D department)]

dewei DW-36VET <small>Hematology Analyzer for Animals</small>	Reagent / Pack	Consumption when start (ml)	Consumption when shut down (ml)	Consumption per test (ml)	Test quantity per pack (ideal)
	Diluent 5L	35	35	28.5	175
	Lyse 200ml	3	0	0.5	400
	Probe Clean 20ml	Use when maintenance only			

