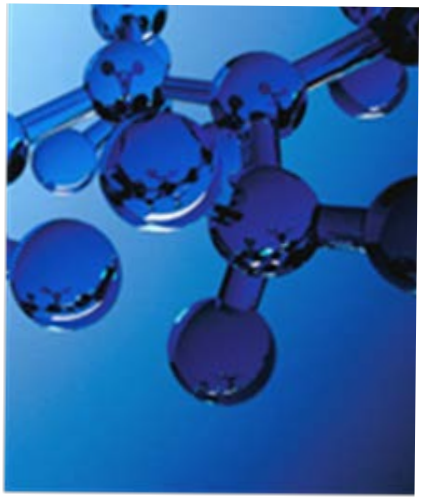
Πρόταση Τεχνικών Προδιαγραφών Αυτόματων Αναλυτών Abbott Αιματολογικού εργαστηρίου για εργαστηριακές εξετάσεις με συνοδό εξοπλισμό του Γενικού Νοσοκομείου Αττικής ΚΑΤ



Πρωτοπορία

Επιτεύξεις

Μέριμνα

Αντοχή στο χρόνο

CHOOSE TRANSFORMATION

Περιεχόμενα

Η εταιρεία μας.....3

Ο κλάδος των διαγνωστικών της Abbott.....4

Εισαγωγή.. 6

Τεχνικές προδιαγραφές& prospectus.....7

Η εταιρεία μας,

Η Abbott είναι μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες παγκοσμίως στον χώρο της Υγείας αφοσιωμένη στην ανακάλυψη, την ανάπτυξη, την παρασκευή και την εμπορία φαρμακευτικών σκευασμάτων, διαγνωστικών μηχανημάτων, διαβητολογικών συσκευών και προϊόντων διατροφής. Οι επιχειρηματικές δραστηριότητες της Abbott Laboratories περιλαμβάνουν την ανακάλυψη, παραγωγή και διακίνηση στην αγορά προϊόντων με στόχο τη φροντίδα της υγείας αρχίζοντας από την πρόληψη και τη διάγνωση των παθήσεων μέχρι την θεραπευτική αντιμετώπιση.
Σταθερός σκοπός της Abbott σε όλη τη διάρκεια της ιστορίας από την ίδρυσή της μέχρι σήμερα αποτελεί η προαγωγή της ιατρικής επιστήμης με σκοπό τη βοήθεια των ανθρώπων ώστε να ζουν περισσότερο με καλύτερη ποιότητα ζωής.

Η εταιρεία απασχολεί περίπου 90.000 εργαζόμενους και δραστηριοποιείται σε περισσότερες από 130 χώρες.

Η Abbott εγκαταστάθηκε στην Ελλάδα το 1947. Η εταιρεία εδρεύει στην Αθήνα και στη Θεσσαλονίκη, στεγάζει το κέντρο διανομής της σε εγκαταστάσεις στο Κορωπί ενώ έχει παρουσία και στην Κυπριακή αγορά.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.abbott.gr

Ο κλάδος των διαγνωστικών της Abbott

Ο κλάδος διαγνωστικών της Abbott περιλαμβάνει διαγνωστικά μηχανήματα και εργαστηριακές δοκιμασίες, που χρησιμοποιούνται παγκοσμίως σε νοσοκομεία, εργαστήρια, τράπεζες αίματος, κλινικές και ιατρεία σε μία μεγάλη σειρά σοβαρών παθολογικών καταστάσεων όπως λοιμώξεις, καρκίνος, διαβήτης, γενετικές παθήσεις κλπ

Η Abbott Diagnostics είναι μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες παγκοσμίως στον χώρο των διαγνωστικών. Είναι η πρώτη εταιρεία που εισήγαγε το τέστ για τον έλεγχο της Ηπατίτιδας Β πριν από 40 χρόνια. Σήμερα, πάνω από το 65% των αιμοδοτών παγκοσμίως ελέγχονται με αναλυτές ABBOTT.

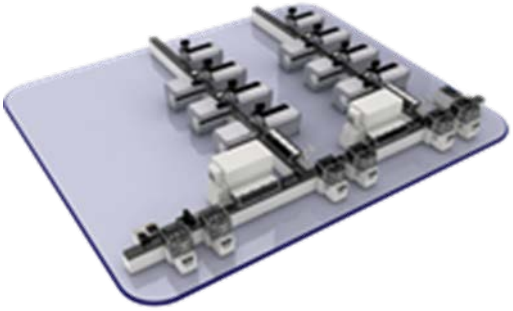
Η μεγάλη ποικιλία των αναλυτών της Abbott Diagnostics

σε συνδυασμό με τα ολοκληρωμένα προγράμματα πληροφορικής και συμβουλευτικών υπηρεσιών που μπορεί να παρέχει, είναι σε θέση να καλύψει τις ανάγκες μικροβιολογικών, βιοχημικών και αιματολογικών εργαστηρίων ανεξαρτήτου δυναμικότητας, προτείνοντας τη σωστή, κατά περίπτωση, λύση.

Η υψηλή τεχνολογία, ο εργονομικός σχεδιασμός, η φιλικότητα στη χρήση,

ο προηγμένος αυτοματισμός καθώς και η άριστη ακρίβεια, ευαισθησία, και επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων είναι έννοιες άρρηκτα δεμένες με κάθε αναλυτή

που η ABBOTT DIAGNOSTICS προσφέρει. Θεωρούμε σημαντικό να υπογραμμίσουμε ότι σημείο αναφοράς στο σύνολο των υπηρεσιών που προσφέρουμε αποτελεί ο ίδιος ο άνθρωπος, ο γιατρός και οι ανάγκες του. Αποτελεί πρώτιστο καθήκον μας, σε συνδυασμό με τα προϊόντα υψηλής ποιότητας, η παροχή τόσο τεχνικής υποστήριξης (service) προς τον πελάτη όσο και επιστημονικής ενημέρωσης.



Σκοπός μας είναι να βοηθήσουμε την ιατρική κοινότητα της εργαστηριακής ιατρικής να επιτελεί το έργο της απρόσκοπτα, γνωρίζοντας ότι υπάρχει δίπλα της ένας συνεργάτης έτοιμος να προσφέρει κάθε δυνατή υποστήριξη κάθε στιγμή.

Εισαγωγικά αναφέρουμε:

Οι προτεινόμενες τεχνικές προδιαγραφές από την εταιρεία μας συντάχθηκαν με γνώμονα τις ανάγκες σας καθώς και το σύνολο των εξετάσεων του εργαστηρίου, λαμβάνοντας υπόψη παράλληλα την αποτελεσματικότερη διαχείριση και αξιοποίηση των δημοσίων δαπανών, καθώς και την ομαλή και αξιόπιστη λειτουργία των εργαστηρίων. Ως εκ τούτου οφείλουμε να αναφέρουμε/υπενθυμίσουμε ότι **ο υπολογισμός του κόστους της συνολικής τιμής ανά εξέταση**, επηρεάζεται **αντιστρόφως** ανάλογα με τον ζητούμενο αριθμό των εξετάσεων και με τον χρόνο σύμβασης για τον ίδιο ζητούμενο εξοπλισμό και **απευθείας** ανάλογα με τον αριθμό και τον τύπο των αναλυτών (ζητούμενος συνοδός εξοπλισμός).

Στα πλαίσια λοιπόν της πρόσκλησης κατάθεσης τεχνικών προδιαγραφών για τις ανάγκες του εργαστηρίου σας, ευχαρίστως υποβάλλουμε τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

Η εταιρεία μας βασίζει την πρότασή της στις προδιαγραφές του εργαστηρίου σύμφωνα με τον τελευταίο διαγωνισμό καθώς ευνοούσαν την ευρεία συμμετοχή προμηθευτών.

1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι καινούργιος, τελευταίας γενιάς. Η αρχή λειτουργίας του να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος και να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
2. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης ολικού αίματος, όγκου όχι μεγαλύτερης ποσότητας των 300μL. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας απο το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες απο τον χειριστή. Τα δείγματα να μπορούν να επεξεργαστούν μέχρι 24 ώρες απο την αιμοληψία.
3. Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:
   - Αριθμός λευκών αιμοσφαιρίων
   - Αριθμός ερυθρών αιμοσφαιρίων
   - Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % εμπύρηνων ερυθρών
   - Αιματοκρίτης
   - Αιμοσφαιρίνη
   - MCH
   - MCHC
   - MCV
   - RDW

- PLT
- PDW
- MPV
- PCT
- Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετερόφιλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.

Να προσδιορίζει σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό ή να επισημαίνει το άθροισμα των άωρων κυττάρων της κοκκιώδους σειράς (μεταμυελοκύτταρα, μυελοκύτταρα, προμυελοκύτταρα) για τη διάγνωση και παρακολούθηση άρρωστων με λοιμώξεις, μυελουπερπλαστικά σύνδρομα και λοιπά αιματολογικά νοσήματα.

Να γίνεται χρήση ακτινών laser για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.

Το άθροισμα του ποσοστού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων (λεμφοκύτταρα, ουδετερόφιλα, μονοκύτταρα, ηωσινόφιλα, βασεόφιλα) πρέπει να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων (λεμφοκύτταρα, ουδετερόφιλα, μονοκύτταρα, ηωσινόφιλα, βασεόφιλα) να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκών.

Για την μέτρηση των αιμοπεταλίων: Σε ιδιαίτερα παθολογικές περιπτώσεις δειγμάτων (παρεμβολή μικρών ερυθροκυττάρων (μικροκυτταρώσεις μεσογειακών συνδρόμων, σχιστοκυττάρων κλπ), ανίχνευση γιγαντιαίων αιμοπεταλίων (αιματολογικές κακοήθειες, θρομβασθένειες κλπ) και στις περιπτώσεις πολύ χαμηλού αριθμού αιμοπεταλίων όπως σε θρομβοπενίες άνοσης αρχής κλπ) απαιτείται αξιόπιστη μέτρηση των αιμοπεταλίων. Σε αυτές τια παθολογικές περιπτώσεις πρέπει η μέτρηση των αιμοπεταλίων απο τον προσφερόμενο αναλυτή να γίνεται άμεσα, ταχύτατα και αυτόματα απο το ίδιο δείγμα της γενικής αίματος με μεθοδολογίες οι οποίες να διασφαλίζουν την ορθότητα του αποτελέσματος.

Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης να γίνεται με διεθνώς αποδεκτή και βιβλιογραφικά τεκμηριωμένη μέθοδο.

4. Ο προσφερόμενος αναλυτής πρέπει να παρέχει δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα δείγματα που περιέχουν παθολογικά κύτταρα καθώς επίσης και ελαττωμένο ή αυξημένο αριθμό κυττάρων. Δηλαδή:
   - Στην μορφολογία των λευκών αιμοσφαιρίων
     Να επισημαίνει: τα άτυπα λεμφοκύτταρα, τους βλάστες, την λευκοπενία, την λευκοκυττάρωση, την λεμφοπενία, την ουδετεροπενία, την ουδετεροφιλία, την μονοκυττάρωση, την ηωσινοφιλία, την βασεοφιλία.

   - Στην μορφολογία των ερυθρών αιμοσφαιρίων
     Να επισημαίνει: την ανισοκυττάρωση, την μικροκυττάρωση και ποικιλοκυττάρωση όπως και την ύπαρξη αναιμίας, ερυθροκυττάρωσης, θραυσμάτων και συγκολλήσεων ερυθρών.

   - Στην μορφολογία των αιμοπεταλίων
     Να επισημαίνει: την ύπαρξη συγκολλήσεων αιμοπεταλίων, γιγάντιων αιμοπεταλίων, τη θρομβοπενία και τη θρομβοκυττάρωση.

5. Ο προσφερόμενος αναλυτής να μετρά τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλεόν να μετρά τον δείκτη ωρίμανσης των ΔΕΚ, ο οποίος αφορά το κλάσμα των άωρων ΔΕΚ.
   Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα απο το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να χρειάζεται χειροκίνητη επεξεργασία απο το χειριστή. Να επισυνάπτεται βιβλιογραφία αξιολόγησης των ΔΕΚ.

6. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα του προσφερόμενου αναλυτή να πραγματοποιεί ανάλυση βιολογικών υγρών (Πλευριτικό, Ασκητικό, ΕΝΥ, κ.α.)
7. Να εμφανίζει σε οθόνη και να εκτυπώνει με ιστογράμματα ή νεφελογράμματα τις κατανομές των λευκών, ερυθρών, αιμοπεταλίων και ΔΕΚ με τρόπο που να παρέχουν ασφαλείς κλινικές πληροφορίες.
8. Να έχει δύο συστήματα δειγματοληψίας, ‘οπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με δειγματολήπτη 100 περίπου θέσεων με σύστημα αυτόματης ανάδευσης.

Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάρια όλων των εταιρειών και να έχει την δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή απο το φιαλίδιο (barcode). Και στις δύο περιπτώσεις δειγματοληψίας τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα. Πρίν την αναρρόφηση απο τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση που να βασίζεται στην παλινδρομική ανακίνηση των σωληναρίων (κίνηση του χεριού) προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις των κυττάρων.

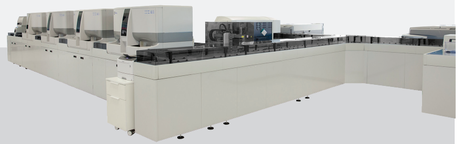
9. Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι κατ'ελάχιστον 100 δείγματα την ώρα στο κλειστό αυτόματο σύστημα για όλες τις ζητούμενες αιματολογικές παραμέτρους (χωρίς ΔΕΚ), συμπεριλαμβανομένων των εμπύρηνων ερυθρών.
10. Προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη ακρίβεια στις αραιώσεις του δείγματος, ο αναλυτής πρέπει να διαθέτει σύστημα αναρρόφησης αίματος που να κλασματώνει το δείγμα, ανάλογα με το θάλαμο μέτρησης για τον οποίο προορίζεται, μέσω περιστροφικής βαλβίδας ή άλλου αξιόπιστου συστήματος.
11. Ο προσφερόμενος αναλυτής να μεταπίπτει αυτόματα σε κατάσταση standby και να επανέρχεται εύκολα και άμεσα σε κανονική χρήση σε χρόνο μικρότερο των 10 λεπτών.
12. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των αντιδραστηρίων.
13. Στον υπο προμήθεια αναλυτή το λογισμικό να είναι σύγχρονο και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
14. Ο προμηθευτής να καταθέσει μαζί με την προσφορά και επίσημη μετάφραση του εγχειριδίου χρήσης του οργάνου στην ελληνική γλώσσα.
15. Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων τουλάχιστον 15'. Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε Α4 χαρτί με δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης.
16. Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκαταστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρηση τους.

    Επιπλέον θα πρέπει απο την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερομένου οργάνου σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.

17. Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για ολες τις βασικές παραμέτρους.
18. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων.
19. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα αυτόματης επεξεργασίας όλων των σχετιζόμενων με το δείγμα πληροφοριών (αιματολογικές παράμετροι, δημογραφικά στοιχεία, κλινικές πληροφορίες) για την αξιολόγηση τους.
20. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου, τα οποία αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρείας, με σκοπό τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο. Επιπλέον το εργαστήριο να ενταχθεί απο την προσφέρουσα εταιρεία σε σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας.
21. Οι προμηθευτές υποχρεούνται όταν τους ζητηθεί να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του καθώς επίσης και την διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερομένου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες απο την διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές μία προς μία.
22. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσφέρει και εφεδρικό όμοιο και ανεξάρτητο με τον κύριο αναλυτή, 22 τουλάχιστον παραμέτρων πλήρους ανάλυσης λευκοκυτταρικού τύπου με αυτόματο δειγματολήπτη για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της εφημερίας σε περίπτωση βλάβης. Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τον αναλυτή εφημερίας.

The CELL-DYN Sapphire is a multiparameter automated hematology analyzer designed for *in vitro* diagnostic use in counting and characterizing blood cells. Its design allows it to be easily integrated into a clinical laboratory of a hospital or medical clinic, a reference laboratory, or a research laboratory.

Enabling the laboratory to use its resources more efficiently is key to managing increasing workloads. The CELL-DYN Sapphire is a component of Abbott's High Efficiency Hematology program. When combined with the Aim PathFinder 350S, the CELL-DYN Sapphire helps to address the testing needs of laboratories without the need for a track system.



Analytical Performance

- Reducing manual processes
- Expanding efficiency with monoclonal antibody testing

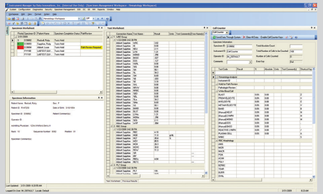
HIGH EFFICIENCY HEMATOLOGY

ACCELERATOR *a*3600 Interface

- Scalable solution designed to optimize workflow and efficiency for high-volume workloads
- Interfaces up to four CELL-DYN Sapphires per line
- Processes up to 400 CBCs per hour
- Reduces manual interventions and may improve turnaround time

Aim PathFinder 350S – Flexible Automation

- Simplified sample handling with flexible configurations for both pre-analytical and post-analytical for reduced manual interventions



Instrument Manager

- Decision rules
- Autoverification

HIGH EFFICIENCY HEMATOLOGY AND CELL-DYN Sapphire

PRODUCT INFORMATION

MAXIMUM THROUGHPUT (AUTOLOADER MODE)	CBC: 105 per hour CBC + RETC: 69 per hour
SAMPLE VOLUME	Open mode 120 µL, sample loader 120 µL
REAGENTS	Only 5 reagents, including reticulocytes
TECHNOLOGY	
WBC AND DIFFERENTIAL	4-angle optical MAPSS, plus 3-color fluorescent flow cytometry, multiple scatter plot analysis
NRBCs	4-angle optical MAPSS, plus red fluorescence No extra reagent, no reflex testing requirement Multiple scatter plot analysis
PLATELETS	Dual-angle optical analysis, no extra reagent, no reflex testing requirement
RETICULOCYTES	Proprietary RNA fluorescent flow cytometry, random and continuous access
MONOCLONAL	Immuno T-Cell (CD3/4/8) reagent ImmunoPlt (CD61) assay
DISPLAY RANGE	
WBC	0.0–250.0 x 10^3/µL (no interference of HGB)
RBC	0.0–7.50 x 10^6/µL
HGB	1.0–25.0 g/dL (cyanide-free)
MCV	37.0–179 fL
PLTo	0.0–2000.0 x 10^3/µL
RETC	0.0–1500.0 x 10^3/µL
DATA MANAGEMENT	Linux operating system, 10,000-specimen storage with graphics, 25 QC files each with 120 data points. Levey-Jennings graphs. Moving average programs. Westgard rules. Delta check. Paired difference. Autocalibration. Upload/download of QC data. Rule-based autovalidation. Transfer of scatter plots. Multiple printer options.

See Operator Manual for warnings, precautions, and limitations for proper use of the instrument.

CELL-DYN Sapphire is a Class 1 laser product. ACCELERATOR *a*3600 is a Class 2 laser product.

PathFinder 350S is a trademark of Aim Lab Pty, Ltd.
Instrument Manager by Data Innovations, Inc.
CELL-DYN, CELL-DYN Sapphire, ACCELERATOR *a*3600, MAPSS, AbbottLink and *Put science on your side.* are trademarks of Abbott Laboratories in various jurisdictions.

www.abbottdiagnostics.com
1-877-4ABBOTT

© 2010, 2011, 2014 Abbott Laboratories HM_10_1475/v3. Printed in USA, 10/2014.

Abbott Diagnostics

HIGH EFFICIENCY HEMATOLOGY

ANALYTICAL PERFORMANCE TO MEET YOUR NEEDS

CELL-DYN Sapphire

HEMATOLOGY SYSTEM

Intended Use: The CELL-DYN Sapphire is a multiparameter automated hematology analyzer designed for *in vitro* use in clinical laboratories.

See Operator Manual for warnings, precautions, and limitations for proper use of the instrument.

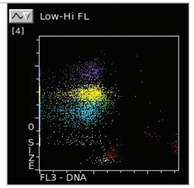
Put science on your side.

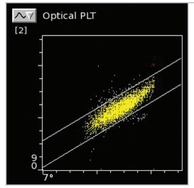
Abbott
A Promise for Life

RESULT EFFICIENCY

Analytical efficiency and quality results the first time the sample is run

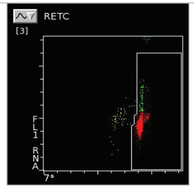
Full-Time Fluorescent NRBC Quantitation

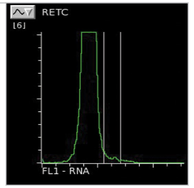




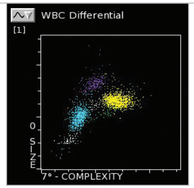
Full-Time Dual-Angle Optical Platelets

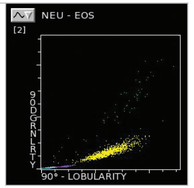
Random Access Fluorescent Reticulocyte Analysis





Four-Dimensional WBC Analysis

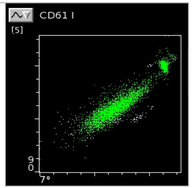


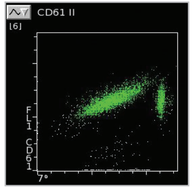


TESTING EFFICIENCY

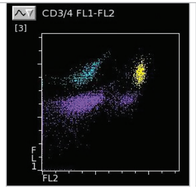
Expanding your laboratory's efficiency with specialty testing

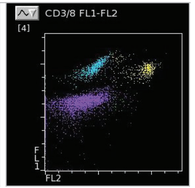
CD61 Results in Less Than 5 Minutes

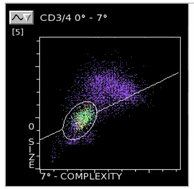


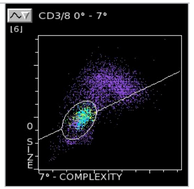


CD3/4/8 Results in Less Than 8 Minutes









OPERATIONAL EFFICIENCY

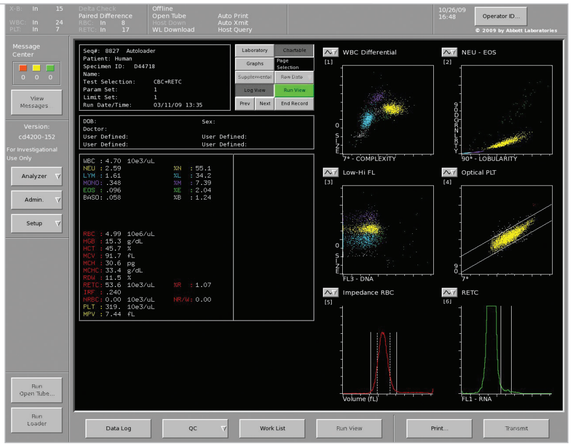
Key functions are easy to use and access

Easy-to-use software

- Moving average programs
- 25 customizable quality control files
- Result-grouping capability
- Multiple scatter plots
- Main menu functions conveniently available all the time

Now with a 20"-wide touch-sensitive monitor

Now with a smaller data station



Easier reagent management

- Only five reagents for a CBC with reticulocyte

Easy sample processing

- Common fluidic pathway
- Single calibration
- Open or closed tube sampling
- Multiple tube types accepted

MAPSS With Three-Color Fluorescence

- ALL: Cell size
- IAS: Complexity
- PSS: Lobularity
- DSS: Granularity

Fluorescence Characteristics

- Reticulocyte analysis
- Monoclonal applications
- NRBC counting
- OpenFlow: Third-party monoclonal assays

- Single dilution and simultaneous counting of white blood cells and five-part differential
- Reportable nucleated red blood cell counts
- Dual-angle optical platelet counts are provided full time without the need to reflex or repeat the sample in a different test mode

See Operator Manual for warnings, precautions, and limitations for proper use of the instrument.

Fully Automated Monoclonal Antibody Analysis

OpenFlow Capability for Third-Party Monoclonal Assay Applications

ImmunoPlt (CD61) Assay: A fully automated, immunology-based method for counting platelets

- Accurate and precise at low platelet concentrations
- Unaffected by the presence of WBC or RBC fragments
- Expanded RBC parameter information now provided on Laboratory page

Immuno T-Cell (CD3/4/8): A fully automated, immunology-based method

- This assay, which uses monoclonal antibodies, is accurate and precise across a wide range of T-cell concentrations

Networked Solutions for Efficiency and Instrument Uptime

AbbottLink Remote Diagnostics

AbbottLink maximizes instrument uptime, providing real-time troubleshooting, remote transfer of instrument logs, and system monitoring.

CELL-DYN eQC

Offline, web-based QC Peer Reporting combines efficiency, flexibility and ease of use.

CELL-DYN Sapphire