



# Health Technology Technologie médicale

Product Overview | Aperçu des produits

# action medeor labworks

## because quality matters! la qualité est essentielle !

Let`s work **together to improve health!** Our team is excited to collaborate with you. We are operating worldwide from our headquarters in Germany with **well-established contacts** in many regions in the world.

We offer **quality products** and **sustainable solutions** for health institutions especially for price-sensitive customers. Our products are carefully selected by technical experts. Use our broad experience in implementing medical device solutions **adapted to your special needs**.

Our **professionals have years of experience** working with health institutions, INGOs, private market, authorities and other stakeholders in various countries.

We do not only focus on the sales of medical devices, we offer a **wide package of after-sales service** including technical and professional support. In addition to our team in the headquarters, our colleagues in the branches in Tanzania and Malawi also offer **local support** to you in terms of advice, troubleshooting, maintenance and training.

The products presented in this brochure are only one part of our portfolio. As a pharmaceutical wholesaler we also offer **medicines and medical supplies**. We are at your service!

Chez action medeor labworks, nous souhaitons collaborer avec vous pour **améliorer ensemble la santé**. Nous agissons dans le monde entier depuis notre siège central en Allemagne avec des **contacts bien établis** dans de nombreuses régions du monde.

Nous proposons des **produits de qualité** et des **solutions durables** pour les établissements de santé, notamment pour les clients sensibles aux prix. Nos produits sont sélectionnés rigoureusement par des experts techniques. Profitez de notre vaste expérience dans la mise en œuvre des solutions **adaptées à vos besoins** en matière de dispositifs médicaux.

Nos **professionnels ont des années d`expérience** de coopération avec les ONGI, les établissements de santé, le marché privé, les autorités et d`autres parties prenantes dans divers pays.

Nous ne nous concentrons pas seulement sur la vente des dispositifs médicaux, mais nous offrons un **large paquet de services après vente** comprenant une assistance technique et professionnelle. En complément de notre équipe au bureau central, nos collègues des branches en Tanzanie et au Malawi offrent également une **assistance locale** en termes de conseils, de dépannage, de maintenance et de formation.

Les produits présentés dans cette brochure ne sont qu`une partie de notre portefeuille. Comme grossiste pharmaceutique, nous proposons également des **médicaments et des fournitures médicales**. Nous sommes à votre service !



# Our Commitment to Quality

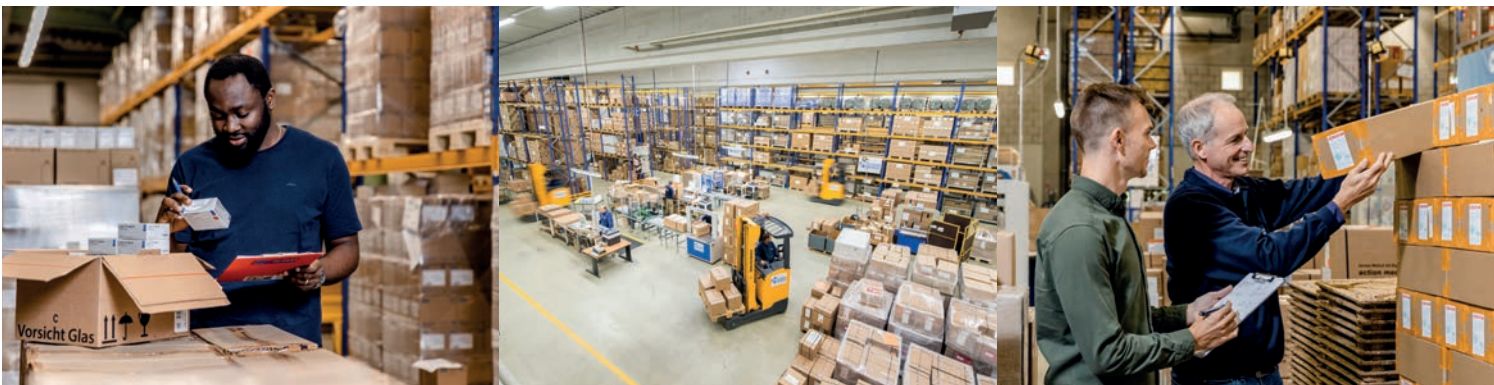
## Notre engagement pour la qualité

High quality standards of all products and a comprehensive quality assurance in all processes:

- GMP-compliant manufacturing
- Dilligent pre-qualification of suppliers
- Internal quality control and quality assurance
- GDP-compliant delivery
- Governmental inspection
- Qualified and committed staff
- Appropriate and cost-effective services

Des normes de qualité élevées de tous les produits et une assurance qualité complète dans tous les processus :

- Fabrication conforme aux BPF
- Pré-qualification des fournisseurs
- Contrôle qualité et assurance qualité interne
- Livraison conforme aux BPD
- Inspection réglementaire
- Personnel qualifié et engagé
- Des services appropriés et rentables



# Health Technology Solutions

## Solutions de technologie médicale

Medical devices require power, technical accessories and people who can operate them. They must be maintained, and if necessary, also be repaired. action medeor labworks combines **high-quality** and **cost-effective** medical technology with an **all-round service** by our trained personnel:

Les dispositifs médicaux nécessitent de l'énergie, des accessoires techniques et des personnes qui sont capables de les utiliser. Ils doivent être entretenus et, si nécessaire, être réparés. action medeor labworks combine la technologie médicale **rentable** et de **haute qualité** avec un **service complet** fourni par notre personnel qualifié :

Consultation  
Training



Consultation  
Formation

Installation  
Maintenance  
Repair



Installation  
Maintenance  
Réparation



# Our Products

## Nos produits

### LABORATORY

- Clinical Chemistry
- Hematology
- Diabetes Care
- Infectious Diseases
- Urine Diagnostics
- General Laboratory Equipment
- Laboratory Supplies

### LABORATOIRE

- Chimie clinique
- Hématologie
- Soins aux diabétiques
- Maladies infectieuses
- Diagnostics d'urine
- Équipement général de laboratoire
- Matériel de laboratoire

### DIAGNOSTICS

- Patient Monitor
- Pulseoximeter
- Ultrasound
- ECG
- Digital X-ray Systems
- Thermometer
- Sphygmomanometer
- Stethoscope
- Weight Monitoring

### DIAGNOSTICS

- Moniteur patient
- Oxymètre de pouls
- Échographie
- ECG
- Systèmes de radiographie numérique
- Thermomètre
- Tensiomètre
- Stéthoscope
- Suivi du poids

### TREATMENT

- Emergency and Surgery
- Dental
- Gynecology | Delivery
- ENT - Ear Nose Throat
- Oxygen Supply

### TRAITEMENT

- Urgence et chirurgie
- Soins dentaires
- Gynécologie | accouchement
- ORL - Oto-rhino-laryngologie
- Alimentation en oxygène



### Easy to operate

- Up to 100 tests per hour
- Fast start-up and shut-down process
- Auto cuvette washing

### Integrated technology

- Built-in computer
- Built-in thermal printer

### Economical solution

- Minimum reaction volume
- Reusable cuvettes
- Low energy consumption

### Facile à utiliser

- Capacité de 100 tests par heure
- Processus de démarrage et d'arrêt rapide
- Lavage de cuvette automatique

### Technologie intégrée

- Ordinateur intégrée
- Imprimante thermique intégrée

### Solution économique

- Volume de réaction minimum
- Cuvettes réutilisables
- Faible consommation d'énergie

## Auto Biochemistry Analyzer GS100 Analyseur de biochimie automatique

This device enables the photometric determination of clinical chemistry parameters from samples of serum, plasma, urine and cerebrospinal fluid.

GS100 is the smallest and most integrated chemistry analyzer, which is perfect for low-volume laboratories. The in vitro diagnostic device is programmable and needs respective reagents.

- User-friendly software
- Test method: Photometric colorimetry
- Assay method: Endpoint, kinetic, 2-point kinetic, dual wavelengths
- 8 wavelength (340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, 670 nm)
- Large reagent and sample tray (54 | 27 positions), reagent tray (81 reusable cuvettes)
- CE marked

Ce dispositif permet la détermination photométrique des paramètres de chimie clinique à partir d'échantillons de sérum, de plasma, d'urine et de liquide céphalorachidien.

Le GS100 est l'analyseur de biochimie le plus petit et le plus intégré, qui est parfait pour les laboratoires à faible volume. Le dispositif de diagnostic in vitro est programmable et nécessite des réactifs respectifs.

- Logiciel convivial
- Méthode de test : Colorimétrie photométrique
- Méthode d'essai : Point final, cinétique, cinétique à 2 points, double longueurs d'onde
- 8 longueur d'ondes (340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, 670 nm)
- Grand plateau de réactifs et d'échantillons (54 | 27 positions), plateau de réaction (81 cuvettes réutilisables)
- Marquage CE





**Ideal for health centers, clinics and small hospitals with low number of test per day**

- Real-time display of the reaction curve
- Flow cell and cuvette mode
- Built-in incubators and timers
- Pre-incubation positions: 10 incubators and three timers
- Result storage: 122 programmable assays,  $\geq 10,000$  test results
- Integrated thermal printer, connectivity to external printer possible

**Idéal pour les centres de santé, les cliniques et les petits hôpitaux ayant un faible nombre de tests par jour**

- Affichage en temps réel de la courbe de réaction
- Mode cellule de flux et cuvette
- Incubateurs et minuteries intégrés
- Positions de pré-incubation : 10 incubateurs et trois minuteries
- Stockage de résultats : 122 tests programmables,  $\geq 10.000$  résultats de tests
- Imprimante thermique intégrée, possibilité de connecter à une imprimante externe



## Semi-auto Biochemistry Analyzer WP21A Analyseur de biochimie semi-automatique

This device enables the photometric determination of clinical chemistry parameters from samples of serum, plasma, urine and cerebrospinal fluid.

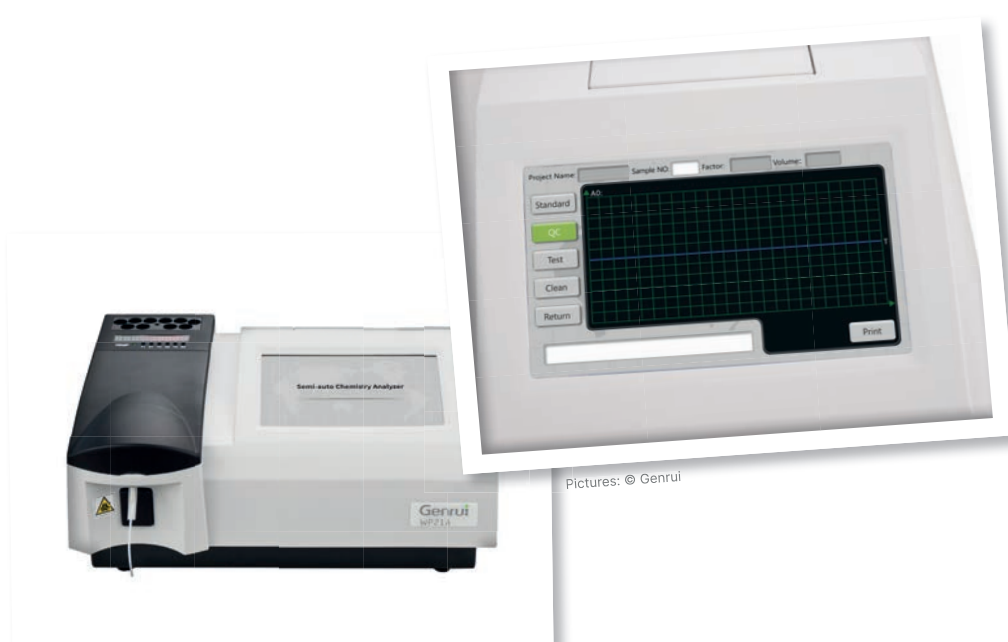
The in vitro diagnostic device is programmable and needs respective reagents.

- Large color 7-inch LCD with touch screen
- Reliable optical system
- Lamp auto-sleep function
- Test method: Photometric colorimetry
- Assay method: Endpoint, kinetic, 2-point kinetic, dual wavelengths
- 8 wavelength (340, 405, 492, 510, 546, 578, 630 nm)
- CE marked

Ce dispositif permet la détermination photométrique des paramètres de chimie clinique à partir d'échantillons de sérum, de plasma, d'urine et de liquide céphalorachidien.

Le dispositif de diagnostic in vitro est programmable et nécessite des réactifs respectifs.

- Grand écran LCD couleur de 7 pouces avec écran tactile
- Système optique fiable
- Lampe avec fonction de veille automatique
- Méthode de test : Colorimétrie photométrique
- Méthode d'essai : Point final, cinétique, cinétique à 2 points, double longueurs d'onde
- 8 longueur d'ondes (340, 405, 492, 510, 546, 578, 630 nm)
- Marquage CE



Pictures: © Genrui



Abbreviation	Reagent	Method	mL / test kit	Max tests / kit	Panel
ALB	Albumin	BCG Colorimetric	150	500	Hepatic
ALP	Alkaline Phosphatase	IFCC Kinetic	150	500	Hepatic
ALT	Alanin Aminotransferase	IFCC Kinetic	150	600	Hepatic
AMY	a-Amylase	IFCC Kinetic	75	250	Pancreatic
AST	Aspartate Aminotransferase	IFCC Kinetic	150	600	Hepatic
CHE	Cholinesterase	Kinetic	75	250	Hepatic
CHOL	Total Cholesterol	COD-PAP	150	500	Lipid
CK-MB	Creatine Kinase Isoenzyme	Immunity Repression	150	500	Cardiac
CO2	Carbon Dioxide	Enzymatic	90	300	Renal
CREA (OX)	Creatinine	Sarcosine Oxidase	80	250	Renal
D-BIL	Direct Bilirubin	Vanadate Oxidation	150	536	Hepatic
GGT	$\gamma$ -Glutamyl Transferase	IFCC Kinetic	150	600	Hepatic
GLU (HK)	Glucose	Hexokinase	150	500	Diabetes
GLU (OX)	Glucose	Glucose Oxidase	150	500	Diabetes
HCY	Homocysteine	Enzymatic Cycling	75	250	Cardiac
HDL-C	HDL-Cholesterol	Select Inhibition	80	286	Lipid
LDH	Lactate Dehydrogenase	L-P Kinetic Method	150	500	Cardiac
LDL-C	LDL-Cholesterol	Direct Method	80	286	Lipid
T-BIL	Total Bilirubin	Vanadate Oxidation	150	536	Hepatic
TG	Triglyceride	GPO-PAP	150	500	Lipid
TP	Total Protein	Biuret Colorimetric	150	500	Hepatic
UA	Uric Acid	Uricase-Peroxidase Coupling	150	500	Renal
UREA	Urea	Enzyme-coupling Kinetic	150	500	Renal

## Reagents Réactifs

To achieve the best medical treatment, it is of high value to get a diagnostic clinical picture of the patient. For chemistry analyzers, the most common clinical chemistry endpoints for diseases of the liver, the kidney, the heart the lipid and sugar metabolism are available.

Afin d'obtenir le meilleur traitement médical, il est important d'obtenir une image diagnostique de la maladie du patient. Pour les analyseurs de chimie, les paramètres de chimie clinique les plus courants pour les maladies du foie, des reins, du cœur, du métabolisme des lipides et des sucres sont disponibles.



Pictures: © Genrui

Other test kit sizes are available on request. After manufacturing, the reagents are stable for 12 months under 2-8°C without sunshine; once opened, the reagent are stable for 30 days if kept in 2-8°C without sunshine. The reagents can be used for all types of chemistry analyzers, if the analyzers are run as open systems.

D'autres tailles de kits de test sont disponibles sur demande. Après fabrication, les réactifs sont stables pendant 12 mois entre 2-8°C à l'abri du soleil. Une fois ouverts, les réactifs sont stables pendant 30 jours s'ils sont conservés entre 2 et 8 °C à l'abri du soleil. Les réactifs peuvent être utilisés pour tous les analyseurs de biochimie, si les unités fonctionnent comme des systèmes ouverts.



### KT-6300

- Ideal for small and medium sized labs and robust operating conditions
- Throughput: 60 tests / hour
- Storage: 60,000 sample results
- Reporting: 29 parameters, 2 histograms, 4 scattergrams

### KT-6610

- Bench-top analyzer
- Can be used as standalone or connected to Laboratory Information Systems
- Throughput: 60 tests / hour
- Storage: 100,000 results
- Reporting: 20 parameters, 3 histograms

### KT-6300

- Idéal pour les laboratoires de petite et moyenne taille avec des conditions d'opération robustes
- Débit: 60 tests / heure
- Stockage : 60.000 résultats
- Paramètres : 29 paramètres, 2 histogrammes, 4 scattergrammes

### KT-6610

- Avec une technologie avancée
- Peut être utilisé seul ou connecté au Système d'Information du Laboratoire
- Débit: 60 tests / heure
- Stockage : 100.000 résultats
- Paramètres : 20 paramètres, 3 histogrammes

# Automated Hematology Analyzers

## Analyseurs d'hématologie automatique

### 3-Diff Automated Hematology Analyzer KT-6300

- Test method: Tri-angle laser scattering, flow cytometry, impedance for cell counting and cyanide-free method for HGB
- Sample & volume: 20 µL CBC + DIFF, 12 µL CBC, 20 µL / 224 µL pre-diluted
- Screen: 10.4-inch color touch screen
- Printer: Built-in thermal printer
- Interface: 4 USB-ports, 1 LAN, HL7 protocol, supports LIS
- Bar code reader: yes
- CE marked

Reporting parameters: WBC, BAS#, BAS%, NEUT#, NEUT%, EOS#, EOS%, LYM#, LYM%, MON#, MON%, ALY#, ALY%, LIC#, LIC%, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, HCT, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCC, P-LCR, RED-hist., PLT-hist., Diff scattergrams, WBC scattergrams

### 5-Diff Automated Hematology Analyzer KT-6610

- Test method: Tri-angle laser scattering, flow cytometry, impedance for cell counting and cyanide-free method for HGB
- Sample & volume: Venous blood 10µl, Capillary blood 10µl, pre-diluted blood 20µl
- Screen: 10.4-inch color touch screen
- Printer: Built-in thermal printer
- Interface: 4 USB ports, 1 LAN, HL7 protocol, supports LIS
- Bar code reader: yes
- CE marked

Reporting parameters: WBC, LYM#, MID#, NEUT#, LYM%, MID%, NEUT%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, WBC- hist., RBC-hist., PLT-hist.

### L'analyseur d'hématologie 3-diff KT-6300

- Méthode de test : Diffusion à laser trois angles, cytométrie en flux, impédance pour le comptage des cellules et méthode non cyanurée pour l'HGB
- Échantillon & volume : FSC + DIFF 20 µL, FSC 12 µL, Prédilué 20 µL / 224 µL
- Écran : couleur tactile 10.4 pouces
- Imprimante : thermique intégrée
- Interface : 4 ports USB, 1 LAN, protocole HL7, adapté au SIL
- Lecteur de code-barres : Oui
- Marquage CE

Paramètres : WBC, BASO#, BASO%, NEU#, NEU%, EOS#, EOS%, LYM#, LYM%, MONO#, MONO%, LYA#, LYA%, LIC#, LIC%, GR, HGB, VGM, TCMH, MCHC, IDR-CV, IDR-SD, HCT, PLT, VPM, PDW, PCT, P-LCC, P-LCR, hist GR., hist. PLT, scattergrammes Diff, scattergrammes WBC

### L'analyseur d'hématologie 5-diff KT-6610

- Méthode de test : Diffusion à laser trois angles, cytométrie en flux, impédance pour le comptage des cellules et méthode non cyanurée pour l'HGB
- Échantillon & volume : Sang veineux 10 µl, Sang capillaire 10 µl, Sang prédilué 20 µl
- Écran : couleur tactile 10.4 pouces
- Imprimante : thermique intégrée
- Interface : 4 ports USB, 1 LAN, protocole HL7, adapté au SIL
- Lecteur de code-barres : Oui
- Marquage CE

Paramètres : WBC, LYM#, MID#, NEU#, LYM%, MID%, NEU%, GR, HGB, HCT, VGM, TCMH, MCHC, IDR-SD, IDR-CV, PLT, VPM, PDW, PCT, P-LCR, WBC-hist., GR-hist., PLT-hist.



#### Easy to use

- Results in just about 2 seconds
- Reagent-free microcuvettes
- Factory calibrated with permanent calibration
- Maintenance free

#### Practical and portable

- 40 days or 10,000 tests continuous use
- 2½ years cuvette shelf life

#### Accurate and reliable

- Manufactured in Germany

#### Facile à utiliser

- Des résultats en 2 secondes
- Microcuvettes sans réactifs
- Aucun calibrage supplémentaire nécessaire
- Sans besoins d'entretien

#### Pratique et portable

- 40 jours ou 10.000 tests d'utilisation continue
- Une durée de conservation de cuvettes de 2½ ans

#### Précision et fiabilité

- Fabriqué en Allemagne

# Hemoglobin Analyzer DiaSpect Tm

## Analyseur d'hémoglobine

Immediate hemoglobin results from a hand-held analyzer. Fast, easy to use and reliable in all climate conditions.

- Always-on' technology, ready for use immediately
- Automatic self-check between each measurement
- Symbol-based display
- Measuring range: 0 - 25.5 g/dL
- Sample volume: <math><10\mu\text{L}</math>
- CE marked

L'analyseur d'hémoglobine portable pour des résultats immédiats. Rapide, fiable et facile à utiliser dans toutes les conditions climatiques.

- Une technologie „always on“, l'appareil est toujours prêt à l'emploi
- Autocontrôle automatique entre chaque analyse
- Symbol-based display
- Plage de mesure : 0 - 25,5 g/dL
- Volume d'échantillon : <math><10\mu\text{L}</math>
- Marquage CE





- High accuracy and precision in readings
- Short measuring time in 5 sec.
- Memory of 300 test results
- Large, easy-to-read display
- Auto calibration, no coding required
- With active sensor test strips
- Battery-operated\*

- Haute précision et exactitude des relevés
- Mesure rapide en 5 secondes
- Mémoire intégrée de 300 résultats
- Grand écran facile à lire
- Auto calibré, aucun codage requis
- Avec bandelettes réactives
- Fonctionne à piles\*



# Glucometer MM1000

## Glucomètre

Code free, reliable and safe monitoring of blood glucose level in diabetes. Continuously high measuring accuracy thanks to automatic double measurement.

- 0.5µL blood sample
- GOx enzyme test strip
- Hematocrit range 20-60%
- Test strip ejector
- Pre- / Post meal flags
- 14 days average
- USB data transfer
- CE marked

### Two types with different test ranges available:

- 1.1 ~ 33.3 mmol/L
- 20 ~ 600 mg/dl

Surveillance de la glycémie simple, fiable et sûre dans le diabète. Une grande et constante précision de mesure grâce à la double mesure automatique.

- 0,5µL d'échantillon de sang
- Bandelettes enzymatique GOx
- Hématocrite de 20 à 60 %
- Éjecteur de bandelettes
- Marquage des mesures avant / après le repas
- Moyenne de 14 jours
- Transfert de données par USB
- Marquage CE

### Deux types avec des intervalles de mesure différentes sont disponibles :

- 1,1 ~ 33,3 mmol/L
- 20 ~ 600 mg/dl



### Test strips

- 50 sensor test strips
- Storage: 4°C - 24°C
- Max. shelf-life 24 months
- CE marked

### Bandelettes

- 50 bandelettes réactives
- Stockage: 4°C - 24°C
- Max. durée de vie: 24 mois
- Marquage CE



### Convenient

- Only one drop (~ 3 µl) of fingertip blood needed
- Easy to operate in 3 steps
- Automatic storage of 1,000 test results with corresponding test time and date
- Mini USB interface for easy data transfer

### Fast

- No calibration required
- Test results within 5 minutes
- No preheating needed before testing

### Precise

- NGSP and IFCC double certificates, CE marked

### Pratique

- Une seule goutte de sang (~ 3 µl) du bout du doigt nécessaire
- Procédure facile de tester en 3 étapes
- Stockage automatique de 1.000 résultats de test avec heure et date
- Mini interface USB pour le transfert de données

### Rapide

- Calibration automatique
- Résultats du test dans 5 minutes
- Pas besoin de préchauffer pour tester

### Fiable

- Certifié NGSP et IFCC, marquage CE

# Glycohemoglobin Analyzer HbA1c

## Analyseur d'hémoglobine glyquée HbA1c

Easy and accurate portable testing of long-term blood glucose level HbA1c, for better diabetes monitoring in hospitals and at home.

- Immediate feedback in only 5 minutes
- Voice prompt during the measuring process
- Handheld, battery-driven, portable
- Accurate results with CV <3%

### Results displayed as:

- % HbA1c (DCCT - preset) or mmol/mol (IFCC)
- Additional display of eAG in mmol/L

### Kit de test

- 25 Test strips | 25 Blood sampler
- Buffer A | Buffer B
- Code chip (for matching analyzer and test strips)

Test facile, précis et portable du taux de glucose sanguin à long terme HbA1c, pour une meilleure surveillance du diabète dans les hôpitaux et à la maison.

- Feedback immédiat en seulement 5 minutes
- Instruction vocale pendant le processus de mesure
- Maniable, portable, fonctionne à piles
- Résultats précis, CV <3%

### Résultats affichés en mode :

- % HbA1c (DCCT - pré-réglé) ou mmol/mol (IFCC)
- Affichage supplémentaire d'eAG en mmol/L

### Kit de test

- 25 Bandelettes réactives | 25 Sampler de sang
- Buffer A | Buffer B
- Puce de code (pour faire correspondre l'analyseur avec les bandelettes réactives)





#### The advantages of using the Urilyzer:

- Elimination of faults of individual color readings
- Independence of changing light conditions
- Storage of patient data and test results
- Possibility for transfer of patient data and results to doctor, LIMS or other facilities
- Possibility of printing the results with an inbuilt printer
- Reliable quality control of test strips and results

#### Les avantages d'utiliser l'Urilyzer :

- Élimination des défauts de lecture des couleurs individuelles
- Indépendance des conditions de lumière changeantes
- Stockage des données du patient et des résultats des tests
- Possibilité de transférer les données et les résultats du patient au médecin, au LIS ou à d'autres installations
- Possibilité d'imprimer les résultats avec une imprimante intégrée
- Fiabilité du contrôle de la qualité des échantillons et des résultats des tests

# Urine Analyzer Urilyzer 100 Pro

## Analyseur d'urine

The safe and reliable way of urinalysis for small and medium sized health facilities.

### Easy to use

- A Start-Up Wizard leads the operator through the user-defined settings upon first start of the device
- Automatic start of the measurement after placing the urine test strip allows hygienic and clean operation of the analyzer
- Positive results, reminders and warnings are shown in color (e.g. red or yellow) and can be easily identified
- The user interface offers a high level of customization with flexible testing and reporting options

### Smart and safe operation

- Tracking of LOT-No. for urine strips and quality control solutions
- Data management provides multiple filter options
- QC ranges can be entered via QR-Code
- Automated QC analysis with customizable QC test reminders including lockout function
- System allows the allocation of different security levels to individual users
- CE marked, manufactured in Germany

### Technical specifications

- Extended connectivity capabilities
- POCT-features
- Reflectance photometer with 4 wavelengths
- Throughput: Up to 50 tests/hour (in normal mode), up to 120 tests/hour (in fast mode)
- Data storage: 3,000 tests
- Display: 3.5" QVGA touchscreen LCD

La solution sûre et fiable pour l'analyse d'urine dans les centres de santé de petite et moyenne taille.

### Facile à utiliser

- Un assistant de démarrage guide l'opérateur à travers les réglages définis par l'utilisateur la première fois que l'appareil est mis en marche
- Le démarrage automatique de la mesure après avoir placé la bandelette d'analyse d'urine permet un fonctionnement hygiénique et propre de l'analyseur
- Les résultats positifs, les rappels et les avertissements sont affichés en couleur (par ex. rouge ou jaune) et sont faciles à reconnaître
- L'interface utilisateur offre un haut niveau de personnalisation avec des options de test et de rapports flexibles

### Fonctionnement intelligent et sécurisé

- Documentation et suivi des N° de lots pour les bandelettes urinaires et des solutions de QC
- La gestion des données offre plusieurs options de filtrage
- Les plages QC peuvent être entrées à l'aide du QR code
- Analyse QC automatisée avec rappels d'essais QC personnalisables, y compris la fonction de verrouillage
- Le système vous permet d'affecter différents niveaux de sécurité à des utilisateurs individuels
- Marquage CE, fabriqué en Allemagne

### Spécifications techniques

- Capacité de connectivité étendue
- Fonctionnalités POCT
- 4 ondes de réflexion du photomètre
- Débit : Jusqu'à 120 tests / heure en mode rapide et jusqu'à 50 tests / heure en mode normal
- Mémoire : 3.000 Résultats d'analyses
- Affichage : 3,5" écran tactile LCD QVGA



- Compact and portable
- Multi parameter monitoring like ECG, HR, RESP, SpO2, PR, NIBP, TEMP, etc.
- Audible and visual alarm
- Trend data storage and output
- Alarm event marking and drug concentration calculation
- 12.1" TFT LCD monitor
- Connection to central monitoring system by 3G, WiFi or wired mode
- Built-in thermo-printer for printouts
- Built-in rechargeable battery provides convenience for patient moving
- For adults, pediatric and neonate patients

- Compact et portable
- Surveillance de plusieurs paramètres comme l'ECG, la FC, la RESP, la SpO2, la PR, la PANI, la TEMP, etc.
- Alarme sonore et visuelle
- Stockage et la sortie des données
- Calcul de la concentration de médicaments
- Ecran LCD TFT 12.1 pouces
- Connexion au système de surveillance central par 3G, WiFi ou mode filaire
- Thermo-imprimante intégrée pour les impressions
- Avec batterie rechargeable intégrée pour le déplacement facile du patient
- Pour les patients adultes, pédiatriques et néonataux

# Patient Monitor CMS7000

## Moniteur patient

The Patient Monitor is for continuous monitoring of physiological and vital functions of a patient. It is used for intensive care units, heart medicine, operating theatre, emergency room and hospital in-patient monitoring.

The device integrates parameter measurement module, display and recorder in one device. It is CE marked.

### Standard parameters

- Electrocardiograph (ECG) with heart rate (HR) and ECG waveform
- Respiration (RESP) with respiration rate (RR) and respiration waveform
- Pulse oxygen saturation (SpO<sub>2</sub>) with plethysmogram (PLETH) and pulse rate (PR)
- Non-invasive blood pressure (NIBP) with systolic blood pressure (SYS) and diastolic blood pressure (DIA)
- Temperature (TEMP) with dual-channel TEMP T1 and T2

### Additional functions on request

- Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) (optional) with end-tidal carbon dioxide (EtCO<sub>2</sub>) and airway respiratory rate (AwRR)
- Invasive blood pressure (IBP) (optional): With two channels (CH) also showing waveform
- ECG 12-lead

### Accessories

ECG electrodes (disposable), ECG cables, SpO<sub>2</sub> probes, NIBP airway tubes, NIBP cuffs, Temp probes (all reusable)

Le dispositif est destiné à la surveillance continue des fonctions physiologiques et vitales d'un patient. Il est utilisé pour les unités de soins intensifs, la médecine cardiaque, les salles d'opération, les salles d'urgence et la surveillance des patients hospitalisés.

Le moniteur patient intègre un module de mesure des paramètres, un écran et un enregistreur dans un seul appareil. Il porte le marquage CE.

### Paramètres standards

- Electrocardiographe (ECG) avec fréquence cardiaque (FC) et ondes ECG
- Respiration (RESP) avec fréquence respiratoire (FR) et ondes respiratoire
- La saturation en Oxygène (SpO<sub>2</sub>) avec pléthysmogramme (PLETH) et Rythme Cardiaque (RC)
- Pression artérielle non invasive (PANI) avec pression artérielle systolique (PAS) / pression artérielle diastolique (PAD)
- Température (TEMP) avec 2 canaux TEMP T1 et T2

### Fonctions supplémentaires sur demande

- Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) (optionnel) avec dioxyde de carbone endotrachéal (EtCO<sub>2</sub>) et fréquence respiratoire des voies aériennes (AwRR)
- Pression sanguine invasive (PSI) (en option) : Avec deux canaux (CH) montrant également la forme d'onde
- ECG à 12 dérivation

### Accessoires

Electrodes ECG (jetable), cables ECG, capteur SpO<sub>2</sub>, tubes pour PANI, manchette PANI, capteur de température (tout réutilisable)



### Accurate, reliable and fast readings

- Large digital OLED display
- Display of blood SpO<sub>2</sub>, pulse rate and pulse intensity results, simple bar graphs
- Results within 8 seconds

### Suitable for all ages

- Various finger sizes to fit the finger cavity

### Portable and user-friendly

- Lightweight, compact structure
- Can be used outdoors or at home

### Convenient and easy to use

- Automatic start when angle is opened
- Automatic shutdown after 8 seconds

### Lectures précises, fiables et rapides

- Grand écran numérique OLED
- Affichage des résultats de la SpO<sub>2</sub>, la fréquence et l'intensité du pouls, graphiques à barres simples
- Résultats en 8 secondes

### Adapté à tous les âges

- S'adapter à une variété de tailles de doigts

### Portable et maniable

- Léger, compact
- Utilisable à la maison ou à l'extérieur

### Pratique et facile à utiliser

- Démarrage automatique à l'ouverture de l'angle
- Arrêt automatique après 8 secondes



# Fingertip Pulse Oximeter YX102

## Oxymètre de pouls compact

Small and handy device for spot-check or continuous short-term monitoring of blood oxygen concentration and pulse status during mobile use (in rescue and emergency situations and in remote areas), in hospitals, and at home.

- Range of SpO<sub>2</sub>: 70%-100%,  
Accuracy: ±2%
- Range of pulse rate: 25-250bpm,  
Accuracy: ±1% / ±1bpm
- Power supply: 2 × 1.5V AAA alkaline batteries  
(not included)
- Power consumption: ≤40mA
- Dimensions: 60 × 38 × 35mm
- Net weight: 38g
- CE marked

Petit appareil maniable pour le contrôle à court terme, ponctuel ou continu, du pouls et de la concentration d'oxygène dans le sang dans des situations mobiles (par ex. sauvetage, urgences et voyages dans des régions isolées), dans les hôpitaux et à la maison.

- Taux de SpO<sub>2</sub> : 70%-100%,  
Précision : ±2%
- Fréquence cardiaque : 25-250bpm,  
Précision : ±1% / ±1bpm
- Alimentation électrique : 2 × 1,5V AAA piles  
alcalines (pas inclus)
- Consommation électrique : ≤40mA
- Dimensions : 60 × 38 × 35mm
- Poids net : 38g
- Marquage CE.



### Efficient workflow

- User-defined image presets and parameters
- Quick save image or report
- Multiple printing solutions
- One-click full screen

### Technical features

- 15 inch high resolution LCD monitor with ergonomic keyboard
- High capacity images and clips storage
- Rechargeable battery\*

### Flux de travail efficace

- Préréglages et paramètres d'image définis par l'utilisateur
- Enregistrement rapide de l'image ou du rapport
- Solutions d'impression multiples
- Plein écran en un clic

### Caractéristiques techniques

- Moniteur LCD haute résolution 15 pouces avec clavier ergonomique
- Stockage haute capacité des images et des clips
- Batterie rechargeable\*

# Portable Color Doppler Diagnostic Ultrasound System C5exp | Échographe numérique portable de diagnostic doppler couleur

This small and easy to use hand-carried color doppler diagnostic ultrasound system C5exp is for a variety of clinical applications like cardiac, vascular, abdomen, gynecology, obstetrics, muscle, SMP, etc. With a powerful software, excellent color images can be obtained.

Ce petit système d'échographie diagnostique doppler couleur C5exp est destiné à une variété d'applications cliniques comme cardiaque, vasculaire, abdomen, gynécologie, l'obstétrique, les muscles, le SMP, etc. Grâce à un logiciel puissant, d'excellentes images couleur peuvent être obtenues.

## Powerful functions

- B, BiB, 4B, BIM, M mode
- Intelligent convex expansion technology
- Speckle reduction imaging
- MCI (Multiple Compound imaging)
- Triplex/Duplex live imaging
- Steering/Trapezoidal imaging
- Convex Probe Extension Imaging
- Transparent Color Mapping (TCM)
- PW, CDFI, POi, DPI mode
- Variance / lighting imaging (R Flow)
- Real-time auto Doppler measurement
- Spectrum Real-time Envelope measurement technology
- CE marked

## Fonctionnalités

- Mode B, BiB, 4B, BIM, M
- Technologie intelligente d'expansion convexe
- Imagerie avec réduction du speckle
- MCI (Multiple Compound imaging)
- Imagerie triplex/duplex en direct
- Imagerie directionnelle/trapézoïdale
- Imagerie par extension convexe de la sonde
- Cartographie en couleur transparente (TCM)
- Mode PW, CDFI, POi, DPI
- Imagerie de la variance / d'éclairage (R Flow)
- Mesure Doppler automatique en temps réel
- Spectre Mesure de l'enveloppe en temps réel technologie
- Marquage CE



## Multiple configuration probes:

Convex array probe, Linear array probe, Micro-convex array probe, Phased array probe, Endocavity array probe, Electronic rectal linear probe, Convex array volume probe (4D) (on request)

## Sondes à configuration multiple :

Sonde à réseau convexe, sonde à réseau linéaire, sonde à réseau microconvexe, sonde à réseauphasé, sonde à réseau endocavitaire, sonde électronique linéaire rectale, sonde volumétrique à réseau convexe (4D) (sur demande)



- Design patent, software copyright patent
- Outstanding features
- Built-in-help function
- Various print-types
- Portable design & multiple data transmission methods
- Brevet de conception, brevet pour les logiciels
- Caractéristiques remarquables
- Fonction d'aide intégrée
- Différents types d'impression
- Conception portable et méthodes de transmission de données multiples

# Digital 12-channel Electrocardiograph 1112L | Électrocardiographe numérique à 12 canaux

A 12-channel ECG is a specialized test that provides a more comprehensive view of the heart's electrical activity compared to a standard ECG. By recording electrical signals from 12 different perspectives, it allows healthcare providers to assess the heart's health more thoroughly and accurately.

## Functionality

- 7"inch LCD display, 12-lead simultaneously acquisition
- 6000 ECG files can be saved in the ECG
- Freeze, pre-10-second print and Trigger print function to observe any ECG waveforms
- Quick acquisition and stability, waveforms get stable within 3s
- HR detection alarm and pacemaker detection supported
- Cine-loop function: saved EDC waveform can be played back
- Auto-save function: users can choose whether to automatically save the files with the printout or not
- Support magnetic card reader, bar code scanner, transferring information conveniently
- Support external laser printer, A4 report output
- Reliable automatic measurement & Interpretation tested with CSE&AHA data base
- CE marked

## Technical specification

Safety standard:	MDD93/42/EEC, IEC60601-1
Display:	7 inches 800×480 color LCD
Lead:	12 standard leads
Input impedance:	≥100MΩ (10Hz)
Sampling rate:	32,000 point / sec per channel
A/D converter:	24 bits
Frequency response:	0.01Hz~350Hz
Sensitivity:	Auto, 2.5, 5, 10, 20, 40 (mm/mV) ±5 %
Print-out:	Waveform + measurement report + analysis report, various options
Power supply:	AC adapter or battery*

\* Including li-ion rechargeable battery, 14.4 V. Shipping including batteries depends on the destination and the means of transport.  
Y compris une batterie rechargeable li-ion, 14,4 V. L'expédition dépend de la destination et du moyen de transport.

Un électrocardiogramme à 12 canaux est un examen spécialisé qui fournit une vue plus complète de l'activité électrique du cœur qu'un ECG standard. En enregistrant les signaux électriques sous 12 angles différents, il permet aux professionnels de la santé d'évaluer la santé du cœur de manière plus complète et plus précise.

## Fonctionnalités

- Écran LCD de 7 pouces, acquisition simultanée de 12 dérivations
- 6000 fichiers ECG peuvent être sauvegardés
- Fonctions d'arrêt sur image, d'impression avant 10 sec et d'impression par déclenchement
- Acquisition et stabilité rapides (en 3 secondes)
- Alarme de détection de la FC et détection du stimulateur cardiaque prises en charge
- Fonction Cine-loop : la forme d'onde EDC sauvegardée peut être lue
- Fonction d'enregistrement : choix enregistrer automatiquement des fichiers avec l'impression ou non
- Lecteur de cartes magnétiques, lecteur de codes-barres pour transfert facile des informations
- Prise en charge d'une imprimante laser externe pour l'impression de rapports au format A4
- Mesure et interprétation automatiques fiables testées avec la base de données CSE&AHA
- Marquage CE

## Spécifications techniques

Norme de sécurité :	MDD93/42/EEC, IEC60601-1
Écran :	7 pouces 800×480 couleur LCD
Canaux :	12 canaux standards
Impédance d'entrée :	≥100MΩ (10Hz)
Sampling rate :	32.000 point / sec par canal
A/D converteur :	24 bits
Fréquence de réponse :	0,01Hz~350Hz
Sensibilité :	Auto, 2,5, 5, 10, 20, 40 (mm/mV) ±5 %
Impression :	Ondes, ondes + rapport de mesure + rapport d'analyse, etc .
Alimentation :	Adaptateur AC ou batterie*



Digital X-ray technology has several advantages over analog X-ray technology, including:

- Lower radiation exposure
- Improved image quality
- Faster image acquisition
- Easy image storage and sharing
- Environmental benefits

La technologie radiographique numérique présente plusieurs avantages par rapport à la technologie radiographique analogique, notamment :

- Exposition réduite aux radiations
- Meilleure qualité d'image
- Acquisition plus rapide des images
- Stockage et partage faciles des images
- Avantages pour l'environnement

# Digital X-ray Systems

## Systèmes de radiographie numérique

### Device PLD6500A

A high frequency flat-panel digital X-ray radiography system, suitable for radiology department, orthopedics, ward, emergency room, operating room, ICU and other departments. With flexible movement, easy operation, high efficiency, to meet the radiography for all of human body's parts, such as head, limbs, chest, spine, lumbar, vertebrae, abdomen, etc.

#### Power

Voltage: 380V±38V | Frequency: 50Hz±10Hz  
Electrical Power: Three Phase

#### High Frequency High Voltage Generator

Output Power: 65.5 KW | Inverter Frequency: 500 KHz  
Tube voltage: 40kV -150kV, 1KV step  
Tube current: 10mA - 800mAs | mAs: 0.1-800mAs

#### X ray tube

Type: CANON E7252X  
Tube: Focus: big/small 1.2mm / 0.6mm  
Input power: big focus 75kW small focus 27kW  
Target Surface: 12°  
Anode thermal capacity: 300KHU (rotating anode)  
Filter: 0.9mm AL/75KV  
Rotary anode speed: 9700 rpm  
Work Voltage: 40-150KV

Available on request: Models with dual function (integrated digital radiography & digital fluoroscopy)

### C-Arm Systems

C-arm digital X-ray systems are commonly used in surgical procedures to help guide the surgeon's movements and ensure accurate placement of instruments or implants. They can also be used for diagnostic imaging, such as in orthopedic or cardiac procedures. The real-time images produced by the C-arm allow the medical team to monitor the progress of the procedure and make any necessary adjustments in real-time.

Different types like Traditional Image Intensifier Type or a Advanced Dynamic Flat Panel Types are available.

### Système PLD6500A

Système de radiographie numérique à haute fréquence à écran plat, adapté au service de radiologie, à l'orthopédie, au service, à la salle d'urgence, à la salle d'opération, à l'unité de soins intensifs et à d'autres services. Avec ses mouvements flexibles, son fonctionnement facile et sa grande efficacité, il permet de radiographier toutes les parties du corps humain, telles que la tête, les membres, la poitrine, la colonne vertébrale, les vertèbres lombaires, l'abdomen, etc.

#### Puissance

Tension : 380V±38V | Fréquence : 50Hz±10Hz  
Puissance Electrique : Triphasique

#### Générateur haute tension et haute fréquence

Puissance de sortie: 65,5KW | Fréquence de l'onduleur: 500KHz  
Tension du tube : 40kV -150kV, étapes à 1KV  
Courant du tube :10mA - 800mAs | mAs: 0,1-800mAs

#### Tube à rayons X

Type : CANON E7252X  
Tube : focus: G/P 1,2mm / 0,6mm  
Puissance d'entrée : focus G 75kW, focus P 27kW  
Surface cible : 12°  
Capacité thermique de l'anode : 300HHU (anode rotatif)  
Filtre : 0,9mm AL/75KV  
Vitesse de rotation de l'anode : 9700 trs/min  
Tension d'utilisation : 40-150KV

Disponible sur demande: Des modèles à double fonction (radiographie numérique intégrée et fluoroscopie numérique)

### Systèmes d'arceau

Couramment utilisés dans les procédures chirurgicales pour guider les mouvements du chirurgien et assurer la mise en place précise des instruments ou des implants. Ils peuvent également être utilisés pour l'imagerie diagnostique, comme dans les procédures orthopédiques ou cardiaques. Les images en temps réel produites par l'arceau permettent à l'équipe médicale de suivre l'évolution de la procédure et d'effectuer les ajustements nécessaires en temps réel. Différents types sont disponibles, tels qu'un type d'intensificateur d'image traditionnel ou un type de panneau plat dynamique avancé.

DU 893



DU 852



- Weighing 28 / 30.5 kg
- Housed in a solid portable suitcase
- To operate, the unit just requires electrical power
- Integrated oil-free air compressor
- Bottles for fresh and waste water are included

- Pesant 28 / 30,5 kg
- Logée dans une valise portable solide
- Une simple alimentation électrique suffit pour son fonctionnement
- Compresseur d'air intégré sans huile
- Des bouteilles pour l'eau fraîche et l'eau usée sont inclus





# Mobile Dental Unit

## Unité dentaire mobile

The mobile dental unit makes dental treatment possible in a variety of places, providing the basis for an inexpensive dental practice.

### Model DU 893

This unit is the base model and includes all the essential features necessary to the dental treatment in the field while weighing only 28 kg.

### Model DU 852 - Mobile Dental Unit Plus

The unit comes with additional features for a more convenient dental treatment in the field:

- additional saliva ejector (choice between strong or weak suction)
- more powerful with 750 W
- higher airflow of 50 L/min
- combined foot control pad for scaler, suction and instruments

### Components

**Turbine socket:** High-speed, driven by compressed air and water cooled, foot controlled

**Air motor socket:** Low-speed for air motor driving handpiece or contra angle handpiece, foot controlled

**Saliva ejector:** Suction residues are collected in a waste water bottle

**Scaler:** Ultrasonic scaler, controlled by foot

**Curing light:** LED polymerization lamp for light curing dental composites

**3-way-syringe:** Spray system for air and water  
Water supply: Integrated 1 liter bottle

**Compressor:** Integrated oil-free compressor with an air tank for the supply of compressed air

**Foot control:** One foot control pad for controlling the high- and low-speed instruments and one foot control pad for the scaler and the saliva ejector

L'unité dentaire mobile rends les soins dentaires possible sur le terrain et permet un service de soins dentaires peu coûteux.

### Modèle DU 893

Le modèle de base comprend toutes les fonctionnalités essentielles pour les soins dentaires sur le terrain en ne pèse que 28 kg.

### Modèle DU 852 - Unité Dentaire Mobile Plus

Ce modèle comprend d'avantages de fonctions pour les soins dentaires sur le terrain :

- un éjecteur salivaire supplémentaire (avec choix entre une aspiration forte et faible)
- une puissance supérieure de 750 W
- un débit d'air plus élevé de 50 L/min
- une pédale combinée pour le détartreur, l'aspiration et les instruments

### Composants

**Prise de turbine :** Grande vitesse, actionnée par de l'air comprimé et refroidie à l'eau, contrôlée par pédale

**Prise pour moteur pneumatique :** Basse vitesse pour pièce à main pneumatique ou pièce à main contre-angle, contrôlé par pédale

**Éjecteur salivaire :** Les résidus sont recueillis dans la bouteille d'eau usée

**Détartreur :** À ultrasons, contrôlé par pédale

**Lampe de polymérisation :** Lampe de polymérisation LED pour le durcissement des composites dentaires

**Seringue à trois voies :** Système de pulvérisation pour l'eau et l'air

**Approvisionnement en eau :** Bouteille d'un litre incluse

**Compresseur :** Compresseur sans huile intégré, avec un réservoir d'air

**Commutateur au pied :** Une pédale pour les instruments à grande et basse vitesse et une pédale pour le détartreur et l'éjecteur salivaire



**Additional products  
to the mobile dental unit:**

- Fitting instruments for the mobile dental unit
- Portable suction unit
- Set for tooth extraction
- Dental burs

**Produits supplémentaires  
pour l'unité dentaire mobile :**

- Instruments appropriés pour l'unité dentaire mobile
- Pompe d'aspiration portable
- Set pour l'extraction de dents
- Fraises dentaires

# Dental treatment in the field

## Les soins dentaires sur le terrain

### Instruments

For its usage, the mobile dental unit requires instruments which are not included in the base device. Here is the assortment of instruments we provide:

- Low-Speed Contra Angle with Hand Piece D06
- High Speed Turbine with LED
- D16-M4 External Air Motor
- D17-M4 Inner Channel Air Motor
- Handpiece D06-B4-1 Contra Angle For Implant
- Straight Head D27-S Inner Channel
- Straight Head D16-S External Channel
- Straight Head D17-S Inner Channel
- Handpiece Set with External Water Channel (D16-M4, D16-S, D06)
- Handpiece Set with Inner Water Channel (D17-M4, D27-S, Contra Angle Piece)



### Instruments

Pour son utilisation, l'unité dentaire mobile nécessite des instruments qui ne sont pas inclus dans l'appareil de base. Voici l'assortiment d'instruments fourni :

- Contre-angle à faible vitesse avec pièce à main D06
- Turbine à grande vitesse avec LED
- Moteur à pneumatique externe D16-M4
- Moteur pneumatique interne D17-M4
- Pièce à main D06-B4-1 Contre-angle pour implant
- Pièce à main droite D27-S Irrigation interne
- Pièce à main droite D16-S Irrigation externe
- Pièce à main droite D17-S Irrigation interne
- Set de pièce à main avec irrigation externe (D16-M4, D16-S, D06)
- Set de pièce à main avec irrigation interne (D17-M4, D27-S, contra-angle)



### Other Accessories

For optimum comfort and usability, here are additional helpful dental accessories:

- Suction Unit Kataspir 20:  
A portable suction unit for the aspiration of body liquids. Adapted for oral, nasal and tracheal aspiration in adults or children. It also has a bacterial filter.
- Tooth extraction instrument set
- Dental burs

### Autres accessoires

Pour un confort et une utilisation optimale, voici d'autres accessoires dentaires utiles :

- Pompe d'aspiration Kataspir 20 :  
Une pompe d'aspiration portable pour les liquides corporels. Adapté à l'aspiration orale, nasale et trachéale chez l'adulte et l'enfant. Un filtre bactérien y est également inclus.
- Set pour l'extraction de dents
- Fraises dentaires



- Easy to operate, appealing design
  - Magnetic probe, convenient to use
  - High sensitive doppler probe: Fetal heart sound can be heard clearly for pregnancy more than 12 weeks
  - 1.77" LCD color display screen with digits / curve display and battery level indication
  - Two sound output modes: Built-in speaker and external headphone
- Facile à utiliser, design attrayant
  - Sonde magnétique, pratique à utiliser
  - Sonde doppler haute sensibilité : Le son du cœur du fœtus peut être entendu clairement pour les grossesses de plus de 12 semaines
  - Écran couleur (LCD de 1,77 pouces) avec affichage des chiffres / courbes et indication du niveau de la batterie
  - Deux modes de sortie du son : Haut-parleur intégré et écouteur externe

## Compact Fetal Doppler Doppler Foetal Compact

Hand-held fetal heart rate detection device realizing early monitoring and care for life. Measured FHR value and waveform are displayed on the LCD screen. Easy and convenient to operate for use in hospitals, clinics or at home for daily self-check by pregnant woman.

- Auto shutdown after no signal input for 60s
- Low-power
- 1.77" LCD screen
- FHR measurement and display range: 50 BPM ~ 240 PBM
- CE marked

### Performance of probe

- Working frequency: 3.0 MHz  $\pm$  10 %
- Negative peak sound pressure:  $p_- < 1$  MPa
- Output beam intensity:  $i_{ob} < 20$  mW/cm<sup>2</sup>
- Spatial-Peak Temporal-Average derived intensity:  $Ispta < 100$  mW/cm<sup>2</sup>
- Ultrasonic Output Power:  $P < 20$  mW
- Working mode: continuous wave doppler
- Effective radiating area of transducer:  $\leq 208$  mm<sup>2</sup>

Appareil portatif de détection de la fréquence cardiaque fœtale réalisant une surveillance précis. La valeur RCF mesurée et la forme d'onde sont affichées sur l'écran LCD. Facile et pratique à utiliser pour une utilisation dans les hôpitaux, les cliniques ou à la maison pour l'auto-contrôle quotidien par la femme enceinte.

- Arrêt automatique après une absence de signal pendant 60s
- Faible besoin énergétique
- Écran LCD de 1,77 pouces
- Plage de mesure et d'affichage du RCF : 50 BPM ~ 240 PBM
- Marquage CE

### Performance de la sonde

- Fréquence appliquée : 3,0 MHz  $\pm$  10 %
- Pression acoustique de crête négative :  $p_- < 1$  MPa
- Intensité du faisceau de sortie :  $i_{ob} < 20$  mW/cm<sup>2</sup>
- Intensité dérivée spatiale-pointe-temporelle-moyenne :  $Ispta < 100$  mW/cm<sup>2</sup>
- Puissance de sortie ultrasonique :  $P < 20$  mW
- Mode de fonctionnement : Doppler à ondes continues
- Surface effective de rayonnement du transducteur :  $\leq 208$  mm<sup>2</sup>



JAY-10



JAY-5



JAY-8



JAY-5BW



### LCD display showing

- Switch times
- Operating pressure
- Present working time
- Accumulated working time

### Different types of alarms

- Power failure
- High & low pressure
- Low oxygen purity
- Oxygen flow

### Écran LCD indiquant

- Minuterie
- Pression
- Temps de travail actuel
- Temps de travail accumulé

### Différents types d'alarmes

- Coupures de courant
- Pression trop basse ou trop haute
- Faible pureté
- Débit d'oxygène

## Oxygen Concentrators Concentrateurs d'oxygène

The oxygen concentrators provide concentrated oxygen to patients during treatment. They are self-contained devices based on the molecular sieve (artificial zeolite) method to separate nitrogen from air and extract oxygen.

The devices are a suitable and favorable option, especially where cylinders and piped systems are inappropriate or unavailable.

The unit **JAY-5** can provide an **output of 5 liter per minute**. With its one oxygen outlet, it is best suited for single patient care but is also capable of providing oxygen to multiple patients according to their needs.

The unit **JAY-5BW**, like the JAY-5, has an oxygen **output of up to 5 liter per minute**. With its lower net weight, size and noise level, it is most suited for the homecare of a single patient. This unit has also a lower power consumption.

The unit **JAY-8** can provide an **oxygen flow of 8 liter per minute**. Because of this high flow rate, this unit is easily capable of supplying multiple patients with oxygen at the same time but on a low power consumption. This unit is equipped with one oxygen outlet.

The unit **JAY-10** is equipped with a powerful oil-free compressor, **supplying up to 10 liter per minute** of oxygen to patients. It is therefore perfectly suited to the supply of multiple patients. Additionally, the device has a supporting „cooling“ technology to improve its reliability and lifetime.

Purity: 93 (±3%) | Outlet pressure: 0.04 - 0.07 MPA  
Sound level: ≤ 52 dbA (depending on model)  
Net weight: ≤ 27 kg (depending on model)  
CE marked

Les concentrateurs d'oxygène fournissent de l'oxygène concentré aux patients en cours de traitement. Ces appareils autonomes basés sur la méthode du tamis moléculaire (zéolite artificielle) séparent l'azote de l'air et en extraient de l'oxygène.

Les dispositifs sont une option appropriée et favorable, en particulier là où des bouteilles et des systèmes de canalisation sont inappropriés ou indisponibles.

L'unité **JAY-5** peut fournir jusqu'à 5 litres d'oxygène par minute. Possédant une sortie d'oxygène, il est le mieux adapté aux soins d'un seul patient. En fonction de leurs besoins, il est également capable de fournir de l'oxygène à plusieurs patients en même temps

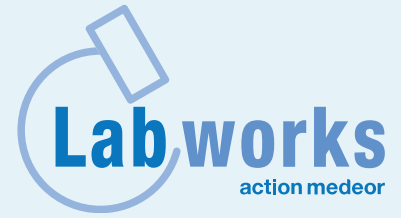
L'unité **JAY-5BW** a un débit d'oxygène allant jusqu'à 5 litres par minute. Avec son poids, sa taille et son niveau sonore réduits, il est adapté aux soins à domicile d'un patient. Cet appareil a également une consommation électrique plus faible.

L'unité **JAY-8** possède un débit d'oxygène de 8 litres par minute. Grâce à ce débit élevé, cet appareil est facilement capable d'alimenter plusieurs patients en oxygène simultanément, avec une consommation en électricité réduite. Cet appareil est équipé d'une seule sortie d'oxygène.

L'unité **JAY-10** est équipé d'un compresseur sans huile puissant, fournissant jusqu'à 10 litres d'oxygène par minute. Il est donc parfaitement adapté à l'alimentation de plusieurs patients. De plus, l'appareil est doté d'une technologie de „refroidissement“ qui améliore sa fiabilité et sa durée de vie.

Pureté : 93 (±3%) | Pression de sortie : 0,04 - 0,07 MPA  
Niveau sonore : ≤ 52 dbA (selon le modèle)  
Poids net : ≤ 27 kg (selon le modèle)  
Marquage CE

# action medeor labworks because quality matters! la qualité est essentielle !



## What we offer

- Medical and laboratory technology
- Installation, maintenance and training
- Medicines and medical supplies
- Registration services, pharmacovigilance services
- Procurement and warehouse services

... we are your **one-stop solution** for medical products and an excellent source for quality medicines and medical equipment!

## Ce que nous proposons

- Technologie médicale et de laboratoire
- Installation, maintenance et formation
- Médicaments et dispositifs médicaux
- Services d'enregistrement, services de pharmacovigilance
- Services d'achat et d'entreposage

... nous sommes **votre solution unique** pour des produits médicaux et une excellente source de médicaments et d'équipements médicaux de qualité !



Discover more on  
Découvrez plus sur  
[thelabworks.de](http://thelabworks.de)



We will be happy to help you find the best technical solution in line with your needs and expectations.

**We are at your service!**

Nous serons heureux de vous conseiller pour trouver la meilleure solution technique répondant à vos besoins et à vos attentes.

**Nous sommes à votre service !**

action medeor labworks GmbH

St. Töniser Str. 21 | 47918 Tönisvorst | Germany | Allemagne

+49 2156 9788 100 | [info@thelabworks.de](mailto:info@thelabworks.de) | [www.thelabworks.de](http://www.thelabworks.de)