

Spiromètre avec écran tactile Datospir Touch Easy D + W20s Software

Réf. SOC-SLM-251050



Le spiromètre DATOSPIR touch a été conçu et développé par le département de R&D+i de SIBEL S.A. avec la collaboration du service de pneumologie de l'Hôpital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelone et l'Unité de biophysique et bio-ingénierie de l'université de Barcelone, conformément aux critères de standardisation, ATS/ERS TASK FORCE 2005, SEPAR.

Conception

- Basé sur un écran tactile avec des icones, le datospir touch répond au besoin des praticiens
- Choix simple de la fonction
- Création ou recherche d'un patient
- Mise mémoire des tests
- Impression des tests
- Exportations des données sur un PC
- Compatible télémédecine



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Caractéristiques du spiromètre avec écran tactile Datospir Touch Easy D + W20s Software:

- Capteurs à usage unique
- Mode soins primaires
- Mode Médecine du travail
- Écran tactile couleur haute résolution.
- Imprimante interne.
- Batterie rechargeable.
- Programme de contrôle de qualité de la spirométrie: niveaux de qualité des tests, vérification de l'exactitude et programme d'étalonnage.
- Modules: SpO2, PIM-PEM, Sniff et station météorologique.
- Base de données supérieure à 3 000 tests avec graphiques.
- Tests: CVF, CV, VMM, bronchodilatation, Bronchoconstriction.
- Graphiques simultanés D/V et V/T.
- Spirométrie incitative graphique adulte et pédiatrique.
- Aide sur l'écran.
- Capteur de température intégré.
- Connectivités par USB, BLUETOOTH ou ETHERNET*.
- Interopérabilité compatible avec HL7(CDA de spirométrie)**.
- Compatible pour la télémédecine.
- Dispose de code PIN (pour le respect de la directive européenne de protection des données, 95/46/EC.)



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Caractéristiques techniques du Datospir touch

- Capteur de débit: Turbine à usage unique
- Fourchette de mesure (BTPS): Flux 0 ± 16 l/s ; Volume 0 à 10 l
- Exactitude (BTPS): Flux 5 % ou 200 ml/s ; Volume : 3 % ou 50 ml (ATS/ERS)
- Résistance dynamique: 1,47 hPa ($<1,5$ cmH₂O) / (l/s) à 14 l/s
- Écran tactile couleur haute résolution VGA de 640x480 px et 5,7 pouces
- Imprimante: Thermique et graphique de 112 mm
- Batterie rechargeable: Ni-Mh 10,8 V 2 500 mAh. Autonomie de 1,5 h approx.
- N° manœuvres par patient: 8 FVC, 8 VC, 8 MVV
- Température-humidité de travail: 5 à 40°C. < 85 % (sans condensation)
- Alimentation: 100 à 240 V, 50 à 60 Hz
- Puissance: 30 W
- Dimensions: 195x270x100 mm
- Poids: 1,7 kg
- Température de stockage: -20 °C à 70 °C
- Directive: 93/42/CEE sur les produits sanitaires, produit classe IIa
- Normes: EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-6:2007, EN ISO 10993-1:2009, EN ISO 23747:2009, EN ISO 26782:2009, EN 62304:2006, EN 62366:2008, EN 1041:2008, EN 980:2008, EN ISO 14971:2009, EN ISO 9919:2009



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Paramètres

1. CVF / Dilatation des bronches CVF (l)
2. VEMS (l)
3. VEMS/CVF (%)
4. DEP (l/s)
5. DEMM50% (l/s)
6. DEMM25-75% (l/s)
7. VEM6 VEMS/VEM.5 (-)
8. DEPT Vext (l)
9. CVIF (l)
10. DIM50%
11. DEM50/DIM50 (-)
12. QC GRADE VEM.5 (l)
13. VEM3 (l)
14. VEM.5/CVF (%)
15. VEM3/CVF (%)
16. VEM1/VC (%)
17. VEMS/VEM6 (%)
18. VEMS/DEP (%)
19. VEMS/VIMS (%)
20. DEP/DIP DEMM25% (l/s)
21. DEMM75% (l/s)
22. DEMM75-85% (l/s)
23. TEM25-75 (s)
24. TEM100 (s)
25. VIMS (l)
26. VIMS/CVIF (%)
27. DIP (l/s)
28. MTT (s)
29. VMMInd (l/min)
30. Risque de BPCO
31. Âge des poumons (années)
32. CV CV (l),



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

- 33. Vt (l),
- 34. VRE (l),
- 35. VRI (l),
- 36. CI (l),
- 37. Ti (s),
- 38. Te (s),
- 39. Tt (s),
- 40. Ti/Tt (-)
- 41. VMM VMM (l/min),
- 42. Br./min (Br/min)
- 43. Bronchoconstriction
- 44. CVF (l),
- 45. VEMS (l),
- 46. DEP (l/s),
- 47. DEMM 25-75 % (l/s),
- 48. PDx SpO2 SpO2 maximale (%),
- 49. SpO2 moyenne (%), SpO2 minimale (%),
- 50. SpO2Std (%),
- 51. PR maximum (BPM),
- 52. PR moyen (BPM)
- 53. PR minimum (BPM),
- 54. PR Std (BPM),
- 55. CT90 (%),
- 56. CT80 (%)
- 57. CT70 (%), I
- 58. DH-4, IDH-3, IDH-2, Temps d'essai (hh:mm:ss)



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Mode d'utilisation du datospir Touch

Mode Médecine du travail:

- Mode destiné aux centres de prévention et aux mutuelles.
- Permet de réaliser des tests de FVC et de bronchodilatation de façon rapide et simple pour la détections des maladies pulmonaires liées au travail.

Mode Soins Généralistes:

- Mode destiné aux centres de soins de santé généraliste.
- Permet de réaliser les principaux tests avec des aides interactives pour obtenir des spirométries de qualité similaire à celles d'un centre spécialisé (Contrôle de qualité de la spirométrie).
- Permet de détecter et de suivre les maladies respiratoires comme l'ASTHME ou la BPCO avec une plus grande prévalence.

Mode Diagnostic:

- Mode destiné aux laboratoires de fonction pulmonaire spécialisés dans le diagnostic des maladies pulmonaires.
- C'est le mode le plus complet qui permet de réaliser, outre les fonctionnalités des modes OC et AP, des tests de bronchoconstriction et une supervision plus détaillée des manœuvres.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Programme de contrôle de la qualité de la spirométrie:

- **Le DATOSPIR touch** comprend une fonction automatique de contrôle de qualité, basée sur les recommandations du National Lung & Health Education Program (NLHEP).
- **QC Prompts:** pour aider le technicien à donner de bonnes instructions au patient afin d'obtenir des tests de spirométrie de bonne qualité. À la fin d'une manœuvre, un message s'affiche à l'écran pour communiquer à l'utilisateur sa valorisation.
- **QC Grades:** Un niveau de qualité de A à F est affiché à la fin du test pour indiquer la fiabilité des résultats selon le critère NLHEP.

Programme de vérification de l'exactitude:

La recommandation ATS/ERS 2005 conseille de vérifier périodiquement l'exactitude du volume des spiromètres.

Pour vérifier que les capteurs effectuent correctement les mesures, le spiromètre inclut une procédure de vérification simple qui nécessite quelques secondes.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration