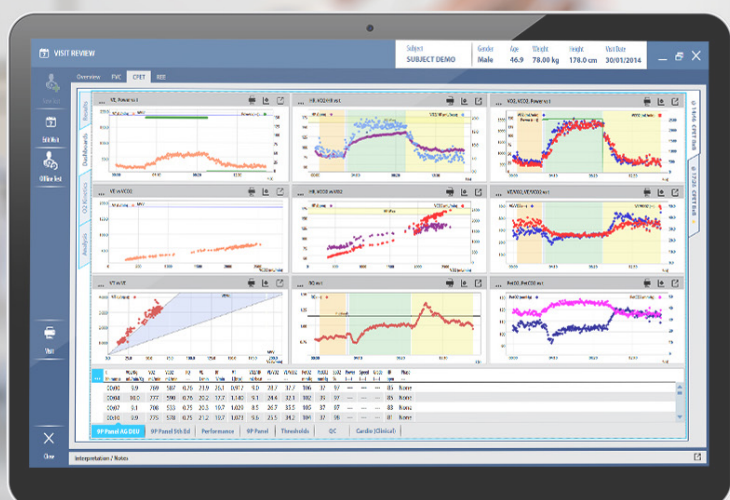


# omnia

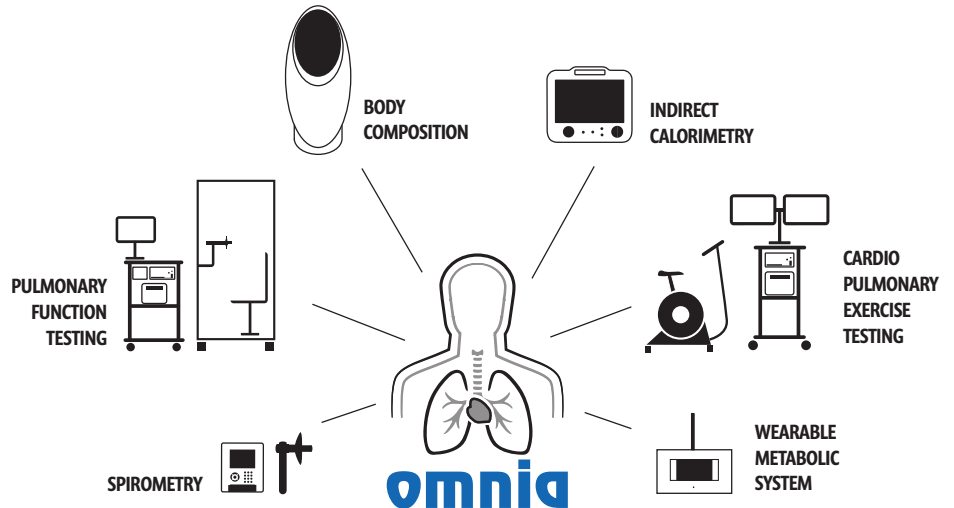
Metabolic | Lung Function | Body Composition



“Quand les petits détails font la différence ...

De la convivialité à la mise en réseau. OMNIA: un grand pas en avant pour le traitement des données de l'évaluation métabolique, de l'épreuve fonctionnelle respiratoire et de la composition corporelle.”

- | Gestion des tâches intuitive, interface graphique moderne et innovante
- | Conforme aux recommandations scientifiques les plus récentes (ATS/ERS, AHA, ACSM, etc.).
- | Personnalisable pour toutes les applications cliniques et de recherche
- | Un écosystème logiciel unique pour une large gamme de produits
- | Disponible en monoposte ou multiposte pour petits ou grands réseaux LAN/WAN
- | Intégration aux plateformes HIS/EMR via le connecteur OMNIA HL7® y DICOM



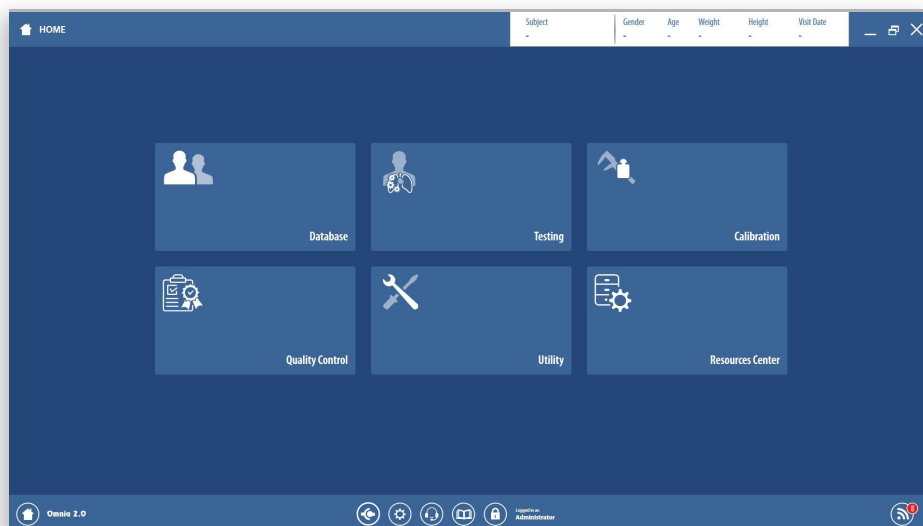
OMNIA est la nouvelle plateforme logicielle développée par COSMED pour aider les cliniciens, les chercheurs et les professionnels de santé à disposer du meilleur outil possible pour traiter leurs données.

OMNIA est le fruit de plus de 40 ans d'expérience dans le domaine du diagnostic cardio-pulmonaire et métabolique et propose une gestion des tâches moderne pour réduire le temps de réalisation des tests et éviter les erreurs humaines.

L'interface utilisateur graphique (GUI) guide l'utilisateur dans sa tâche, affiche des informations sur le contrôle de la qualité. La structure de la base de données garantit la sécurité et la protection des données personnelles des patients.

OMNIA est une solution unique pour recueillir, analyser et partager les données pour faciliter une collaboration efficace au sein des équipes de soins. La base de données ainsi que de nombreux paramètres utilisateurs

peuvent être partagés entre différents utilisateurs sur un réseau local ou géographiquement séparé avec la possibilité de définir des rôles et des droits rôles et droits pour chaque utilisateur. Tout le flux de gestion des tests (demande, réalisation, analyse, rapport) peut être intégré au système d'information hospitalier (SIH) existant. OMNIA est compatible avec l'ensemble de la gamme de produits COSMED d'évaluation métabolique, d'épreuve fonctionnelle respiratoire et d'évaluation de la composition corporelle.



Page d'accueil OMNIA

## Avantages

**INTUITIF.** Gagnez du temps dans votre pratique quotidienne en étant guidé par une gestion des tâches simple et intuitive.

**CONFORME.** Analysez vos données en suivant les toutes dernières recommandations scientifiques.

**PERSONNALISÉ.** Configurez l'interface graphique, les rapports, les paramètres du logiciel et les périphériques interfacés pour répondre parfaitement à vos besoins.

**INTÉGRÉ.** Étendez les fonctionnalités de votre système à tout moment grâce à une conception modulaire intelligente.

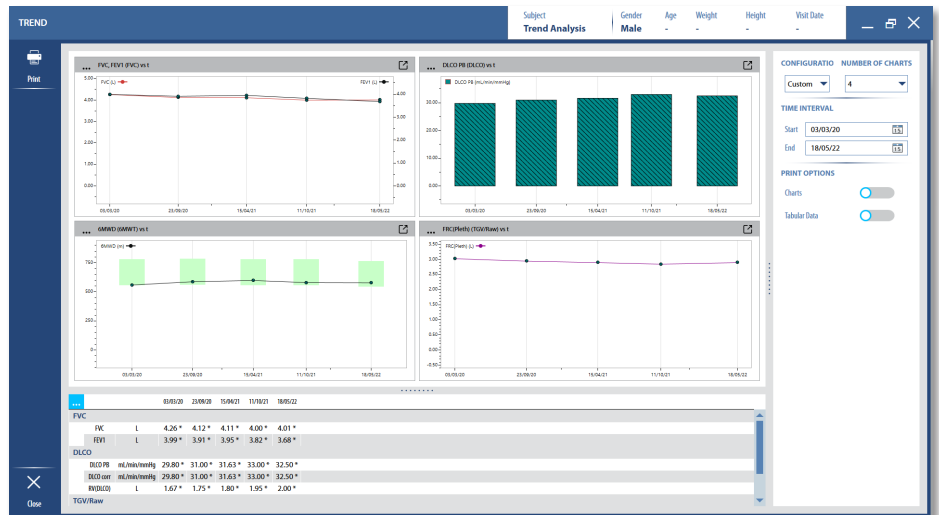
**CONNECTÉ.** Partagez des données sur des petits ou des grands réseaux et avec le SIH.

**SÉCURISÉ.** Sécurisez et protégez les informations sensibles de vos patients.

## Intuitif

Bâti autour d'une interface graphique intuitive et conviviale, les menus simples d'OMNIA guident naturellement l'utilisateur dans sa routine quotidienne depuis la saisie des données jusqu'à l'interprétation du test, sans laisser place à l'hésitation sur les étapes successives de la procédure ou concernant la fiabilité des données.

- L'interface claire et intuitive transforme les tâches complexes en procédures simples étapes par étapes.
- L'interface adaptée pour écran tactile réduit les interactions et le temps de test.
- Les raccourcis clavier facilitent et accélèrent la navigation dans le logiciel.
- Routine d'étalonnage sans opérateur définie par l'utilisateur pour réduire les temps d'arrêt.



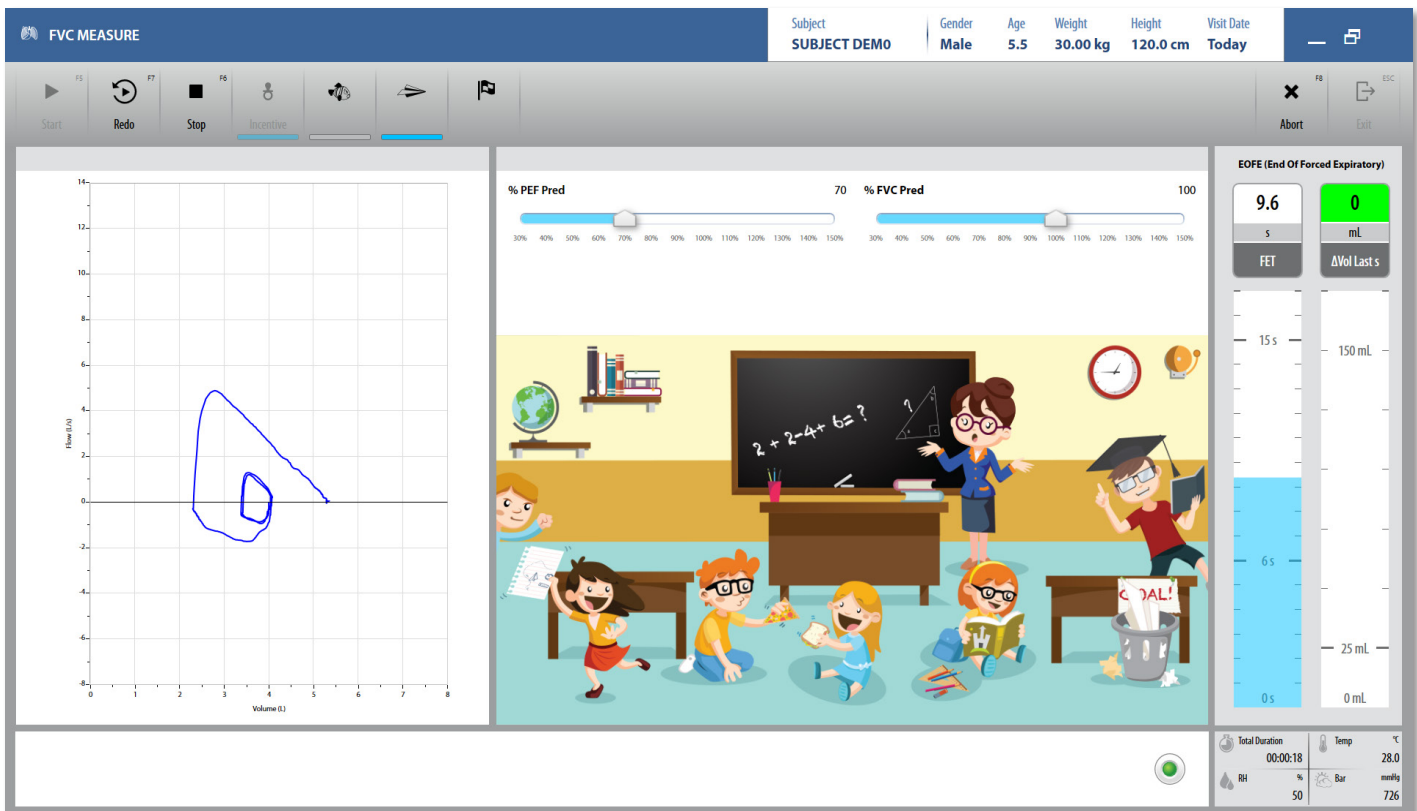
## Écran Tendances

- Les outils de coaching pour les utilisateurs et patients sont disponibles pendant les tests.
- Les résultats complets des tests sont affichés sur une seule page pour l'analyse et l'interprétation rapides des tests.
- Omnia est disponible en plusieurs langues.
- Des outils d'interprétation automatique et manuelle avec des raccourcis vers les phrases fréquemment utilisées sont disponibles pour gagner du temps, avec la possibilité d'utiliser la signature électronique.

## Conformité

OMNIA a été conçu pour répondre aux directives les plus récentes recommandées par la communauté scientifique internationale et garantir la conformité totale des résultats aux utilisateurs.

- Conforme aux toutes dernières recommandations internationales: ATS Interpretation 2021, Spirométrie (ATS 2019) et DLCO (ATS 2017).
- Plus de 100 références de valeurs prédictives pour que l'interprétation du test réponde au plus large éventail de populations possible.



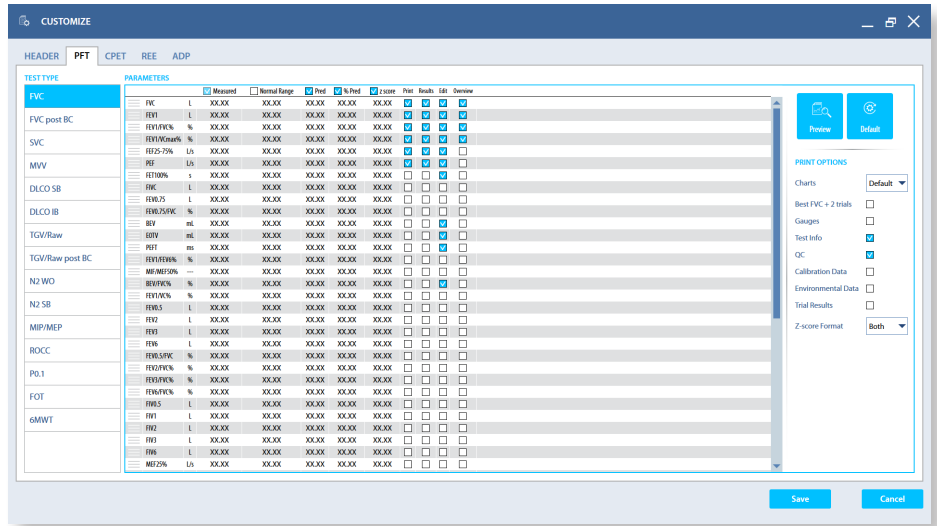
*Incluant pédiatrique pendant le test FVC: l'animation dynamique basée sur le % DEP pred et la % CVF pred améliore l'efficacité du test chez l'enfant ou personnes âgées.. L'affichage de barres d'évaluation en fin de test CVF permet le contrôle intuitif et immédiat de la qualité du test.*

- Calibration et contrôle de la qualité: de nombreux messages aident les utilisateurs à d'obtenir des données fiables sans perte de temps.
- Possibilité d'effectuer des tests simulés pour des vérifications objectives de la qualité des données.

## Personnalisé

Quelle que soit la taille de leur environnement, les fonctionnalités du logiciel peuvent être configurées pour répondre aux besoins de tous les utilisateurs. Omnia est adapté au cabinet libéral et aux grandes infrastructures hospitalières en passant par les centres de recherche.

- Définissez des paramètres en temps réel et des tableaux de bord en temps réel et choisissez votre affichage en cours de test.
- Configurez vos rapports par test ou par visite complète avec courbe de tendances à tout moment.
- Créez vos propres protocoles d'effort ou de broncho provocation en vous laissant guider par le logiciel.
- Utilisez les outil zones d'entraînement pour les prescriptions d'exercices personnalisés.
- Retrouvez toutes les informations sur vos tests, calibrations, options, licences et paramètres en fonction des appareils connectés dans les différents journaux disponibles.
- Rajoutez de nouvelles fonctions à votre système grâce à la structure modulaire conçue pour être étendue à tout moment pour répondre aux besoins des petites et grandes organisations.



Possibilité de personnaliser les vues des résultats, de l'édition et de l'impression.

This block displays a collection of reports and charts generated by the software. 
 

- FORCED VITAL CAPACITY:** Shows a graph of flow vs. volume and a table of parameters like FVC, FEV1, and FEV1/FVC.
- CPET with dogle //BATMAN//:** Displays a graph of power vs. time and a table of capacity and leg pain data.
- Body Composition:** Shows a human figure with a circular gauge indicating 82.5% FFM and 17.5% Fat.
- Other charts:** Various graphs showing trends over time for different parameters.

 The reports are color-coded and include detailed data tables and professional-looking layouts.

## Intégré

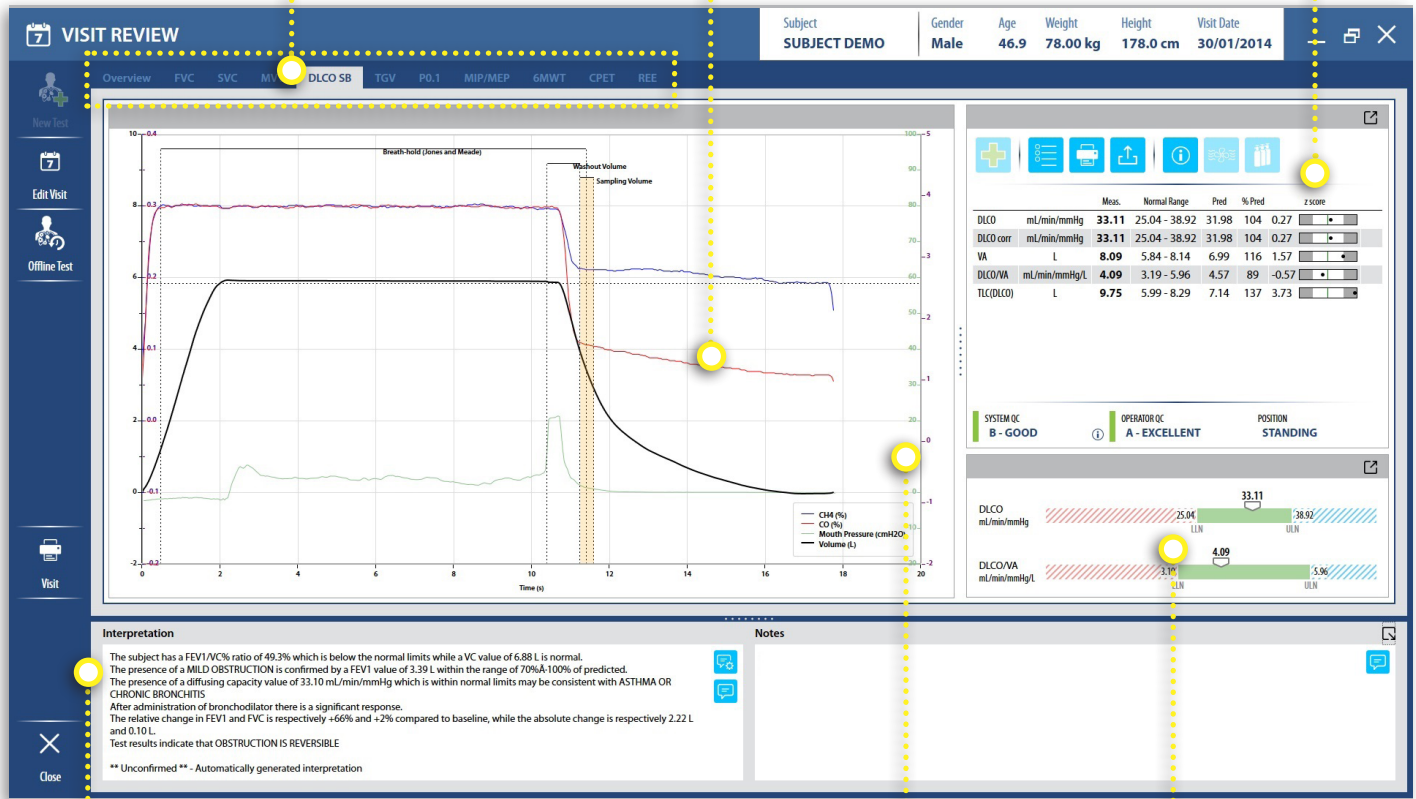
OMNIA peut être connecté à presque tous les produits COSMED mais aussi à des équipements périphériques complémentaires pour offrir une solution de diagnostic encore plus complète. De nouvelles fonctions peuvent être ajoutées en intégrant d'autres dispositifs ou d'autres modules logiciels et étendre ainsi les possibilités.

Les rapports organisés logiquement, détaillés et colorés donnent une image professionnelle aux médecins traitants et aux patients.

L'écran Analyse de la visite montre tous les tests effectués d'un coup d'œil pour réduire le nombre d'opérations nécessaires

Affichage des éléments principaux pour une vue d'ensemble rapide

Icônes intuitives pour un accès direct aux principales fonctions



L'interprétation des résultats et les notes sont accessibles pendant la navigation dans les résultats de la visite

Indicateurs clairs pour le contrôle de qualité du test réalisé

Barre d'évaluation pour les paramètres principaux

Accès direct aux commentaires d'interprétation personnalisés, consultables par tags

Signature électronique

Détermination du statut de la visite et transfert vers le SIH en un seul clic

Overview | FVC | SVC | MVV | **DLCO SB** | TGV/Raw | MIP/MEP/SNIP

**Interpretation / Notes**

Automatic | Comments | Sign

Visit Status: None

- None
- To be processed
- In progress
- Preliminary
- Final
- Corrected

The subject has an FEV1/FVC% ratio of 68.9% and L which are within normal limits. No evidence of a diffusion defect is indicated by value of 33.31 mL/min/mmHg which is within no results indicate NORMAL PULMONARY FUNCTION



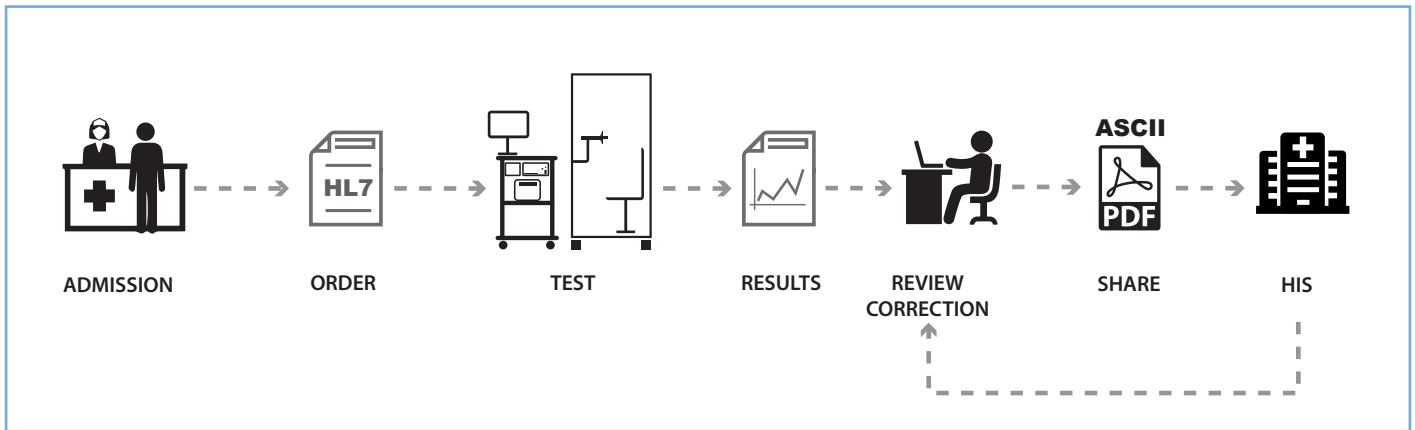
- Ajoutez des modules de test à tout moment et gérez plusieurs appareils à partir du même écosystème logiciel.
- Combinez plusieurs équipements COSMED dans un seul logiciel: spirométrie, test de la fonction pulmonaire, épreuve d'effort cardio-pulmonaire, ECG, calorimétrie indirecte et composition corporelle.
- Complétez votre équipement avec une large gamme d'ergomètres et d'autres périphériques compatibles tels que ECG, tensiomètres, l'oxymètre de pouls, le débit cardiaque, moniteurs gaz du sang et bien plus encore.
- Possibilité d'interfacer avec plusieurs capteurs Bluetooth Low Energy (BLE), des ergomètres aux home trainers en passant par les capteurs de mouvement.
- Centralisez les données des différents services dans une base de données unique.
- Reliez les différentes unités de soins et les multiples postes de travail, même géographiquement séparés, à la base de données centralisée.
- Gagnez du temps par une seule saisie des données Patient.
- Gagnez en efficacité grâce aux postes de relecture à distance.
- Envoyez les demandes de visite, effectuez le test, analysez les résultats et renvoyez-les en un clic grâce au protocole HL7® y DICOM adossé au SIH.
- Profitez de l'intégration complète avec Microsoft Active Directory pour définir les rôles et les droits des utilisateurs.
- OMNIA est compatible avec les environnements virtuels (Windows Virtual Desktop, Citrix, VMWare, etc.)

## Connecté

La base de données OMNIA peut être partagée entre différents utilisateurs en communiquant directement via les systèmes d'information hospitaliers (SIH). Pour atteindre l'objectif commun des meilleurs soins aux patients, personnalisez la gestion des tâches, les droits et rôles de chacun en fonction de vos besoins.

Status	Order Date	Room	Last Name	First Name	Physician	Technician	Exams
<span style="color: orange;">!</span>	10/05/2021	01A	Rossi	Mario	Dr. Jekyll	Mr. Hyde	FVC
<span style="color: green;">✓</span>	12/05/2021	01A	Jessop	John	Dr. House	Mr. Q	DLCO
<span style="color: green;">✓</span>	28/05/2021	12B	Gonzales	Laura	Dr. House	Mr. Q	BODY

OMNIA Connector permet l'intégration avec la gestion des tâches du SIH grâce au protocole HL7®.



Flux de travail du connecteur OMNIA

- La base de données SQL (Express ou Standard) d'OMNIA assure la robustesse du moteur de recherche et la gestion d'un nombre quasi illimité d'enregistrements sans perte de performance.

## Sécurisé

OMNIA comprend plusieurs fonctionnalités et outils pour garantir que vos données seront toujours disponibles, pour réduire le risque de perte de données à zéro et assurer la confidentialité et la protection des données personnelles des patients.

- Fourni avec Microsoft® SQL Database (Express Edition) avec de 10 Go de stockage maxi. La mise à niveau vers SQL Standard Edition est nécessaire en cas d'installation en réseau ou du besoin d'une base de données illimitée en taille.
- OMNIA est conforme aux réglementations internationales relatives à la protection de la vie privée (RGPD, HIPAA).
- Microsoft SQL Server garantit le cryptage des données pour une protection optimale des données.
- Des options simples permettent d'attribuer des rôles à chaque utilisateur et/ou groupe et de définir des droits spécifiques pour l'accès, la modification ou la visualisation des fonctionnalités spécifiques du logiciel.
- Toutes les alertes sur les échecs de connexion sont enregistrées dans un Journal des Evènements

## Fonctions

Fonctions	Monoposte	Réseau
Gestion des tests et examen des données pour tous les appareils connectés à OMNIA (spirométrie, fonction pulmonaire, métabolisme, composition corporelle).	•	•
Microsoft® SQL Database Express Edition(10GB max)	Inclus	Uniquement pour installation
Microsoft® SQL Database Standard Edition	Option	Option
Gestion des options de logiciel	Local	Centralisée
Gestions droits et rôles des utilisateurs	•	•
Intégration avec OMNIA Connector (HL7®/DICOM)	•	•
Mode Hors Ligne	--	•
Calendrier des sauvegardes	--	•
Compatibilité avec WAN et LAN	--	•
Intégration à Microsoft® Active Directory	Utilisateur	Utilisateur et Groupes
Compatibilité avec environnement virtuel (WVD Citrix, VMWare etc.)	--	•

Comparaison entre OMNIA Monoposte et OMNIA réseau

- Le mode hors ligne d'urgence (Emergency Offline Mode) évite la perte de données et assure la continuité en cas de panne de réseau. Toutes les données sont automatiquement synchronisées dès que la communication est rétablie.
- L'architecture découplée de la base de données facilite une gestion aisée de la migration et de la maintenance de la base de données.
- OMNIA envoie des messages de rappel de sauvegarde et dispose d'outils de planification des sauvegardes (version réseau).



**Headquarters**  
**ITALY**

**COSMED Srl**  
Rome  
+39 06 931-5492  
[info@cosmed.com](mailto:info@cosmed.com)

**GERMANY**

**COSMED Deutschland GmbH**  
Werneck  
+49 (0)9735 81390 00  
[DE@cosmed.com](mailto:DE@cosmed.com)

**FRANCE**

**COSMED France SASU**  
Brignais  
+33 (0)4 478628053  
[FR@cosmed.com](mailto:FR@cosmed.com)

**THE NETHERLANDS**

**COSMED Benelux BV**  
Nieuwegein  
+31 (0) 88 10 50 500  
[BNL@cosmed.com](mailto:BNL@cosmed.com)

**DENMARK**

**COSMED Nordic ApS**  
Odense  
+45 6595 9100  
[DK@cosmed.com](mailto:DK@cosmed.com)

**SWITZERLAND**

**COSMED Switzerland GmbH**  
Fehraltorf  
+41 (0)43 50 869 83  
[CH@cosmed.com](mailto:CH@cosmed.com)

**USA**

**COSMED USA, Inc.**  
Concord, Chicago  
+1 800 4263763 Toll Free  
[USA@cosmed.com](mailto:USA@cosmed.com)

**AUSTRALIA**

**COSMED Asia-Pacific Pty Ltd**  
Artarmon  
+61 449 971 170  
[ANZ@cosmed.com](mailto:ANZ@cosmed.com)

**HONG KONG**

**COSMED HK Ltd**  
Kowloon  
+852 3708 3126  
[HK@cosmed.com](mailto:HK@cosmed.com)



**COSMED Srl**

Via dei Piani di Monte Savello 37  
Albano Laziale - Rome 00041  
Italy  
+39 (06) 931-5492 Phone  
+39 (06) 931-4580 Fax

[cosmed.com](http://cosmed.com)

Distribué par



En savoir plus:

