

# i.r.i.s.

infrared interface system



for



## PRESENTATION DU PRODUIT

### ATTENTION

Dans la mesure où le logiciel est susceptible de mises à jour et d'améliorations en réponse aux suggestions des utilisateurs, le contenu de ce manuel peut être légèrement différent des versions suivantes du logiciel disponible sur le site web [www.mares.com](http://www.mares.com)

### ATTENTION

Lire attentivement ce manuel avant toute utilisation et le conserver pour consultation ultérieure.

Toutes nos félicitations pour avoir choisi le nouveau système d'interface infrarouge IRIS.

Il va vous permettre de visualiser et de gérer vos informations plongée tout en y ajoutant des informations supplémentaires. Ce logiciel est aussi un précieux instrument d'analyse et un outil de formation efficace grâce à son simulateur de plongée.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Transfert de données de votre ordinateur de plongée vers un PC par liaison infrarouge (IR).
- ▶ Saisie de données supplémentaires sur les plongées enregistrées (par exemple, type de plongée...).
- ▶ Statistiques comparatives sur les plongées enregistrées.

- ▶ Filtres pour examiner sélectivement certains types de plongées.
- ▶ Correction de fuseau horaire.
- ▶ Différents modes d'impression comportant un aperçu avant impression.
- ▶ Traitement graphique du profil de plongée à l'aide d'outils d'analyse.
- ▶ Simulateur de plongée.
- ▶ Possibilité d'insérer une photo pour identifier la plongée enregistrée.
- ▶ Choix de six langues.
- ▶ Fonction d'aide en ligne.

## MATERIEL FOURNI

- ▶ Un câble standard série avec connecteur à 9 broches.
- ▶ Une unité d'interface pour le modèle d'ordinateur de plongée utilisé.
- ▶ CD-ROM du programme Interface IRIS.
- ▶ Manuel d'utilisation.

## INSTALLATION DU LOGICIEL

### CONFIGURATION MINIMALE DU SYSTÈME

Le logiciel Interface IRIS nécessite un ordinateur personnel avec la configuration matérielle minimale suivante:

- ▶ Au minimum un processeur Pentium 1.
- ▶ Système d'exploitation: au minimum: Microsoft Windows® 98.
- ▶ Au moins 16 Méga-octets de RAM.
- ▶ 10 Méga-octets d'espace disque disponible.
- ▶ Un lecteur de CD-ROM.

## PROCÉDURE D'INSTALLATION

- ▶ Insérez le CD-ROM dans le lecteur.
- ▶ Sélectionnez le répertoire correspondant à la langue choisie.
- ▶ Exécutez le programme setup.exe.
- ▶ Suivez les instructions fournies par le programme "setup" pour terminer l'installation.
- ▶ Quand l'installation est terminée, une fenêtre contenant l'icône du programme Interface IRIS s'affiche.

## PRESENTATION DES FONCTIONS

Cette brève description des fonctions du logiciel Interface IRIS présente les possibilités du programme. Pour plus de détails sur chaque fonction, consultez l'**aide en ligne**: très complète, elle vous familiarisera rapidement avec le programme. L'aide en ligne est intuitive et facile à consulter.

Quand le programme Interface IRIS démarre, la fenêtre Carnet de plongée apparaît à l'écran. Quand vous exécutez ce programme pour la première fois, cette fenêtre ne contient évidemment pas de données sur vos plongées personnelles. A la place, elle affiche un carnet de plongée de référence qui constitue un guide pratique pour la mise en place de votre propre carnet de plongée et pour vous familiariser avec le programme.

## ATTENTION

Le programme de l'interface IRIS a été conçu pour gérer plusieurs ordinateurs de plongée, par conséquent, vérifiez toujours quel est l'ordinateur de plongée sélectionné et modifiez la sélection si nécessaire. Pour ce faire, procédez comme suit:

- 1) dans le menu "File" choisissez "Préférences" ou utilisez les touches de raccourci;
- 2) sélectionnez l'ordinateur de plongée désiré;
- 3) sortez du programme et redémarrez-le.

Quand vous sélectionnez un carnet de plongée, le fichier correspondant s'ouvre et les plongées enregistrées s'affichent.

Si vous sélectionnez une plongée, ses caractéristiques s'affichent dans la partie droite de la fenêtre; celle-ci permet aussi de saisir des données. En sélectionnant les autres fenêtres, on peut afficher les réglages de la plongée, les informations techniques, les données du profil et également saisir des notes et des commentaires supplémentaires.

Le programme comporte aussi les menus suivants, destinés à accéder à diverses fonctions spécifiques.

## MENU FILE

### OPTIONS D'IMPRESSION

L'accès aux options d'impression et d'aperçu avant impression se fait par les touches de raccourci ou par l'élément de menu File -> Imprimer.

Le choix "Plongée courante" permet d'obtenir un aperçu avant impression et une impression des données suivantes :

- 1) Paramètres et profil graphique de la plongée courante.
- 2) Profil de la plongée courante.

Le choix "Toutes les plongées" permet d'imprimer les informations suivantes du fichier carnet de plongée ouvert.

- 1) Paramètres et profil.
- 2) Profil de toutes les plongées de ce fichier carnet de plongée.
- 3) Statistiques sur toutes les plongées enregistrées dans le carnet.

Si l'option "Plongées filtrées" est active, l'impression ne retiendra que les plongées filtrées de ce fichier carnet de plongée.

### PRÉFÉRENCES

Les options Préférences sont accessibles par les touches de raccourci ou par l'élément -> Préférences du menu File.

Il est possible de faire les réglages suivants:

- ▶ Choisir le type d'ordinateur de plongée utilisé.
- ▶ Choisir la langue.
- ▶ Choisir le système d'unités (métrique ou anglo-saxon).
- ▶ Sélectionner le port série pour le transfert des données.
- ▶ Personnaliser les couleurs et les icônes utilisées dans le profil de plongée.
- ▶ Décider quelles plongées seront incluses dans les statistiques.

### QUITTER

Ferme le programme.

## MENU LOGBOOK (Carnet de plongée)

Ce menu contient des fonctions destinées à gérer les fichiers du carnet de plongée:

- ▶ Attribuer un nouveau nom à un fichier carnet de plongée ou à une plongée d'un carnet.
- ▶ Supprimer un fichier carnet de plongée ou une plongée d'un carnet.
- ▶ Afficher des statistiques sur toutes les plongées enregistrées.
- ▶ Sélectionner des filtres.
- ▶ Correction de fuseau horaire.

### STATISTIQUES

En fonction du réglage Préférences, les statistiques peuvent être calculées sur le fichier carnet de plongée ouvert ou sur tous les fichiers carnet de plongée de l'ordinateur de plongée sélectionné. Les statistiques comprennent les informations suivantes:

- ▶ Données historiques.
- ▶ Profondeur.
- ▶ Données techniques.
- ▶ Conditions météo.
- ▶ Type de vêtement de plongée.
- ▶ Activités.

### UTILISATION DE FILTRES

L'accès à la fonction de filtre se fait par les touches de raccourci ou par l'élément de menu LogBook (Carnet de plongée) -> Filtres.

Il est possible d'afficher les plongées de façon sélective en employant des filtres d'affichage. Les filtres disponibles sont:

- ▶ Toutes les plongées.
- ▶ Plongées avec décompression.
- ▶ Plongées sans décompression.

Il est également possible de filtrer les plongées selon:

- ▶ Intervalle de dates (de ... à ...).
- ▶ Intervalle de profondeurs (de ... à ...).
- ▶ Activité (Exploration, Enseignement, ...).
- ▶ Par type de mélange respiratoire utilisé.

### CORRECTION DE FUSEAU HORAIRE

Le menu de correction de fuseau horaire fait apparaître une fenêtre spéciale destinée à corriger la date et l'heure de la plongée.

## LIAISON IR

### TRANSFERT DE DONNÉES

L'accès à la fonction de transfert de données se fait par les touches de raccourci ou par l'élément de menu IR Link-> Transfert de données.

Pour transférer vos données de plongée vers le programme Interface IRIS, procédez comme suit:

- 1) Sur le PC éteint, branchez le câble avec connecteur à 9 broches sur l'un des ports série du PC (par exemple COM2). Si le port série du PC a 25 broches, utilisez un adaptateur standard 9/25 broches. Branchez l'autre connecteur à 9 broches sur l'unité d'interface.
- 2) Allumez le PC et démarrez le programme en cliquant sur l'icône du programme Interface IRIS.
- 3) Choisissez IR Link (Transfert de données).
- 4) A l'aide de la barre de boutons située en haut à gauche, décidez soit d'ajouter les données à un fichier carnet de plongée existant soit d'en créer un nouveau.
- 5) La barre de boutons peut aussi être utilisée pour appeler le menu préférences ou sélectionner le port série à utiliser.
- 6) Quand vous êtes prêt, choisissez le bouton Transfert.

- 7) Un message apparaît vous demandant de confirmer le transfert des plongées dans le carnet de plongées choisis.
- 8) Si vous répondez oui, un message apparaît indiquant quel port série est prêt. Mettez l'ordinateur de plongée en mode PC et placez-le à quelques centimètres avec sa fenêtre IR alignée avec celle du boîtier d'interface.
- 9) Appuyez sur OK et attendez que le transfert de données soit terminé (une barre de progression indique l'état du transfert). Si la valeur du pourcentage de transfert de données n'augmente pas, corrigez l'alignement et la distance entre l'ordinateur de plongée et le boîtier d'interface jusqu'à ce que le transfert de données commence.



### ATTENTION

L'ordinateur doit être en mode PC.

### RÉGLAGES

Cette fonction est utilisée pour changer les réglages de l'ordinateur de plongée. Les réglages disponibles dépendent du type d'ordinateur de plongée sélectionné.

### MENU PROFIL

Ce menu est utilisé pour afficher le profil de la plongée courante et pour simuler une nouvelle plongée.

### PROFIL DE LA PLONGÉE COURANTE

Après sélection de la plongée à analyser, choisissez l'élément Profil -> "Graphique de la plongée courante" ou utilisez la touche de raccourci correspondante.

Une nouvelle fenêtre s'affiche. Elle contient tous les outils nécessaires à l'analyse de la plongée courante:

- ▶ Traitement graphique du profil de la plongée.
- ▶ Reproduction des informations affichées par l'ordinateur de plongée pendant la plongée.
- ▶ Informations supplémentaires décrivant la plongée considérée.
- ▶ Histogramme donnant le niveau de saturation des tissus calculé par l'algorithme.

Il est possible de faire défiler le profil par intervalles de 20 secondes pour voir les indications qui apparaissent normalement sur l'ordinateur de plongée, par exemple:

- ▶ Profondeur.
- ▶ Temps d'immersion.
- ▶ Temps restant sans décompression.
- ▶ Profondeur du palier de décompression le plus profond et durée totale de remontée.
- ▶ Vitesse de remontée.
- ▶ Niveau de saturation des tissus.

La fenêtre contient des boutons pour l'aperçu avant impression et l'impression du profil.

L'impression ainsi obtenue diffère de l'impression obtenue par le menu Fichier car ici, les données imprimées se réfèrent à un point spécifique du profil.



### ATTENTION

La résolution de l'intervalle d'enregistrement peut provoquer l'affichage de valeurs de vitesse de remontée "incohérentes". Plus particulièrement, une indication de remontée ou même une alarme de dépassement de vitesse de remontée peut apparaître pour certaines phases de descente. Cela se produit – pour un intervalle d'enregistrement de 20 secondes – quand une phase initiale de remontée, éventuellement commencée dans l'intervalle précédent, est suivie d'une descente rapide qui amène la profondeur maximum à une valeur supérieure à celle de l'intervalle précédent.

### SIMULATION DE PLONGÉE

Après sélection de la plongée à afficher, choisissez l'élément de menu Profil -> Simulateur ou utilisez la touche de raccourci correspondante.

Ce simulateur de plongée est un précieux outil d'apprentissage.

A l'aide des touches disponibles, il est possible de démarrer une simulation, de modifier la vitesse de descente et de remontée et la vitesse de la simulation.

Avec la barre de boutons, il est possible de:

- 1) Configurer les réglages de la simulation.
- 2) Faire évoluer et réinitialiser l'affichage de l'ordinateur de plongée et l'affichage graphique du niveau de saturation des tissus.
- 3) Obtenir l'aperçu avant impression de la simulation.
- 4) Modifier des points du graphique de simulation.
- 5) Imprimer la simulation.

Notez que le temps de passage d'une profondeur à la suivante est fixé à 20 secondes.

Une fois la simulation effectuée, il est possible de faire défiler la plongée simulée en examinant les données telles qu'elles seraient apparues sur l'écran de l'ordinateur de plongée ainsi que le niveau de saturation des tissus.

### MENU D'AIDE

L'accès à l'aide en ligne se fait par la touche de raccourci correspondante ou par l'élément de menu. Dans ce dernier cas, il est aussi possible de sélectionner la langue.



HTM SPORT S.p.A. - Salita Bonsel, 4  
16035 Rapallo - Italy  
Ph. +39 01852011 - Fax +39 0185669984  
[www.mares.com](http://www.mares.com)