

## Notice Montre DiVONEA Indicateur de Marée

- Merci d'avoir choisi notre Montre de Marée DiVONEA. Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation et conservez-le pour toute future consultation. Il vous permettra de profiter pleinement de ses fonctions et de la configurer de façon optimale pour obtenir des prévisions de marée aussi précises que possible.

- Les indications fournies sont informatives et ne peuvent être considérées comme officielles ou offrant une précision professionnelle. Les valeurs indiquées (prévision de marée, phase lunaire) sont raisonnables mais résultent d'une estimation. Cette montre des marées n'est pas un instrument capable de calculer avec extrême précision les horaires des marées en raison du calcul très complexe et du grand nombre de facteurs qui y contribuent (relief sous-marin, courants marins, rotation de la lune etc...). Veuillez TOUJOURS vous référer aux horaires des marées officielles du SHOM avant de pratiquer des activités en mer telles que la navigation, la plongée, surf, kite, chasse sous-marine ou toute activité nautique, d'accord ?

### BOUTONS

• Les opérations de ce manuel sont indiquées en appuyant sur les boutons correspondants (jamais sous l'eau) présentés dans cette illustration :



- A -- Reset/Stop
- B -- Mode
- C -- Rétroéclairage LED/-
- D -- Start/+

### SÉLECTION DE MODE

• Appuyez sur B pour changer de Mode dans l'ordre suivant : Mode Montre → Mode Chronomètre [STW] → Mode Compte à rebours [TMR] → Mode Alarme [ALM] → Mode Double Fuseau → Mode Métronome [PAC] → Mode Réglage de Marée [TS] → Mode Calcul de Marée [TC].

#### a MONTRE

- Heure, Minutes, secondes, Année, Mois, Jour, nom du jour calculé automatiquement (calendrier interne jusqu'en 2099).
- Format 12/24H;
- Format Jour/Mois ou Mois/Jour;

#### b CHRONOMÈTRE [STW]

- Chronomètre avec précision au 1/100<sup>ème</sup>;
- Fonction Laps (8 tours max.) + Fonction Split (8 splits max.);
- Plage de mesure de 0h00'00" à 99h59'59".

#### c COMPTE À REBOURS [TMR]

- Compte à rebours allant de 99h59'59" à 0h00'00".

#### d ALARMES [ALM]

- 5 alarmes programmables (On/Off);
- Carillon On/Off (bip horaire).

#### e DOUBLE FUSEAU [DTM]

- Fournit l'heure simultanée dans un autre fuseau horaire (se référer au tableau ci-joint).

#### f METRONOME [PAC]

- Faites un choix entre 18 tempos disponibles entre 10 et 320 BPM.

#### g RÉGLAGE HISTORIQUE DES MARÉES [TS-Tide Setting]

- Entrez les horaires de marée haute passés d'un lieu, permettant ensuite à la montre DiVONEA de prévoir les futurs horaires de marée haute.
- Possibilité d'entrer de 1 à 20 spots différents.

#### h PRÉVISIONS DE MARÉES [TC-Tide Calculate]

- En extrapolant les données entrées dans l'historique TS, cette fonction calcule l'horaire des futures marées et fournit l'âge de la lune.
- Permet d'interroger le graphique de marées et la phase lunaire de n'importe quelle date future.

### a MONTRE

#### Emplacement de Marée actuelle et calendrier

- En mode Montre, appuyez et maintenez enfoncé sur D pour faire défiler le nom de l'emplacement de marée actuel et le jour/mois/année.

#### Réglage de l'heure

1. En mode Montre, appuyez sur A et maintenez-le enfoncé 3 secondes jusqu'à ce que l'abréviation de ville commence à clignoter (clignotement = mode réglage);

#### Réglage du type de chronomètre

2. Appuyez sur C ou D pour choisir la ville référence du fuseau horaire (voir tableau ci-joint des abréviations des villes et fuseaux correspondants);

#### Chronomètre [STW]

1. En mode Chronomètre, maintenez A enfoncé jusqu'à ce que SPL ou LAP clignote (clignotement = en mode réglage);
2. Appuyez sur C ou D pour sélectionner l'option SPL (split) ou LAP (tour);
3. Appuyez sur A pour quitter le mode réglage. Le jour de semaine sera alors automatiquement calculé par le calendrier interne.

### f METRONOME [PAC]

#### Réglage du Métronome

1. En mode Métronome, appuyez et maintenez enfoncé A pendant 3 secondes, le chiffre de battements par minute (BPM) commence à clignoter;

#### Choix du lieu des marées et historique des marées hautes

2. Appuyez sur C ou D pour sélectionner un tempo dans l'ordre suivant: 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 120 - 140 - 160 - 180 - 200 - 240 - 280 - 320 BPM;

#### Utilisation du Métronome

1. En mode Métronome, appuyez sur D pour le démarrer;

### b CHRONOMÈTRE [STW]

#### Réglage du type de chronomètre

2. Appuyez sur C ou D pour sélectionner l'option SPL (split) ou LAP (tour);
3. Appuyez sur A pour quitter le mode réglage.

#### Réglage de la marée [TS]

1. En mode TS (Tide Setting), entrez le nom du spot. Appuyez brièvement sur A. La 1<sup>ère</sup> lettre du lieu commence à clignoter (clignotement=mode réglage);
2. Appuyez sur C ou D pour choisir la 1<sup>ère</sup> lettre, maintenir enfoncé pour régler à grande vitesse;
3. Répétez l'étape 2 pour mesurer les temps SPL1-SPL8;
4. Appuyez sur A pour arrêter le chronomètre;
5. Répétez l'étape 2 pour mesurer les temps LAP1-LAP8;
6. Appuyez sur B pour passer à la sélection suivante;
7. Répétez les étapes 2 et 3 pour terminer la sélection dans l'ordre suivant: Lieu de la marée (10 caractères max.) - Année - Mois - Jour - Heure - Minutes - Hémisphère du lieu (Hémisphère Nord (N<S) - Hémisphère Sud (S>N));

#### Informations importantes

- Vous pouvez entrer jusqu'à 20 emplacements différents (TS01-TS20) avec leurs historiques respectifs de marée.
- (N<S): Le lieu se situe dans l'Hémisphère Nord (sélectionnez cette option en EUROPE).
- (N>S): Le lieu se situe dans l'Hémisphère Sud. Si le graphique lunaire correspond à l'exact contraire de l'observation visuelle, il est probable que vous ayez inversé le paramètre N<S ou S>N.
- En mode de réglage Marée, la plage de réglage année-mois-jour (hautes marées historiques) de marée haute de plus d'un an ne peuvent pas être saisies (car inutile pour le calcul). En fait, la meilleure pratique consiste à saisir autant de données que possible sur les horaires de marées hautes du dernier cycle lunaire (30 jours).

### Option SPLIT (Temps intermédiaires)

1. En mode Chronomètre option Split, appuyez sur D pour démarrer le chronomètre;
2. Affichez le temps SPL1 (= temps intermédiaire 1) en appuyant à nouveau sur D. Après 2 sec, la mesure reprend alors automatiquement son cours, à partir du temps SPL1;
3. Répétez l'étape 2 pour mesurer les temps SPL1-SPL8;
4. Appuyez sur A pour arrêter le chronomètre;
5. Appuyez à nouveau sur A pour réinitialiser le chronomètre.

### Option LAP (Temps au tour)

1. En mode Chronomètre option LAP, appuyez sur D pour démarrer le chronomètre;
2. Affichez le temps LAP en appuyant à nouveau sur D. Après 2 secondes, il revient automatiquement à l'état de marche, en repartant de 0 cette fois;
3. Répétez l'étape 2 pour mesurer les temps LAP1-LAP8;
4. Appuyez sur A pour arrêter le chronomètre;
5. Réinitialisez le chronomètre en appuyant à nouveau sur A.

### Rappel des Temps

1. En mode Chronomètre (option SPL), appuyez sur C pour afficher le temps de SPL1 (1<sup>er</sup> temps intermédiaire) lorsque le chronomètre a plusieurs temps SPL;
2. Appuyez sur D pour parcourir les temps SPL1-SPL8;
3. Appuyez sur C pour parcourir, en arrière, les temps SPL8-SPL1;
4. Appuyez sur A ou B pour revenir au mode actif du chronomètre.

### Rappel des Temps

- Le chronomètre mesure un max. de 8 Splits et 8 Laps.
- La façon de parcourir les options SPL et LAP est identique.
- Passer de l'option SPLIT à LAP du chronomètre efface toutes les données.

### c COMPTE À REBOURS [TMR]

- Lorsque le compte à rebours atteint zéro, l'alarme retentit pendant 60 secondes. Pendant ce temps, appuyez sur n'importe quel bouton pour l'arrêter.

#### Réglage du compte à rebours

1. En mode Compte à rebours [TMR], appuyez et maintenez enfoncé A jusqu'à ce que l'heure commence à clignoter;
2. Appuyez sur D pour augmenter la valeur de l'heure, appuyez sur C pour en diminuer la valeur. Appuyez et maintenez enfoncé pour régler la valeur à grande vitesse;
3. Appuyez sur B pour passer à la sélection suivante;
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour sélectionner les valeurs dans l'ordre suivant: Heures - Minutes - Secondes;

### Utilisation du Compte à Rebours

1. Appuyez sur D pour démarrer le compte à rebours (une fois réglé, voir P6).
2. Mettez le compte à rebours en Pause en appuyant à nouveau sur D.
- Un bip retentit lorsque le compte à rebours de la minuterie atteint 60, 50, 40, 30, 20, 10, 5, 4, 3, 2, 1 sec.
- Lorsque le compte à rebours est terminé, appuyez sur A pour revenir à la dernière valeur définie.

### d ALARME [ALM]

- Le Carillon représente un «bip horaire» qui sonne à chaque nouvelle heure. Lorsqu'il est activé, apparaît sur l'écran LCD. L'alarme 1-5 sonne à l'heure prédéfinie tous les jours durant 60 sec., pendant lesquelles vous appuyez sur n'importe quel bouton pour l'arrêter. Lorsqu'une alarme est activée, apparaît sur l'écran LCD.

#### Carillon et Alarme(s)

- En mode Alarme, appuyez sur C pour sélectionner Carillon/Alarme1-Alarme5.
- Dans le mode Alarme1-Alarme5, appuyez sur D pour ON/OFF l'alarme sélectionnée.
- Dans le mode Carillon, appuyez sur D pour ON/OFF le carillon.

### Réglage de l'alarme

1. En mode Alarme 1, appuyez et maintenez enfoncé A, l'heure clignote et l'icône apparaît (clignotement=mode réglage);
2. Appuyez sur D pour augmenter la valeur de l'heure. Appuyez sur C pour en diminuer la valeur. Maintenez la touche enfoncée pour régler la valeur à grande vitesse;
3. Appuyez sur B pour sélectionner la valeur minute(s);
4. Appuyez sur D pour augmenter la valeur des minutes. Appuyez sur C pour en diminuer. Appuyez et maintenez enfoncé pour régler à grande vitesse;

### e DOUBLE FUSEAU [DTM]

1. En mode Double fuseau, appuyez sur D pour sélectionner le fuseau horaire suivant et appuyez sur C pour sélectionner le fuseau horaire précédent. Appuyez et maintenez enfoncé pour régler à grande vitesse;
2. En mode Double Fuseau, maintenez A enfoncé pour ON/OFF l'option heure d'été [DST]. N'oubliez pas que l'heure d'été = heure+1. Activé, l'icône DST apparaît sur l'écran LCD.

### City Code Table

City code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
CXI	Kiritimati	+14	Kiritimati
TBU	Nuku'alofa	+13	Nuku'alofa
CHI	Chatham Islands	+12.75	Chatham Islands
WLG	Wellington	+12	Suva, Christchurch, Nauru Island, Nadi
NOU	Noumea	+11	Port Vila
SYD	Sydney	+10	Guam, Vladivostok
ADL	Adelaide	+9.5	Darwin
TYO	Tokyo	+09	Seoul, Pyongyang
HKG	Hong Kong	+08	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila
BKK	Bangkok	+07	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
RGN	Yangon	+6.5	Yangon
DAC	Dhaka	+06	Novosibirsk, Colombo
KTM	Kathmandu	+5.75	Kathmandu
DEL	Delhi	+5.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
KHI	Karachi	+05	Maske
KBL	Kabul	+4.5	Kabul
DXB	Dubai	+04	Abu Dhabi, Muscat
THR	Tehran	+3.5	Shiraz
JED	Jeddah	+03	Moscow, Addis Ababa, Aden
CAI	Cairo	+02	Cape Town, Sofia, Athens, Helsinki, Istanbul
PAR	Paris	+01	Milan, Rome, Amsterdam, Madrid, Algiers
LON	London	+00	(UTC), Lisbon, Casablanca, Reykjavik
RAI	Praia	-01	Praia
FEN	Fernando de Noronha	-02	Fernando de Noronha
RIO	Rio de Janeiro	-03	Buenos Aires, Montevideo
YJT	St John's	-3.5	St John's
SCL	Santiago	-04	La Paz, Port Of Spain
CCS	Caracas	-4.5	Caracas
NYC	New York	-05	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City
CHI	Chicago	-06	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans
DEN	Denver	-07	Phoenix, Edmonton, Chihuahua
LAX	Los Angeles	-08	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle
ANC	Anchorage	-09	Nome
HNL	Honolulu	-10	Papeete
PPG	Pago Pago	-11	Pago Pago

### h PRÉVISIONS DE MARÉES [TC]

#### Prévision de marée haute et phase de lune actuelle

- L'heure de la prochaine marée haute est estimée par extrapolation en fonction des données historiques de marée haute que vous avez entrées précédemment dans le mode réglage de Marée [TS] et du cycle lunaire en cours.
- Avant d'interroger les prévisions de marée, sélectionnez le lieu que vous souhaitez interroger (TC01-TC20).

#### REMARQUES IMPORTANTES

- 1. En mode Calcul de Marée [TC], appuyez sur D pour obtenir les prévisions de la prochaine heure de marée haute du lieu sélectionné;
- 2. Appuyez à nouveau sur D pour demander l'âge actuel de la lune (exprimé au décimal au cours du cycle de 29,53 jours).

- Appuyez sur C pour demander les prévisions de lieu suivant [TC1-TC20]. Chaque requête de prévision fonctionne de la même manière.



#### REMARQUES IMPORTANTES

- Les horaires des marées se décalent d'un jour à l'autre de 30 à 100 min, selon des facteurs aléatoires (rotation de la lune, courants, topographie). Cela rend le calcul de la marée extrêmement complexe.
- Étant donné que les prévisions des marées sont basées sur une extrapolation mathématique, vous pouvez expérimenter une légère différence entre les prévisions des marées hautes de la montre et les prévisions officielles, différence qui pourrait augmenter et diminuer au fil des jours après la dernière date de saisie de l'horaire de marée.
- Nous conseillons de comparer parfois les prévisions de la montre aux prévisions officielles. Si l'écart est supérieur à 45 minutes, il est conseillé de saisir les données officielles de marée haute de ce jour afin de recalibrer la base de calcul et de rendre plus précise les prévisions tidales de la montre pour les jours suivants.

### Consulter le graphique de marée et phase de lune prévisionnelles pour toute date future

- L'exécution de l'opération suivante permet d'interroger le graphique de marée et la phase de lune à une date future.

1. En mode Tide Calculate [TC], appuyez sur A jusqu'à ce que l'année commence à clignoter;
2. Appuyez sur D pour augmenter la valeur. Appuyez sur C pour la diminuer, maintenez enfoncé pour régler à grande vitesse;
3. Appuyez sur B pour passer à la sélection suivante;

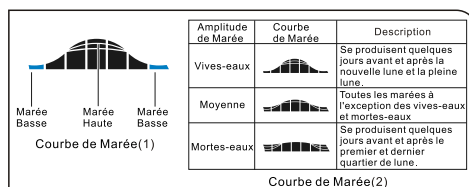
### PHASE DE LUNE

- En mode Réglage de Marée [TS]: le graphique de lune affiché correspond à la phase de lune en date de la dernière marée haute saisie.
- En mode Calcul de Marée [TC]: le graphique de lune affiché correspond à la phase de lune actuelle.

4. Répétez les étapes 2 et 3 pour configurer les valeurs dans l'ordre suivant: Année - Mois - Jour - Heure - Minutes. Pendant le réglage des valeurs, le graphique de marée et de lune seront modifiés en fonction du moment de marée et de lune au moment sélectionné dans le spot sélectionné;
5. Appuyez sur A pour quitter le mode réglage.

### PHASE DE LUNE

- En mode Réglage de Marée [TS]: le graphique de lune affiché correspond à la phase de lune actuelle.
- En mode Calcul de Marée [TC]: le graphique de lune affiché correspond à la phase de lune actuelle.



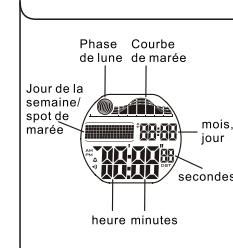
Indicateur de Phase Lunaire	(29-1)	(2-3)	(3-5)	(5-7)	(7-9)	(9-11)	(11-13)	(13-14)
Moment du cycle (29,53 jours)								
Phase lunaire	Nouvelle Lune			Premier Quartier				

Indicateur de Phase Lunaire	(14-16)	(16-18)	(18-20)	(20-22)	(22-24)	(24-25)	(25-27)	(27-28)
Moment du cycle (29,53 jours)								
Phase lunaire	Pleine Lune			Dernier Quartier				

- Graphique de marée  
Le graphique de marée consiste en 6 segments distincts indiquant un niveau de marée spécifique. Le niveau de marée actuelle, sur la base du calcul intégré de la montre, est par conséquent indiqué par le segment du graphe qui clignote.

### AFFICHAGE

- Le cadran LCD affiche les informations suivantes:



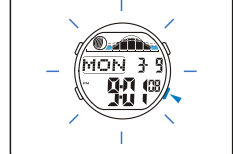
- Courbe de Marées
- Phase de Lune
- Chronomètre
- Compte à rebours
- Calendrier intégré jusqu'en 2099
- Waterproof 10 bar

### RÉTROÉCLAIRAGE

- Rétroéclairage LED pour un confort visuel dans l'obscurité.

#### Utiliser le rétro-éclairage

- En mode Montre, appuyez sur C pour éclairer l'écran pendant 3 secondes.



- 5 Alarmes
- Carillon
- Double Fuseau
- Métronome
- Rétroéclairage LED
- Pile CR2025 remplaçable par l'utilisateur

### ATTENTION

1. Lorsque vous retirez la plaque arrière pour changer la pile CR2025, faites particulièrement attention à replacer parfaitement le joint torique d'étanchéité dans la rainure correspondante. Dans le cas contraire, l'étanchéité de la montre ne peut plus être garantie.
2. N'activez JAMAIS les boutons sous l'eau.
3. Après utilisation dans l'eau salée, rincez abondamment à l'eau claire et tiède pour éliminer le sel et ainsi prolonger considérablement la durée de vie de votre DiVONEA Marée.
4. Si vous avez des doutes sur le processus de réglage de la marée [TS] ou de calcul de la marée [TC], veuillez visiter notre "Chaîne DiVONEA" sur YouTube pour accéder aux didacticiels.
5. Bien que la DiVONEA Marée soit conçue pour résister à une utilisation normale, évitez de l'utiliser dans des conditions extrêmes ou de la faire tomber.
6. Ne pas exposer DiVONEA Marée à des températures extrêmes et à des conditions difficiles (chimiques, acides).
7. Le fait de changer l'heure (passage heure été/hiver) ne modifie pas automatiquement les horaires de marées. Il faudra donc rentrer les horaires de marées hautes [TS] avec la nouvelle heure suite au changement d'heure pour que le calcul de marée [TC] demeure juste.



Fabriqué en RPC