



LX-6s/LX-7

Systeme Sonar Numérique

Manuel de l'Utilisateur



INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat du Sonar numérique de MarCum—le système le plus avancé des Sonar Ice. Lorsque MarCum a été fondé il y a plus d'une décennie, nous savions tous que nos flashers originaux n'étaient juste le début. Chaque étape du parcours, nous avons conçu, amélioré et construit d'une façon dynamique. Ce dynamisme nous garde en mouvement presque perpétuel sur l'avant-garde de l'innovation, avec la concurrence constamment dans notre rétroviseur. Nous sommes heureux que vous soyez joint à nous dans le siège avant. Alors que nos gammes de produits existantes ont toujours surclassées la concurrence dans toutes les catégories, jusqu'à maintenant il y a toujours eu place pour de vives discussions sur les mérites des divers systèmes. Ces discussions arrivent maintenant à leurs termes alors que nous débutons une nouvelle ère d'appareils électronique pour pêche blanche: Le Sonar Numérique de MarCum. Ces appareils sont les plus avancées des sonars pour pêche blanche jamais conçu à ce jour, et maintenant que vous en avez un en main vous allez découvrir pourquoi.

Avec un affichage personnalisable du tableau de bord, séparation de cible supérieure, rejet d'interférence à 12 niveaux, transducteur double faisceau, zoom réglable, et bien plus encore, le Sonar Numérique de MarCum est la combinaison parfaite de macro-caractéristiques et de micro précision.

CARACTÉRISTIQUES

- LCD monitor
- Transducteur double faisceau—Passe rapidement entre 20 degrés à 8 degrés
- Navette de transport robuste avec bras extensible de transducteur
- Nylon rembourrée soft pack offre le summum en matière de protection
- Écran transparent de protection
- Batterie de 12 volt 9 ampères avec chargeur à 3 étapes
- Garantie de 2 ans
- Zoom conviviale entièrement réglable
- L'écran du tableau de bord gardant le pêcheur au courant de l'information essentielle
- Choisir parmi cinq divers fenêtres sonar, affiche jusqu'à trois fenêtres à la fois
- Fonctionnement silencieux

MISE EN ŒUVRE

Mise En Place Du Système De Glace

Votre Sonar Numérique vient pratiquement prêt pour la pêche. Ouvrir le capot supérieur du soft pack, desserrez les molette et le moniteur peut maintenant être positionné comme vous le souhaitez. Une fois le moniteur bien placé, serrez à nouveau les molette pour maintenir le moniteur en place.

Vérifiez à l'arrière du moniteur et brancher le cordon d'alimentation du Sonar Numérique à la batterie. Pendant que vous y êtes, retirez l'unité au complet du soft pack afin que vous puissiez voir exactement comment tout se connecte—à long terme cela vous facilitera la tâche si vous avez besoin de changer la batterie ou le transducteur. Votre Sonar Numérique est livré avec une batterie de 9 ampères complètement chargés afin de l'utiliser immédiatement pour la pêche. Même si la batterie est livrée avec une charge, en raison de la durée d'entreposage ou bien d'autres facteurs, il se peut qu'elle ne soit pas entièrement chargée lorsque vous l'obtenez, alors si vous n'allez pas immédiatement à la pêche, vous devez brancher le chargeur pour vous assurer que la batterie a une pleine charge. Pour charger la batterie, voir ci-dessous. Le Sonar Numérique de MarCum fonctionnera pendant 10 heures ou plus sur une batterie complètement chargée. Si vous allez être dans une situation où vous voudrez utiliser votre système pour plus d'une journée sans recharger, en ayant une deuxième batterie complètement chargée avec vous, est une assurance peu coûteuse qui vous permettra d'obtenir l'utilisation maximale de votre système pour la durée de votre voyage.

À l'intérieur de l'étui souple du Sonar Digital de MarCum, est une navette électronique avec des compartiments pour la batterie et le transducteur à double faisceau, ainsi que d'un bras de transducteur. Le bras ajustable du transducteur permet une flexibilité maximale dans le positionnement du Sonar Numérique autour du trou dans la glace, et peut aussi être déplacé de l'autre côté de la navette.

Utilisation du Sonar Numérique de MarCum est aussi simple que de l'allumer—les réglages d'usine s'allumeront automatiquement et vous permettra d'utiliser le Sonar Numérique dans la configuration la plus populaire.

Assurez-vous d'explorer toutes les options disponibles pour personnaliser l'affichage de votre tableau de bord. Il y a beaucoup de possibilités avec cinq portails différents, quatre palettes de couleurs, deux angles de cône, et une myriade d'autres paramètres. La modification des paramètres se fait facilement à la volée, mais l'expérimentation tout en utilisant le simulateur à la maison vous aidera à apprendre le "flux" du menu et des paramètres.

CHARGEMENT DE LA BATTERIE

Votre système MarCum est livré avec un chargeur de batterie en 3 phases. Ce style de chargeur s'est avéré être le plus efficace et plus facile à utiliser de tous les systèmes de recharge disponibles. Parce que cela est un chargeur à 3 étapes, il n'y a pas risque de surcharge de votre batterie. Correctement entretenue, une batterie d'acide de plomb scellée durera pendant au moins une couple d'années. Les batteries sont faites pour être utilisées, et elles doivent être utilisés afin d'en tirer profit au maximum. La plus importante chose à faire est de recharger rapidement votre batterie après chaque utilisation. En ne chargeant pas votre batterie immédiatement après usage, est le premier facteur que mène à une défaillance de la batterie.

Pour des raisons de sécurité, il est recommandé que vous placez votre système sur une surface plane et dure, comme du ciment ou de la tuile lors de la charge, et à l'écart de tout matériaux inflammables. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, assurez-vous de débrancher le chargeur de la prise et évitez de laisser votre batterie branché au chargeur pendant de longues périodes de temps. Quand vous rentrez d'un voyage de pêche, mettez immédiatement votre batterie en charge et laissez charger toute la nuit, ou pendant environ 8 à 12 heures. De même, à la veille d'un voyage de pêche, remettre la batterie sur la charge pour en être sûr. Encore une fois, il n'y a aucun risque de surcharger la batterie. Souvent, nous parlons aux gens que hésitent de recharger leur batterie après chaque utilisation, de peur que la batterie développe une "mémoire" et cela conduirait à un moment d'exécution raccourci — CELA EST FAUX !!! TOUJOURS RECHARGER VOTRE BATTERIE APRÈS CHAQUE USAGE !

Assurez-vous de toujours utiliser le chargeur qui est fourni avec votre système, ou un semblable qui se situe entre .5 et 1 ampère. En utilisant un chargeur plus grand, comme ceux que vous utiliseriez pour une voiture, un camion, un véhicule récréatif ou un bateau est susceptible de causer des dommages à la batterie. Il y a vraiment aucun risque de surcharger votre batterie avec un chargeur à faible ampérage et la plupart des chargeurs se met automatiquement en mode « maintenance » après qu'une charge complète a été obtenue

POUR CHARGER VOTRE BATTERIE :

Votre batterie a un faisceau de fils qui lui sont attaché et des bornes qui lui sont superposé afin de tenir le cordon d'alimentation de l'unité attaché à la batterie en tout temps, ainsi que d'avoir le faisceau de fils avec la prise de courant pour votre chargeur attaché en tout temps. Pour charger, simplement relier l'extrémité du chargeur à l'extrémité du faisceau. Il est normal qu'un voyant vert apparaît sur le chargeur à ce moment si le chargeur est uniquement branché sur la batterie. Il est également normal que le voyant sur le chargeur soit vert s'il est seulement branché dans le mur. Lorsqu'il est branché dans le mur et sur la batterie, vous verrez un voyant DEL rouge apparaître sur le chargeur. Si le voyant est rouge, la batterie est en charge. Lorsque votre batterie est complètement chargée, ce voyant rouge devrait passer au vert. Si c'est le moment d'aller à la pêche et le voyant n'est pas encore passé au vert, allez à la pêche et essayez la prochaine fois, d'allouer un plus long délai de charge.

Les batteries sont des items remplaçables et devrait être changées périodiquement. Les batteries que nous utilisons sont de la variété "Sealed Lead Acid" (Batterie scellée au plomb-acide), de 12 volts, et ce varie de 7 à 9 ampères. Plus la batterie a d'ampères, plus longtemps elle fonctionnera sur une charge complète. Votre MarCum peut être mis hors tension de toute batterie de 12 volts, même une grande batterie d'automobile ou une batterie à décharge profonde.

Si vous éprouvez des difficultés avec le processus de chargement, veuillez consultez la section Dépannage – Chargeur de Batterie à la fin du manuel.

Si vous devez retirer la batterie, débrancher les fils d'alimentation de la batterie. Retirer la sangle auto-agrippante qui maintient la batterie en place et soulevez la batterie pour la dégager. Pour changer la batterie, placez une batterie neuve de spécifications similaires dans le compartiment à batterie et fixer avec la sangle auto-agrippante et rebranchées les bornes positive et négatives.

RÉGLAGE DU TRANSDUCTEUR POUR LA PECHE BLANCHE:

Lorsqu'il est utilisé en conjonction avec le bras rétractable pivotant du transducteur et le bouchon en caoutchouc, le transducteur du Sonar Numérique se mettra automatiquement à niveau dans

votre trou dans la glace. Pour commencer l'opération, retirez le transducteur du titulaire encastré, et faire tourner le bras ajustable de glace depuis l'intérieur de la navette. Étendre le bras du transducteur, (le câble devrait être enfilé à travers le bras du transducteur avec le bouchon en caoutchouc en place) et déployer le transducteur dans l'eau.

Nous vous recommandons de fixer votre bouchon pour avoir le transducteur le moins possible vers le bas. Le Sonar Numérique de MarCum produit assez de puissance que dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire d'avoir votre transducteur vers le bas plus de quelques centimètres au-dessous de la ligne d'eau pour obtenir une bonne lecture. Lorsque l'épaisseur de la glace est plus de deux pieds, il peut s'avérer nécessaire d'avoir votre transducteur allonger plus loin vers le bas. Ne pas oublier--le moins de câble du transducteur que vous avez de sorti, le plus facile il est de le retirer de l'eau lorsque vous remonter un poisson, ou lorsque vous vous déplacer vers un nouvel emplacement.

Vous ne devez en aucun cas avoir le transducteur sous la glace — cela peut entraîner des dommages au transducteur. Il est également important que vous gardiez le câble près du centre du trou dans la glace. Nous entendons souvent des pêcheurs qui ont laissés leur câble geler sur le côté du trou dans la glace. Si cela devait vous arriver, assurez-vous que l'appareil est hors tension avant de tenter de le retirer. Si vous coupez accidentellement le câble du transducteur, ne pas essayer d'utiliser ce transducteur à nouveau.

DEPLACER LE TRANSDUCTEUR A UN NOUVEL EMPLACEMENT

Être mobile, c'est une des moyen pour être efficace sur la glace. Chaque fois que vous vous déplacez d'un endroit à l'autre, il est tentant de pendre votre transducteur par le bras ajustable. Cela est susceptible d'entraîner une défaillance au bras du transducteur et peut causer des dommages au transducteur lui-même. Replier toujours le bras de transducteur, et ranger le transducteur à l'intérieur de l'étui lorsque vous vous déplacez. En gardant un minimum de câble du transducteur sorti, cela facilitera le transport du Sonar Numérique. De même, vous aurez besoin de retirer rapidement votre sonde de l'orifice quand sur le point de sortir un poisson. Nous avons effectivement vu des pêcheurs en panique, réellement saisir la navette elle-même et entièrement la lancée sur le côté. Ce n'est vraiment pas une façon de traiter tout appareil électronique ; une approche bien plus appropriée consiste à simplement soulever le transducteur par le câble hors de votre portée, et l'unité elle-même peut être doucement poussée sur le côté. Chaque fois que vous vous déplacez par traîneau ou un véhicule, toujours plier le bras du transducteur, ranger le transducteur à l'intérieur, et fermer le soft pack de protection.

PÊCHE EN EAU PEU PROFONDE

Le Sonar Numérique de MarCum est conçu pour être un outil de pêche efficace dans une grande variété d'environnements. La plupart de temps, simplement en tournant sur l'unité avec les réglages d'usine par défaut est tout ce qui est nécessaire. En eau peu profonde (10 pieds ou moins) peut être problématique sans faire quelques ajustements. Si vous éprouvez des difficultés à obtenir une performance optimale de votre sonar numérique en eau peu profonde, voici quelques ajustements à expérimenter. Selon les circonstances actuelles, une ou plusieurs de ces ajustements peuvent être nécessaires. La première chose, lorsqu'en eau peu profonde, gardez votre transducteur près de la surface de l'eau (au-dessus de la glace, presque dans l'air), peu importe l'épaisseur de la glace. Cela donne au transducteur un peu plus d'espace de manœuvre. Assurez-vous que vous sélectionnez manuellement la gamme de 10 pieds. Appuyez ensuite sur la touche Menu, sélectionnez SONAR SETTINGS (PARAMÈTRE DE SONAR), puis défiler jusqu'à SONAR MODE (MODE SONAR). Mettre en surbrillance et sélectionnez OPEN WATER MODE (MODE EN EAU LIBRE). Nous nous rendons compte qu'il ne semble pas naturel d'utiliser "OPEN WATER MODE" (MODE EN EAU LIBRE) lorsque vous êtes sur la glace, mais en faisant ce changement fera reculer la courbe de gain, afin d'obtenir de meilleure performance dans certaines conditions de pêche blanche. Finalement, vous devriez également envisage de modifier la palette de couleurs par défaut de SIX-COLOR (SIX-COULEURS) à l'une des trois palettes de couleurs.

LECTURE À TRAVERS LA GLACE

Le Sonar Numérique de MarCum vous fournira des informations précises en lisant à travers la glace en prévoyant que la glace est assez claire. Mouiller la glace avec au moins une tasse d'eau afin d'améliorer le couplage du transducteur à la glace. Placez la face du transducteur fermement sur la glace mouillée, et vous allez maintenant être en mesure de voir la profondeur affichée numériquement et un signal montrant le fond (et poissons) sur n'importe quelle fenêtre sonar que vous avez ouvert. Percez un trou de 1-2 pouces avant de prendre une lecture peut être nécessaire si la surface de la glace est très rugueuse, ou si la glace est rempli de bulles d'air.

FONCTIONNEMENT

Le Sonar Numérique de MarCum possède de nombreuses fonctions et paramètres qui sont sélectionnés ou modifiés par des touches sur le panneau de commande. Apprendre à quoi sert chacune des touches (POWER-MISE EN MARCHR, SENS-SENSIBILITÉ, RANGE-GAMME, ZOOM, IR, CONE ANGLE-L'ANGLE DE CÔNE, TARGET ADJUST-RÉGLAGE DE CIBLE, MENU/ENTER, UP-HAUT, DOWN-BAS) vous permettra de mieux profiter de votre Sonar Numérique. Notez que vous pouvez expérimenter avec de différents paramètres et d'arrangements de tableaux de bord en mode SIMULATEUR. Plusieurs des sélections s'activeront tout en mettant simplement vos paramètres désirés en surbrillance.

PANNEAU DE COMMANDE

Ce qui suit est une explication de chaque touche sur le panneau de commande et leur fonction. Certaines des touches de fonction peuvent être accéder dans le menu principal. En appuyant sur une des touches du panneau de commande entraînera l'ouverture d'une fenêtre, permettant à l'utilisateur d'effectuer les ajustements désirés. Toutes fenêtres de touche de fonction seront interrompues après environ 6 secondes. Toutes modifications apportées aux paramètres seront activés lorsque la touche MENU est enfoncée, ou après quelques secondes d'inactivité.

POWER – Appuyez et maintenir enfoncé cette touche pour la mise en marche/arrêt de l'appareil.

SENS – La touche SENS (sensibilité) contrôle la quantité de sensibilité requise par l'unité pour ramasser des objets comme le fond, les mauvaises herbes, poissons, ou des leurres et des Jigs. Plus le nombre est réduit, moins il y a de sensibilité, inversement plus le nombre est élevé signifie plus de sensibilité. Pour ajuster votre sensibilité, appuyez d'abord sur la touche SENS et un indicateur à barre apparaîtra au bas de l'écran d'affichage. En appuyant sur le UP/DOWN cela ajustera votre sensibilité et le réglage de sensibilité est maintenant affiché numériquement sur l'indicateur SENS. Le meilleur réglage du SENS est obtenu en augmentant votre sensibilité jusqu'à ce que vous receviez une lecture claire et constante du fond. Afin de voir votre leurre ou appât, augmentez le SENS un peu plus jusqu'à ce que vous commenciez juste à afficher votre appât sans qu'elle ne décolore ou ne vacille sur l'écran. La sensibilité augmentera jusqu'à 25, mais vous l'avez probablement fixé à un niveau nettement inférieur. The sensitivity will go up to 25, but you are likely to have it set considerably lower.

RANGE (Gamme) – Le Sonar Numérique de MarCum dispose de neuf différentes gammes fixes, ainsi que la capacité de créer des gammes personnalisées en utilisant la fonction Dynamic Depth (Profondeur Dynamique).

En appuyant sur la touche RANGE, de votre Sonar Numérique s'ouvrira un sous-menu avec quatre options de gamme différente.

- **AUTO RANGE (GAMME AUTOMATIQUE)** – En sélectionnant l'automatique, mettra le Sonar Numérique en une sorte de "mode de recherche" où il détectera le fond et se verrouillera automatiquement dans l'une des neuf gammes [10, 20, 40, 60, 80, 120, 180, 240, et 300]. Ceci est une fonctionnalité qui vous permet de simplement mettre l'appareil en marche et de commencer la pêche. Pour entrer en Gamme Automatique, appuyez sur RANGE, et utilisez la touche UP pour sélectionner "Auto", et le Sonar Numérique se verrouillera automatiquement à la gamme de profondeur appropriée. Par exemple, dans 32 pieds d'eau, le Sonar Numérique se verrouillera automatiquement à la gamme de profondeur de 40 pieds. Dans 45 pieds d'eau, le Sonar Numérique se verrouillera automatiquement à la gamme de profondeur de 60 pieds.
- **MANUAL RANGE (GAMME MANUELLE)** – En sélectionnant MANUAL cela permet à l'utilisateur de décider quelle gamme fixe il aimerait avoir affiché. Mettre MANUEL en surbrillance et appuyez sur la touche fléchée vers le haut ou vers le bas selon la gamme de profondeur voulue.
- **DYNAMIC** – Cette fonction exclusive de MarCum a des attributs similaires à "Auto Range", mais ajuste le réglage de la gamme encore plus loin. Le Dynamic Depth (Profondeur Dynamique) permettra de maximiser l'espace sur votre écran en utilisant une gamme variable qui sera toujours juste un peu plus profonde que la profondeur réelle. Par exemple, si vous pêchiez dans 23 pieds d'eau, la fonction Dynamic Depth créera automatiquement une gamme personnalisée de 0 à 25 pieds. De même, si vous étiez dans 29 pieds d'eau, la gamme de profondeur dynamique sera de 32 pieds. La gamme de profondeur dynamique ne va pas moins profond que 10 pieds.
- **MANUAL DYNAMIC** – Cette fonction est similaire à DYNAMIC DEPTH, mais elle permet à l'utilisateur de sélectionner la gamme de profondeur. Par exemple, disons que vous commencez dans la gamme automatique et vous apprenez rapidement que l'eau est de 21 pieds de profondeur. La Gamme AUTOMATIQUE aura sélectionné la gamme 0-40 pieds. Pour ajuster votre écran, appuyez sur la touche RANGE et mettez en surbrillance MANUAL DYNAMIC. Commencez dès maintenant par appuyer sur la touche UP/DOWN pour vous rendre à la gamme de profondeur dynamique désirée. Si l'eau est de 21 pieds de profondeur, vous devez sélectionner 22 pieds. Maintenant, la profondeur dynamique a créé une étendue de 0-22 pieds en utilisant pratiquement 100% de votre écran.

Nous offrons les fonctions de gamme manuelle du fait que dans certaines circonstances la fonction Gamme Automatique peut fonctionner de façon irrégulière. Dans les situations où il y a une forte croissance de mauvaises herbes, les contours du fond inégaux, ou de l'eau très peu profonde, il est suggéré que l'utilisateur sélectionne manuellement une gamme de profondeur fixe.

ZOOM – La touche Zoom vous permet de sélectionner la gamme supérieure du segment de la colonne d'eau que vous souhaitez zoomer. La taille actuelle de la fenêtre du zoom peut être ajustée dans le menu principal.

La fonction Zoom vous permet de mettre au point l'affichage d'une profondeur spécifique au sein de la colonne d'eau, et peut être un grand avantage dans une variété de situations de pêche. Voir la section séparée du ZOOM ci-dessous pour plus d'infos sur le ZOOM.

Lorsque vous utilisez le menu ZOOM, gardez à l'esprit qu'il s'interrompt après 6 secondes

IR (INTERFERENCE REJECTION-REJET D'INTERFÉRENCE)

Le système de rejet d'interférence est conçu pour supprimer les signaux de retour en concurrence à partir d'autres sonars utilisés à proximité. Lorsque d'autres appareils sonars sont à l'origine d'interférences sur l'écran du Sonar Numérique, activez la fonction IR en appuyant sur la touche IR situé sur le panneau de commande du Sonar Numérique. L'interférence est indiquée par des signaux clignotants inhabituels qui défilent sur votre écran.

Il y a 12 niveaux, ou canaux, de rejet d'interférence. Appuyez une seule fois sur la touche IR pour ouvrir la fenêtre IR, utilisez à présent les touches UP/DOWN pour sélectionner le niveau de IR voulu. Le bon niveau de IR sera atteint lorsque l'affichage est clair des étalages d'encombrements. Dans certains cas extrêmes, l'encombrement sera grandement réduit mais pas totalement éliminé.

Chaque fois que deux ou plusieurs sonars sont exploités les uns aux autres, il y a risque d'interférences. L'eau profonde et un fond dur augmenteront la probabilité que l'un ou plusieurs des sonars concurrents auront des interférences. Par ailleurs, expérimenter avec différents niveaux de IR, les pêcheurs qui connaissent de l'interférences, peuvent aussi essayer d'avoir leurs transducteurs fixes à différents niveaux allant vers des angles de cône réduit, et en réduisant les réglages de gain ou de sensibilité.

CONE ANGLE – ANGLE DE CÔNE – Tous transducteurs envoient un signal vers le bas comme ayant la forme d'un cône. (Votre Sonar Numérique passe facilement d'un angle de cône de 20 degrés (bon pour un usage général) à un angle de cône étroit de 8 degrés (bon pour l'eau de plus de 40 pieds ou à toute les fois que vous avez besoin d'une vision plus précise de ce qui se trouve en dessous de vous). Pour plus d'informations, voir la section consacrée aux Angles de Cônes ci-dessous. Une caractéristique en son genre au Sonar Numérique de MarCum est le "Sonar Footprint" (L'empreinte Sonar) qui affiche la zone couverte par votre transducteur lorsque vous pêchez. Ces données sont affichées sous l'icône de l'angle de cône et représente le diamètre de la base du cône du transducteur. Ceci vous tiendra toujours informé sur combien de superficie est couverte par votre Sonar Numérique, et vous aidera à décider quelle angle du transducteur correspond le mieux aux conditions.

Lorsque le Sonar Numérique de MarCum est d'abord allumé, il va transmettre en utilisant le réglage de 20 degrés. Pour passer de 20 degrés à 8 degrés, appuyez simplement sur la touche Angle de Cône une seule fois et utilisez les touches Up/Down afin de mettre en surbrillance la sélection désirée.

L'angle de cône change aussitôt que vous mettez une sélection en surbrillance et le Sonar Footprint (L'empreinte Sonar) se modifiera avec elle.

TARGET ADJUST (AJUSTEMENT DE LA CIBLE) – Cette fonction permet au pêcheur de changer la taille des signaux affichés, sans augmenter la sensibilité. La fonction TARGET ADJUST vous donnera la plus petite taille de signale à "0", et les signaux affichés deviendront plus épais lorsque vous augmentez l'ajustement de la cible. Cette fonction devrait être utilisée en conjonction avec le SENS pour régler votre affichage.

Ceux qui ont du mal à voir, ainsi que ceux qui pêchent en position debout vont vraiment apprécier la fonction "TARGET ADJUST".

BATTERY METER (L'INDICATEUR DE BATTERIE) — Cet indicateur indique la tension actuellement produite par votre batterie. Le Sonar Numérique de MarCum a besoin d'au moins 11volts et de préférence plus de 12 volts pour fonctionner correctement. Si la tension descend en dessous de 11 volts, vous pouvez voir baisse de performance. Recharger votre batterie après chaque usage permettra de maximiser la durée de vie de votre batterie, et veillera à ce que votre Sonar Numérique fonctionne puissamment toute la journée.

MENU/ENTER— Cette touche vous permet d'accéder aux autres fonctions du Sonar Numérique. Certaines de ces fonctions sont également accessibles par l'utilisation des autres touches sur le panneau de commande. Lorsque vous appuyez sur la touche MENU, trois sous-menus, seront dévoilés — SONAR SETTINGS, DISPLAY OPTIONS, and SYSTEM SETTINGS (PARAMÈTRES DU SONAR, OPTIONS D'AFFICHAGE, ET PARAMÈTRES DU SYSTÈME).

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le sous-menu désiré, et appuyez encore sur MENU pour accéder au sous-menu.

PARAMÈTRES DU SONAR est le premier sous-menu, et présente les caractéristiques suivantes qui peuvent être ajustées.	
SENSIBILITÉ	Permet d'ajuster la sensibilité. Ceci est décrit dans la section du panneau de contrôle ci-dessus
GAMME	Sélectionne la gamme de la même manière décrite ci-dessus
PROFONDEUR DU ZOOM	Vous pouvez ici définir la gamme supérieure de la fenêtre du zoom. Ceci peut également être fait en utilisant la touche Zoom tel que décrit ci-dessous. La taille actuelle de la fenêtre du zoom est ajustée dans le champ "Zoom Window".
FENÊTRE DU ZOOM	Vous pouvez ici déterminer la taille de la fenêtre du zoom. Allez à la section "Zoom" de ce manuel pour des spécifications plus spécifiques.
IR	Rejet d'interférence peut être réglé ici, ainsi qu'en utilisant la touche du panneau de commande. Voir ci-dessus pour plus d'informations.
CIBLE AJUSTABLE	Cible ajustable peut être réglé ici, ainsi qu'en utilisant la touche du panneau de commande. Voir ci-dessus pour plus d'informations.
ANGLE DE CÔNE	L'angle de Cône [et l'Empreinte du Sonar] peuvent être réglés ici, ainsi qu'en utilisant la touche du panneau de commande. Voir ci-dessus pour plus d'informations.
MODE SONAR	Choisi ici entre mode "Gain 1" (pêche blanche) et "Gain 2" (eau libre). NOTEZ—Lors de la pêche blanche en eau peu profonde [10' ou moins], vous pouvez avoir de meilleures performances si vous sélectionnez "Gain 2" (mode eau libre).
TAUX MAX PING	L'ajustement de ce paramètre augmentera le temps de réponse du signal de votre transducteur à l'écran. Si vous pêchez dans l'eau peu profonde (moins de 20 pieds) utilisez les réglages inférieurs. De même, vous verrez de meilleure performance, avec le réglage élevé dans l'eau plus profonde.
DÉCALAGE DU TRANSDUCTEUR	Cela vous permet d'avoir une vraie mesure de profondeur, peu importe la distance vous avez votre transducteur sous la ligne de flottaison. Si vous avez votre transducteur 8 pouces sous la ligne de flottaison, mais vous voulez une véritable lecture de profondeur, sélectionnez "Transducer Offset", et utilisez la touche DOWN pour mettre 8 pouces en surbrillance. Vous remarquerez vos signaux sonar se déplacerons pour refléter ce décalage. Cette fonction est particulièrement utile si vous utilisez votre Sonar Numérique sur un bateau, où aurez votre transducteur (Transducteur Universel en eau libre vendu séparément) monté bien sous la ligne de flottaison quelque part sur votre bateau.

OPTIONS D’AFFICHAGE est le deuxième sous-menu, et présente les caractéristiques suivantes qui peuvent être ajustées.	
AFFICHAGE CLIGNOTANT	L’affichage clignotant peut être activé ou désactivé ici.
AFFICHAGE VERTICAL	L’affichage vertical peut être activé ou désactivé ici.
AFFICHAGE VERTICAL DU ZOOM	L’affichage vertical du zoom peut être activé ou désactivé ici.
AFFICHAGE DE LA CARTE	La carte, ou le défilement graphique, peut être activé ou
ZOOM DE LA CARTE	Cela vous permet d’utiliser le défilement graphique en mode zoom
AFFICHAGE DE JAUGE	Vos 5 jauges, ainsi que votre empreinte Sonar peut être activé ou désactivé ici.
TEMPÉRATURE	Votre affichage de la température de l’eau peut être active ou désactivé ici. Vous pouvez également choisir ici entre Fahrenheit et Celsius. Cette fonction ne fonctionnera que si vous utilisez votre appareil avec l’option “Universal Sonar”, conçu pour une utilisation en eau libre.
RÉTRO-ÉCLAIRAGE	Vous pouvez régler le niveau de luminosité globale de l’écran ici. Lors de l’utilisation à l’extérieur dans des conditions de luminosité forte, vous voudriez le réglé assez haut, à 50 ou plus. Dans un éclairage assez faible ou lorsque utiliser dans l’abri glace, un réglage à 50 ou moins est souhaitable.
PALETTE DE COULEUR	Il y a quatre palettes de couleurs différentes; vous choisissez ici celle que vous préférez. Voir la section ci-dessous sur les palettes de couleurs et pour plus d’informations.
ARRIÈRE-PLAN	Il y a trois arrière-plans différents; Vous choisissez ici, celui que vous préférez. L’option “Nuit” est idéal pour les périodes de faible luminosité ou lorsque dans un abri obscure.

PARAMÈTRES DU SYSTÈME est le troisième sous-menu, et présente les caractéristiques suivantes qui peuvent être ajustées.	
LANGAGE	Choisir entre l’Anglais ou le Français
UNITÉS	Choisir entre pieds ou mètres
SIMULATEUR	Le Sonar Numérique dispose d’un mode de simulateur qui permettra de présenter une variété de différentes profondeurs et retours de signal. L’activation de cette fonction, permet à l’utilisateur d’expérimenter avec les différents réglages sans réellement être sur l’eau. Ce simulateur représente une expérience en eau libre, alors les profondeurs et les signaux vont changer lors de la simulation.
RESTAURER L’USINE	Ceci vous permet de restaurer les réglages d’usine. Les réglages d’usine sont la configuration la plus populaire, et si à tout moment de modifier vos sélections vous souhaitez revenir à cet écran, vous pouvez facilement le faire ici.
RESTAURER SAUVEGARDER	Si vous trouvez un écran de configuration que vous aimez, vous pouvez facilement retourner à cet écran sauvegardé en mettant en surbrillance cette sélection.
SAUVEGARDER	Ceci vous permet de sauvegarder votre écran de configuration préféré. Lorsque vous allumez le Sonar Numérique, vous verrez le dernier écran affiché à la mise sous tension. Vous pouvez maintenant le changé au réglage d’usine original en mettant en surbrillance “Restore Factory”. Pendant que vous êtes à la pêche, il se peut que vous trouviez un écran de configuration particulier que vous aimez. Accédez “System Settings”, mettre en surbrillance “Save”, et appuyez sur MENU. Vous pouvez maintenant passer à travers d’autres écrans de configurations, mais d’y revenir plus tard en appuyant sur “Restore Saved”. En Éteignant le Sonar Numérique, cela établira cet écran de configuration comme sauvegardé.

PALETTES DE COULEURS — Le réglage par défaut est la palette de 6 couleurs. Ce paramètre a RED (Rouge) représentant le signal le plus fort, ce qui signifie souvent un fond dur ou un gros poisson qui se trouve dans le centre du signal d'émission (cône). Comme l'intensité des signaux diminuent, les couleurs se terniront en conséquence. Encore une fois, le rouge représente le signal le plus fort, suivi d'orange, jaune, vert clair, vert et bleu. Lorsque vous utilisez les autres palettes de couleurs, les couleurs affichées et l'intensité des signaux représentés changera en conséquence. Il est impossible de toujours associer un type particulier de signal d'une cible avec une couleur particulière, comme la profondeur de l'eau, le réglage de sensibilité, et la proximité de la cible à votre emplacement peuvent tous affecter l'affichage des signaux sur votre écran.

SIMULATEUR — Le Sonar Numérique de MarCum dispose d'un mode simulateur qui permettra de présenter une variété de différentes profondeurs et des retours de signaux. L'activation de cette fonction permet à l'utilisateur d'expérimenter avec les différents réglages sans être réellement sur l'eau. Ce simulateur représente une expérience en eau libre, de sorte que les profondeurs et les signaux changeront alors qu'ils passent par la simulation. Lorsque vous utilisez votre Sonar Numérique eau libre (dans un bateau en mouvement), il est typique de marquer les poissons comme un "crochet" ou en forme d'un "arc". Lorsque vous êtes immobile comme la pêche sur glace, vos signaux, à la fois de votre jig et du poisson paraîtront en des lignes de d'épaisseur variable.

Vous pouvez également expérimenter avec les réglages en faisant en sorte que votre Sonar Numérique obtient une lecture du fond sur le sol de votre maison ou garage. Ce doit être de la tuile ou un plancher de ciment. Placez votre Sonar Numérique avec le transducteur accroché et immobile environ de 2 pieds au-dessus de la tuile ou du plancher de ciment et puis tournez la sensibilité au réglage maximale (25). Si le transducteur est de 2 pieds au-dessus du sol, vous devriez obtenir une lecture du fond à environ de 8.5 pieds (l'unité est calibré pour être précis dans l'eau, et non dans l'air!). Si vous soulevez et abaissez maintenant le transducteur, le signal du fond devrait se déplacer d'une manière correspondante. Il sera sans doute plus facile d'apprendre le zoom et d'autres fonctions tout en expérimentant de cette manière avec le "simulateur manuel".

GAUGES (Jauges) — Une unique caractéristique du Sonar Numérique de MarCum est la capacité d'être en mesure de voir en permanence où sont vos paramètre les plus critiques. En bref, vous serez en mesure de voir votre niveau de sensibilité, à qu'elle niveau vous opérez le IR, comment haute est l'ajustement de la cible, votre gamme, et le statut de la batterie affichée en volt. Les Jauges peuvent être activés ou désactivés en appuyant sur MENU, mettre "Gauge Display" (Affichage du Jauge) en surbrillance, et de faire votre choix. Ou les jauges s'affichent dépendra de quelle configuration de l'écran vous avez sélectionné.

ZOOM — Une des meilleures caractéristique qu'un Sonar pour pêche blanche peut avoir est le "Zoom", et il n'y a rien de mieux que le Sonar Numérique de MarCum. La fonction Zoom vous permet d'avoir un vue agrandie d'une partie sélectionnée de la colonne d'eau. Notez que lorsque la fenêtre ZOOM est ouvert, vous pouvez toujours visualiser la colonne d'eau en entier sur l'une des autres fenêtres. Imaginez que vous pêchez le doré dans 30 pieds d'eau, et que vous zoomer dans les 5 pieds du fond.

Si un banc de mariganes traversent à 20 pieds, vous serez en mesure de les voir facilement sur une des autres fenêtres, et rapidement élevé votre appât à leur niveau. La position de la fenêtre du ZOOM est ajustable par incrément d'un pied, et peut être déplacé de manière à se concentrer sur le fond (pour détecter le poisson qui étreint le fond) ou à tout niveau au-dessus du fond pour le poisson suspendu.

Le Sonar Numérique de MarCum offre également le Auto Bottom Lock Zoom qui Zoom automatiquement et se verrouille sur le fond, même lorsque vous changez d'endroit. Ceci est particulièrement utile si vous sautez d'un trou à l'autre à la recherche des poissons qui étreint le fond comme le doré et la perchaude. Pour accéder au Auto Bottom Lock Zoom, appuyez sur ZOOM, puis appuyez sur la touche UP jusqu'à ce que "A" (Auto) apparait. Il apparaîtra lorsque vous passez "0" sur la fenêtre du Zoom.

La fonction ZOOM sur le Sonar Numérique de MarCum peut être accessible de plusieurs façons tout dépendant sur quelle fenêtre du sonar vous avez affiché sur le tableau de bord. En ayant votre Sonar Numérique au réglage d'usine par défaut pour la configuration de l'écran, il sera plus facile d'apprendre à utiliser le Zoom. Il est fortement recommandé que vous appreniez comment le Zoom fonctionne lorsque vous êtes en mode simulateur. L'utilisation du Zoom est assez simple, et requiert uniquement l'actionnement de quelques touches pour sélectionner la grandeur et la position de votre fenêtre du Zoom.

Commencez à partir de l'écran par défaut de l'usine ouverte (Flasher dans le centre, affichage vertical sur la gauche, Zoom Vertical sur la droite). La zone qui est présentée sur l'Affichage du Zoom est indiqué par le "Zoom Indicateur Bar", (la barre indicateur Zoom), une barre bleu clair sur le côté droit de l'affichage vertical. Lorsque vous appuyez sur la touche ZOOM, une fenêtre "Zoom Depth" (Profondeur Zoom) apparaîtra au bas de l'écran. C'est là que vous définissez la limite supérieure de l'affichage du Zoom en appuyant sur la touche UP/DOWN. Lorsque vous avez la profondeur souhaitée en surbrillance, en appuyant de nouveau sur le ZOOM, cela établira cette profondeur en haut de votre écran d'affichage. Comme vous faites ses ajustements, vous remarquerez que le "Zoom Indicator Bar", (la barre indicatrice Zoom), se déplacera vers le haut ou vers le bas. Pour définir la taille de ce qui est montré sur l'affichage Zoom, appuyez sur MENU, puis mettre en surbrillance "Zoom Window". Vous pouvez maintenant sélectionner la grandeur de fenêtre Zoom vous désirez.

C'est une excellente idée de suivre ce processus plusieurs fois avant d'aller à la pêche, car cela vous permettra de faire facilement et rapidement des ajustements tout de suite une fois sur l'eau.

Si vous avez seulement le Flasher Display, le Vertical Display, ou le Scrolling Graph Display (L'Affichage Clignotant, L'Affichage Vertical, ou L'Affichage de Défilement Graphique) ouvert, et vous allez dans le mode zoom, en appuyant sur le "ZOOM" cela causera la fenêtre du zoom vertical d'apparaître, et la fenêtre "Zoom Depth" (Profondeur Zoom) s'ouvrira au bas de l'écran. Vous aurez toujours à régler la limite supérieure de votre fenêtre du zoom ici, mais vous n'aurez pas l'avantage d'avoir le Zoom Indicator Bar (la barre indicatrice Zoom) pour vous montrer exactement qu'elle zone est mise en évidence. Avec un peu d'expérience, vous trouverez que cela est assez facile à faire. Il suffit de régler la profondeur du zoom à 5, 10, 20, or 40 pieds au-dessus du fond, puis de régler la fenêtre Zoom à la grandeur approprié.

Par exemple, si vous pêchiez dans 30 pieds d'eau, et que vous voulez zoomer dans 10 pieds du fond, appuyez sur ZOOM, et réglez la profondeur du zoom pour 20 pieds (10 pieds au-dessus du fond). Appuyez maintenant sur MENU, mettre "Zoom Window" en surbrillance, et sélectionnez 10 pieds. La portion de 20 à 30 pieds de la colonne d'eau est maintenant affichée sur Zoom display (l'affichage du Zoom), et la colonne d'eau en entier est visible sur la fenêtre flasher. Le Sonar Numérique de MarCum dispose également le "Chart Zoom" qui vous permet d'utiliser un graphique à défilement en mode Zoom. Activez le Chart Zoom (Zoom Graphique) dans le Display Options (Options d'affichage) du menu. Vous réglez le zoom tout comme vous le feriez quand vous utilisez les autres options sonar. Lorsque vous appuyez sur la touche ZOOM pour faire un changement, la fenêtre du Zoom Vertical s'ouvrira automatiquement. Après que les ajustements ont été effectués, vous pouvez éteindre à nouveau la fenêtre du Zoom Vertical dans le Display Options (Options d'affichage) du menu.

CONE ANGLE INFO (INFO DE L'ANGLE DE CÔNE) — Une unique caractéristique du Sonar Numérique est le “Sonar Footprint” (Empreinte du Sonar) qui affiche la superficie réelle étant couverte par votre transducteur lorsque vous pêchez. Ces données sont affichées sous l'icône de l'angle de cône, et représente le diamètre de la base du cône du transducteur. Ceci vous tiendra toujours informé sur combien de superficie est couverte par votre Sonar Numérique, et vous aidera à décider quelle angle du transducteur correspond le mieux aux conditions. Lorsque le Sonar Numérique de MarCum est d'abord allumé, il va transmettre en utilisant le réglage de 20 degrés. Pour passer de 20 degrés à 8 degrés, appuyez simplement sur la touche Angle de Cône une seule fois, et l'angle de cône changera de 20 degrés à 8 degrés, et le Sonar Footprint (L'Empreinte du Sonar) se modifiera avec elle.

Conditions où vous bénéficiez du faisceau étroit sont:

- 1 — Pêche en eau profonde (plus de 40')
- 2 — Pêche au long des tombants abrupts pour les dorés qui étreint le fond
- 3 — Pêche dans de grands bancs de poissons, comme les mariganes suspendus
- 4 — Pêche dans et autour de mauvaises herbes qui sont denses ou du bois sur pied
- 5 — Lorsque vous pêchez dans la foule, le faisceau étroit réduira l'interférence

L'INTERPRÉTATION DES SIGNAUX

DIGITAL DEPTH (PROFONDEUR NUMÉRIQUE) — L'affichage numérique de profondeur sur le Sonar Numérique de MarCum fournit un moyen rapide et facile de déterminer la profondeur. La profondeur numérique est toujours affiché au centre de l'écran circulaire, et la partie inférieure des écrans verticaux. Dans certaines configurations, il sera également montrer dans le coin supérieur gauche du graphique. Cet affichage peut être utilisé comme référence rapide lorsque vous vérifiez la profondeur à travers la glace.

LECTURE DU FOND— En interprétant la profondeur, toujours lire le bord principal (côté moins profond) du signal de retour. Si vous avez un signal de retour puissant (large bande) et qui commence à 13 pieds et se termine à 16 pieds, la bonne profondeur est de 13 pieds ou le bord principal le moins profond du signal de retour. Tout ce qui est au-delà du bord principal le moins profond, indique la puissance du signal de retour.

Le Sonar Numérique de MarCum peut également être utilisé pour déterminer la composition du fond. Plus le fond est épais et foncé, plus le fond est dur. Dans certain cas, un fond dur peut être indiqué par un “double” ou deuxième écho qui apparaîtra sur votre écran à environ deux fois la profondeur de l'eau. Un fond mou (limon, la boue, fumier) enregistrera qu'une seule lecture du fond.

En utilisant votre Sonar en conjonction avec un système d'observation sous-marine est un excellent moyen d'apprendre comment interpréter vos signaux sonar.

LECTURE DU POISSON — Le poisson apparaît généralement comme des cibles distinctes de fond. Tout dépendant de la taille du poisson et de l'emplacement dans le faisceau d'émission, ils peuvent être affichés en n'importe quelle couleurs de la palette que vous utilisez. Rouge indiquant le signal le plus fort des palettes de couleur, et généralement cela indique un poisson directement au-dessous du transducteur. Les plus petits poissons à l'extérieur du cône peuvent apparaître orange, jaune, ou même vert ou bleu. Les poissons qui se déplacent à travers le faisceau d'émission peuvent changer de couleur comme le signal de retour se renforce ou s'affaiblit reflétant leur emplacement.

Certains poissons comme les dorés, sont célèbres pour circuler directement au fond de l'eau. Le Sonar Numérique de MarCum possède une séparation de cible assez fine qu'il montrera généralement des poissons qui étreint le fond comme étant un signal séparé. Toutefois, les poissons qui sont directement au fond peuvent apparaître comme une partie du fond. La meilleure indication d'un poisson qui se repose droit au fond de l'eau, c'est que l'extrémité principal du signal de retour du fond est une fine bande d'une couleur autre que le rouge, possiblement qui hésite ou vacille. Il est important que la sensibilité est maintenue à un minimum lors de l'affichage d'un retour significatif du fond. En ayant votre sensibilité trop élevée, cela inondera la capacité de différencier les cibles et encombrera l'écran. En utilisant la fonction ZOOM cela peut vous donner un aspect agrandi du fond quand cela arrive, et vous aidera à mieux apprendre ce qui se passe au-dessous de vous.

Des bancs de poissons comme le crapet, sera parfois groupé en grand nombre suspendu au fond. Un grand banc de poissons concentrées dans une partie de la colonne d'eau, peut s'afficher sur votre sonar comme une grosse "masse", et il peut être difficile de repérer des cibles particulières. En zoomant sur l'endroit où il y a le plus de poissons vous donnera une meilleure définition, et en passant au cône de 8 degrés éliminera les signaux de poissons sur le pourtour de votre zone, et améliorera votre définition encore d'avantage.

LECTURE DES LEURRES OU DES JIGS — Le Sonar Numérique de MarCum va détecter et afficher les petits objets comme les leurres et les Jigs. Lors du réglage de l'appareil pour afficher votre leurre, faire descendre l'objet à la profondeur souhaitée et monter le GAIN jusqu'à ce que vous voyez le leurre ou l'appât sur l'écran. Il est important que le GAIN soit réglé de sorte qu'il affiche le leurre ou l'appât comme vous le lever ou vous l'abaissez. Une fois que vous avez réglé le SENS ou vous le voulez, vous pouvez ajuster vos signaux en utilisant la touche TARGET ADJUST (AJUSTEUR DE CIBLE).

NOTER: Lors du réglage de l'appareil pour afficher les leurres ou appâts, assurez-vous que les objets sont au centre du trou et donc dans le centre du faisceau d'émission. Si il y a courant d'eau (certains lacs et toutes rivières ont du courant ou mouvement sous l'eau) et le leurre ne pèse pas beaucoup, il se peut qu'il se déplace sur le bord extérieur du signal ou tout à fait à l'extérieur du faisceau d'émission. Ainsi, il sera difficile ou impossible de le capter sur l'écran. Vous pourriez trouver difficile de repérer votre jig en eau peu profonde, ou s'il est juste en dessous de la glace. Voir la section sur la pêche en eau peu profonde pour plus d'information.

Le Sonar Numérique de MarCum possède une sensibilité qui lui permettra d'afficher les plus petits des jigs à pêche blanche, ainsi que les pesées et les émerillons. La séparation de cible du Sonar Numérique est en baisse à 3/4". Cela signifie que les deux objets qui sont plus de 3/4" à part peut se montrer comme deux signaux distincts sur votre écran. Si vous avez une frappe et vous n'êtes pas parvenu à accrocher le poisson, vous pouvez même déterminer si vous avez encore un appât sur votre jig, ou si vous avez besoin d'enrouler ou de regarnir d'appâts en tenant compte de comment le signal apparaît.

ZONE MORTE – Dans certaines circonstances, tous appareils sonar auront une zone morte. Cela se produit sur de fortes dénivellations où le faisceau d'émission (cône) frappe le bord peu profond de la dénivellation et retourne avant le retour de la bordure plus profonde. En effet, cela crée une zone non-affichée entre l'eau peu profonde et l'eau plus profonde dans le faisceau d'émission. L'option du transducteur à 8 degrés sur le Sonar Numérique réduira considérablement cet effet.

PÉCHE EN EAU PEU PROFONDE

Le Sonar Numérique de MarCum est conçu pour être un outil de pêche efficace dans une grande variété d'environnements. La plupart du temps, en mettant simplement l'unité sur les réglages d'usine par défaut est tout ce qui est nécessaire. En eau peu profonde de (10 pieds ou moins), peut être problématique sans faire quelques ajustements. Si vous éprouvez des difficultés à obtenir une performance optimale de votre Sonar Numérique en eau peu profonde, voici quelques ajustements à expérimenter. Cela s'applique également si vous pêchez dans des eaux plus profondes, mais en essayant de repérer votre jig ou poisson juste au-dessous de la glace. En fonction des circonstances actuelles, une ou plusieurs de ces ajustements peuvent être nécessaires. Premièrement, quand en eau peu profonde, gardez votre transducteur près de la surface de l'eau (au-dessus de la glace, presque dans l'air) peu importe l'épaisseur de la glace. Cela donne au transducteur un peu plus d'espace de travail. Assurez-vous que vous sélectionnez manuellement la gamme de 10 pieds. Ensuite, appuyez sur la touche MENU, sélectionnez SONAR SETTINGS (PARAMÈTRE DU SONAR), puis défiler jusqu'à SONAR MODE. Le mettre en surbrillance et sélectionnez OPEN WATER MODE (MODE EN EAU LIBRE). Nous réalisons qu'il ne semble pas naturel d'utiliser le "OPEN WATER MODE" lorsque vous êtes sur la glace, mais en faisant ce changement, cela "reculera" la courbe de gain, permettant une meilleure performance dans certaines conditions de pêche blanche. Finalement, vous devriez également envisager de modifier la palette de couleur de la palette par défaut de six-couleur à l'une des palettes de trois couleurs.

COMMENT DÉCIDER QUELLE CONFIGURATION UTILISER

Avec 5 fenêtres de sonar différentes, ainsi qu'une pléthore de d'autres paramètres, il peut être difficile de décider lequel afficher. Si vous avez utilisé des flashers (clignotants) mécaniques traditionnels dans le passé, vous aimerez la familiarité de l'affichage clignotant du Sonar Numérique. Le flasher (clignotant) présenté avec un ou plusieurs affichages vertical est susceptible d'être la façon dont la plupart des pêcheurs utilisent le sonar numérique, au moins pour les débutants. Nous recevons des commentaires sans fin sur la façon dont l'affichage graphique de défilement fonctionne pour la pêche blanche, alors faites sure d'en faire un essai. Assurez-vous d'expérimenter avec différentes palettes de couleurs et d'arrière-plan aussi. Vous pouvez avoir jusqu'à trois fenêtres affichées à la fois.

L'AFFICHAGE DU [FLASHER] CIRCULAIRE— Cette fenêtre du Sonar se lira tout comme l'affichage d'un flasher (clignotant) style traditionnel. Vous pouvez régler la gamme manuellement ou permettre à la gamme automatique ou à l'interface Dynamic Depth (Profondeur Dynamique) à se verrouiller automatiquement dans une gamme qui optimisera l'utilisation de l'affichage circulaire. Les signaux sont affichés sous forme de diverses lignes de couleur sur le cadran, et les différentes couleurs représentent différentes intensités de signal.

L'AFFICHAGE VERTICAL— Ces fenêtres du Sonar sont très faciles à interpréter—le haut c'est le haut, le fond c'est le fond. Top. Ce qui se trouve entre le haut et le fond sont les mauvaises herbes, les poissons, ou votre leurre. Il y a deux affichages Vertical différent—un qui vous montre la colonne d'eau en entier, et l'autre vous montre votre fenêtre ZOOM. Sur chacun d'eux, les signaux sont affichés sous forme de lignes colorées sur la colonne, et les différentes couleurs représentent différentes intensités de signal.

L'AFFICHAGE DE DÉFILEMENT GRAPHIQUE — Ces fenêtres vont montrer non seulement ce qui se passe ci-dessous en temps réel, mais vont aussi permettre à l'utilisateur d'avoir un historique de ce qui c'est déjà passé. Alors le plus couramment utilise en eau libre, de nombreux pêcheurs découvrent les avantages de l'utilisation d'un graphique sur la glace. Le Sonar Numérique de

MarCum se distingue des autres graphiques en ce qu'il présente un affichage avec une réponse sonar ultra rapide "True-Time" – moins de .02 seconds entre l'écho qui atteint le transducteur et lorsque le signal apparaît sur l'écran LCD. D'autres graphiques subissent un temps de réponse beaucoup plus long. Lorsque utilisé dans un bateau en eau libre, l'utilisateur verra des signaux affichés d'une manière "graphique" classique; le fond sera une bande solide, et les poissons ou l'affichage de d'autres objets comme des "arcs".

Lorsque utilisé en position immobile comme la pêche sur glace, le fond s'affichera comme une bande solide, mais d'autres signaux comme les poissons ou votre jig, ils s'afficheront en lignes d'épaisseur variable. Toujours vous rappelez que plus épaisse est la bande, plus le signal est fort. Un gros poisson est susceptible d'afficher comme une bande assez épaisse, tandis qu'un petit jig s'affichera comme une ligne très fine. La meilleure façon d'apprendre à interpréter les signaux sur le graphique est de l'avoir affichée avec l'affichage circulaire ou vertical. Après avoir utilisé le graphique avec l'un des affichages les plus familiers, vous constaterez que vous aimez pêcher avec le meilleur des graphiques. Il est fascinant de voir le parcours de votre pêche à la dandinette, et de peaufiner votre présentation à ce que le poisson veut, cela n'a jamais été plus facile. Le Sonar Numérique de MarCum a la possibilité d'afficher un graphique d'une colonne d'eau en entier, ainsi qu'un graphique de zoom ajustable. L'interprétation de ces signaux s'améliore avec l'expérience et l'utilisation dans le domaine.

DEPANNAGE DU CHARGEUR DE LA BATTERIE

La majorité des demandes de renseignements que nous recevons à nos bureaux sont reliés à la batterie ou au chargeur de la batterie. La panne de batterie peut être causée par un défaut dans le système de charge, et bien souvent le problème provient du fusible sur le faisceau de câblage. Si vous pensez que la batterie ne se charge pas, suivez ces conseils de dépannage :

1. Lorsque le chargeur est seulement branché au mur, on devrait voir un voyant vert. Si il n'y a aucun voyant apparent, cela confirme que la prise est en état de marche. Si la prise est en état de marche, il est très probable que le chargeur lui-même est défectueux.
2. Si le chargeur est uniquement branché sur la batterie, on devrait voir un voyant vert. Si il n'y a aucun voyant apparent, il est probable que le chargeur ne fait pas de contact avec la batterie. Dans ce cas, la raison la plus probable, est un fusible défectueux sur le faisceau de câblage. Ce fusible est un fusible pour automobiles de 2 ampères et il devrait être remplacé par un fusible 2 ou 3 Ampères disponible partout où l'on vend des pièces d'automobiles. Le fusible peut sauter en cas de court-circuit du système de charge, ou si l'extrémité de connecteur du faisceau de câbles entre en contact avec une borne de la batterie.
3. Lorsque le chargeur est branché au mur et à la batterie, on devrait voir un voyant rouge sur le chargeur. Un voyant rouge apparent indique que le chargeur est en contact avec la batterie et charge activement la batterie. Une fois que la batterie a atteint un niveau de tension qui est considéré comme une "charge complète" le voyant rouge devrait changer au vert. Si après 24 heures le voyant n'a pas changé au vert, il n'y a aucune raison de s'alarmer! Rappelez-vous que lorsque le voyant est rouge, la batterie est en cours de charge, et vous serez en mesure d'utiliser votre système.
4. Si cela fait plus de 24 heures et le voyant n'est pas vert, la première chose que vous devez faire est de débrancher le chargeur et allumer votre Sonar Numérique. Le Sonar Numérique est doté d'un voltmètre; il montre comme l'un des jauges. Il est impossible de prédire à 100% comment de différentes batteries peuvent réagir avec un chargeur, mais après 24 heures, votre batterie devrait être chargée à environ 13 volts. Si votre appareil se met en marche et a un niveau de tension de plus de 12 volts, il n'y a pas d'inquiétude à avoir, vous devriez aller à la pêche. Si il n'est pas égale ou supérieure à 12 volts après la charge, vous devriez envisager de remplacer la batterie. Si le chargeur est branché au mur et à la batterie, et vous obtenez un voyant clignotant sur le chargeur, il est très probable que la batterie est défectueuse et doit être remplacée.

MISES À JOUR DE LOGICIEL

Votre Sonar Numérique de a la capacité de mettre le logiciel à jour. Nous pouvons mettre en place une nouvelle version de logiciel afin d'ajouter des fonctionnalités ou d'améliorer les performances. Afin de voir quelle version vous avez, appuyez sur la touche MENU, puis sélectionnez SYSTEM SETTINGS (SYSTÈME DE PARAMETRES). La version sera affichée en haut de la fenêtre de menu en un chiffre avec un "v" en face du chiffre.

Pour voir s'il y a de nouvelles versions disponibles, consultez notre site Web www.marcumtech.com ou rester en contact par le biais de divers médias sociaux. Comparez la version du logiciel sur votre sur votre système avec ce que nous avons de disponible en ligne, et assurez-vous que votre système a la version la plus récente. C'est très simple à faire; vous avez seulement besoin d'un PC, un câble USB, et environ 10 minutes. Pour plus d'information, nous vous invitons à visiter notre site Web, cliquez sur l'onglet "Updates" (Mises à Jour) et vérifier les instructions étape-par-étape et visionner le tutoriel vidéo.

APPLICATION EN EAU LIBRE

Le Sonar Numérique de MarCum est juste à la maison sur un bateau comme étant aussi dans votre abri glace. Le transducteur universel (vendu séparément) est conçu pour être monté exactement sur le tableau arrière de votre bateau, ou sur le bas d'un moteur de traîne. Cette conception vous facilite l'utilisation de votre Sonar Numérique pour le travail de dépistage à haute vitesse, ou pour répartir la structure une pièce à la fois. Vous serez en mesure d'identifier la présence de poissons ou de mauvaises herbes, et être en mesure de déterminé la composition de fond. Le transducteur Universel susceptible de transmettre un cône de 8 ou 20 degrés, et est aussi muni d'un capteur de température.

D'une position ancrée ou autrement immobile, vous pouvez utiliser votre Sonar Numérique à partir d'un bateau comme vous le feriez sur la glace—vous pouvez voir les poissons et comment ils réagissent à votre jig sur l'écran. Vous constaterez que d'être doublement ancré est nécessaire pour maintenir une position immobile.

GARANTIE – SONDEUR

Marcum garantit ce produit contre tout défaut de matériau ou de fabrication pour deux ans à partir de la date d'achat. Cette garantie s'applique aux clients qui remplissent correctement le formulaire d'inscription électronique qui peut être trouvé sur le site de MarCum Technologies : www.marcumtech.com/support

GARANTIE – ENSEMBLE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM

Marcum garantit l'ensemble d'accumulateur au lithium contre tout défaut de matériau ou de fabrication pour une année, à partir de la date d'achat. Cette garantie s'applique aux clients qui remplissent correctement le formulaire d'inscription électronique qui peut être trouvé sur le site de MarCum Technologies pour le sondeur, de même que pour la base de transport au lithium, si vous achetez l'ensemble. Un bon entretien et un bon remisage sont requis. S.V.P., consultez la documentation comprise avec les ensembles au lithium. Si vous ne pouvez utiliser l'Internet, s.v.p., remplissez et envoyez la carte d'enregistrement de la garantie incluse pour être admissible à la garantie de deux ans. MarCum Technologies réparera ou remplacera tout composant qui fait défaut lors d'une utilisation normale. Les défaillances découlant d'un usage abusif, d'une mauvaise utilisation, d'une altération non permise, d'une modification ou d'une réparation ne sont pas couvertes. Cette garantie s'applique uniquement au premier acheteur qui achète l'appareil chez un détaillant mandaté. Un reçu de vente original daté, dont la date est à l'intérieur de la période de garantie, est requis pour toutes les réclamations sous garantie. Pour mieux servir ses clients, MarCum Technologies a standardisé sa garantie concernant les accumulateurs. Une preuve d'achat est requise pour la protection sous garantie de l'accumulateur. S.V.P., consultez notre site [www.marcumtech.com/ support](http://www.marcumtech.com/support) pour plus de détails au sujet de la protection sous garantie

POUR OBTENIR DU SERVICE

Si votre appareil fonctionne mal, consultez la section de dépannage de notre site Web. Vous pouvez trouver que la solution à votre problème est quelque chose que vous pouvez résoudre vous-même. Si vous devez l'envoyer, il n'est pas nécessaire de contacter notre bureau. Obtenir des réparations est aussi simple que d'aller sur notre site Web, www.Marcumtech.com en cliquant sur l'onglet de support, puis en remplissant le formulaire de garantie MarCum.

Si votre appareil est sous garantie, assurez-vous de joindre une photo / numérisation de votre preuve d'achat avec la date incluse. Si votre système n'est plus sous garantie, nous facturons des frais fixes qui couvriront le coût des réparations, y compris les pièces et la main-d'œuvre. Vous trouverez le formulaire de non-garantie sur notre site d'assistance.

Une fois que vous avez rempli et soumis un formulaire de réclamation, emballez l'unité comme indiqué sur le site Web et envoyez-la nous.

Si vous n'avez pas la possibilité d'utiliser Internet, vous pouvez également remplir le formulaire de service de garantie inclus dans la boîte avec votre appareil. Si vous joignez ce formulaire dans la boîte avec votre unité, il n'est pas nécessaire de contacter notre bureau, il suffit d'inclure le formulaire rempli dans la boîte d'expédition et une copie du reçu.

Certaines personnes sont plus à l'aise pour demander des instructions d'expédition. Pendant la haute saison des glaces, nous recevons parfois un nombre élevé d'appels, ce qui rend impossible l'accès à tous les clients qui téléphonent. Pour cette raison, pensez fortement à utiliser les formulaires en ligne sur www.marcumtech.com/support.

S.V.P., envoyez vos demandes de renseignements par courriel à service@versae.com.

Si vous ne pouvez utiliser l'Internet ou envoyer un courriel, vous pouvez communiquer avec nous par téléphone en composant le 763-512-3987. Nos heures d'ouverture sont du lundi au vendredi, de 8 heures à 16 heures, heure centrale. Pour les appels internationaux, composez le 888-778-1208.

NOTRE ADRESSE:
MARCUM TECHNOLOGIES
ATTN: SERVICE DEPT.
3943 QUEBEC AVE NORTH
MINNEAPOLIS, MN 55427

Le client est responsable des frais d'expédition associés au retour de l'appareil chez MarCum Technologies. MarCum assumera les frais d'expédition pour retourner l'appareil réparé au client si cet appareil est sous garantie. Des frais de service et d'expédition, qui devront être réglés à l'avance, s'appliqueront pour toutes les réparations hors garantie. L'appareil devrait être bien emballé et expédié port payé et assuré à MarCum Technologies. Il est de l'entière responsabilité du client de faire le suivi des déplacements des appareils envoyés par courrier ou par d'autres systèmes de livraison. MarCum Technologies ne sera pas responsable des colis perdus en route vers MarCum Technologies. Sauf indication contraire, n'incluez pas les accumulateurs ou les autres accessoires lorsque vous retournez le produit pour des réparations. MarCum Technologies ne sera pas responsable pour des accessoires perdus ou endommagés. Le temps de traitement peut varier et, de façon générale, est d'environ 1 semaine.

ACCESSOIRES

Soft pack—Ceci est l'emballage rouge qui protège votre flasher contre des intempéries

Navette—Ceci est la base en plastic sur quoi est monté votre flasher.

Bras du Transducteur—Ceci maintient le câble du transducteur. Ayant un supplémentaire à portée de la main n'est pas une mauvaise idée, les amis maladroits sont connus pour les avoir brisés.

Transducteur Ice—Si vous avez perdu ou endommager votre transducteur, vous pouvez acheter de nous ou des détaillants de marques renommées. Si vous pensez que votre transducteur ne fonctionne plus, vous devez contacter le service à la clientèle avant d'acheter un nouveau transducteur.

Bouchon en Caoutchouc—Ceci suspend votre Transducteur Ice dans le trou avec le bras du transducteur.

Batterie 12 volt 9 Ampères—Les batteries ne durent pas éternellement, l'achat d'une batterie supplémentaire est une bonne assurance que vous allez toujours être en mesure d'utiliser votre Sonar numérique.

Câble d'alimentation— Ceci connecte votre sonar clignotant à la batterie.

Système de Charge Universel— Ceci inclus un chargeur et un faisceau de câblage à fusible.

Pare-Neige— Protégez votre Sonar Numérique de la pluie et de la neige avec ce pare-neige transparent.

Transducteur en Eau Libre— Utilisez votre Sonar Numérique pendant toute l'année! Ce transducteur est monté sur le tableau arrière ou sur un moteur de traîne.

Ces articles peuvent être commandés sur notre site web marcumtech.com ou en appelant le **763-512-3987**

MarCum

TECHNOLOGIES

www.marcumtech.com

MARCUM TECHNOLOGIES
3943 QUEBEC AVE NORTH
MINNEAPOLIS, MN 55427
763-512-3987
International 888-778-1208



Les Manuels d`Utilisateurs de MarCum sont disponibles pour téléchargement
à www.marcumtech.com

2018-0420