

HOLDCARP DIGITAL Smart Cradle

NÁVOD NA POUŽITIE

Horúca novinka z dielne HOLDCARP - DIGITAL Smart Cradle, ktorá spája digitálnu váhu a kolísku dohromady. Teraz už nie je potrebné používať tripod, digitálnu váhu a kolísku samostatne. Charakteristickým znakom DIGITAL Smart Digital Cradle je vodotesný dotykový LCD displej s uhlopriečkou displeja 3,5 palca, ktorý zobrazuje presnú hmotnosť úlovku. V hornej časti LCD je zobrazená vonkajšia teplota, tlak (hPa), nadmorská výška a indikátor stavu batérie. V strede LCD je zobrazená váha ryby s presnosťou na 3 desatinné miesta. Smart Cradle je určená na vonkajšie použitie. Konštrukcia vaničky je z oceľového materiálu, ktorý zabezpečí dlhú životnosť výrobku. Konštrukcia je opatrená kvalitnou vodeodolnou povrchovou úpravou. Nohy vaničky sú osadené šiestimi samostatnými teleskopickými nohami, pomocou ktorých je možné vaničku čo možno najviac vyrovnať v teréne. Použité sú veľké pätky, aby sa zabránilo zaboreniu do terénu. Vnútoraná textilná časť je vyrobená z mäkkého materiálu, ktorý zabezpečí dokonalú ochranu úlovku. V spodnej časti vaničky sú hrubostenné sieťky určené na odtok prebytočnej vody. Vanička disponuje prekryvacími časťami, aby sa zabránilo vyskočeniu úlovku z vaničky. LCD displej je vodotesný a disponuje úchytom, pomocou ktorého sa umiestni na vaničku. Spojenie medzi vaničkou a LCD panelom je riešené vodotesnými konektormi, ktoré sa pripájajú výlučne pravý konektor z LCD panelu k pravému konektoru z vaničky a ľavý konektor z LCD panelu k ľavému konektoru z vaničky.

V spodnej časti sú dotykové tlačidlá: TARE - MENU - PAUSE - PLAY - KG - LB.

Stlačením tlačidla **TARE** sa spustí proces nulovania vážiacich senzorov. Tento proces trvá 7 sekúnd. Počas procesu je tlačidlo vyfarbené na bielo. Tlačidlo má najvyššiu prioritu a je aktívne aj počas stavu PAUSE. Pri ponechaní ryby vo vaničke a súčasnom stlačení tlačidla TARE sa na displeji zobrazí záporná hodnota - teda záporná hmotnosť.

Stlačením tlačidla **MENU**, Smart Cradle spustí možnosť nastavenia úrovne jasu displeja. Predvolená úroveň jasu je 70%. Pre úsporu batérie sa odporúča nastavenie čo možno najnižšej úrovne jasu. Nastavenie jasu displeja je ovládané pomocou dotykového stĺpca, kedy pri posúvaní s ním je možné meniť úroveň jasu displeja. Táto funkcia je vhodná na nočné použitie, kedy pri vytváraní fotografie je potrebné nastaviť vhodnú úroveň jasu displeja, aby sa nedochádzalo rozostreniu vytváranej fotografie z dôvodu vysokého jasu snímaného displeja. Naopak počas dňa je vhodné nastaviť vyšší jas displeja. Maximálna úroveň jasu je 780 cd/m², čo predstavuje dosiahnutie úrovne, kedy sa displej považuje za sunlight-readable, teda čitateľný pod slnečným žiarením. Pri nastavení jasu na nižšiu úroveň je aj značná úspora batérie.

Stlačením tlačidla **PAUSE** sa meranie hmotnosti zastaví. Meranie sa zvyčajne pri bežných poveternostných podmienkach zastaví aj automaticky, čo umožní vytvorenie fotografie lovca spolu s úlovkom, teda hmotnosť zostane zobrazená aj po nadvihnutí úlovku z kolísky. Tlačidlo slúži na zastavenie merania hmotnosti v prípade nemožnosti využitia naprogramovanej automatickej funkcie zastavenia. Táto funkcia porovnáva vždy dve po sebe nasledujúce merania hmotnosti úlovku. V prípade splnenia podmienky preddefinovanej veľkosti odchýlky medzi týmito dvoma meraniami sa funkcia automatického zastavenia merania aktivuje. Tlačidlo PAUSE má najvyššiu prioritu.

Stlačením tlačidla **PLAY** sa meranie hmotnosti opäť obnoví. Toto tlačidlo má najvyššiu prioritu.

Stlačením tlačidla **KG** a **LB** sa zmení jednotka zobrazovanej hmotnosti úlovku. Tlačidlo je NEAKTÍVNE počas zastavenia merania hmotnosti úlovku.

Po stlačení displeja v strednej časti (zobrazovaného číselného údaju hmotnosti) sa prepne na režim zobrazovania hmotnosti bez zobrazenia ďalších údajov, ako teplota, tlak, nadmorská výška, ukazovateľ stavu batérie a spodného panelu s tlačidlami. Opätovným stlačením stredu displeja sa režim vráti do pôvodného zobrazenia. Režim je aktívny aj počas zastavenia merania hmotnosti úlovku.

Automatické zastavenie merania hmotnosti sa aktivuje po splnení podmienky malých odchýlok medzi jednotlivými intervalmi meraní. Mikrokontrolér vyhodnocuje namerané hodnoty hmotnosti a následne porovnáva dve po sebe nasledujúce hodnoty. Ak sa rozdiel týchto dvoch hodnôt dostane pod preddefinovanú úroveň, meranie sa automaticky zastaví až do doby stlačenia tlačidla PLAY samotným užívateľom. Funkcia slúži na elimináciu chyby merania, ktorá by bola spôsobená samotným fyzickým stlačením tlačidla na displeji, nakoľko displej je pevne uchytený k aktívnej/vážiacej ploche digitálnej váhy.

Spustenie:

Vyberte vaničku z prepravného puzdra a položte ju na bočnú časť. Následne otočte nohami vaničky o 90° a zafixujte nohy pomocou štyroch priložených šrobovacích prvkov. Vaničku postavte na zem do štandardnej vodorovnej polohy. Otvorte spodné vrecko na prepravnej taške a vyberte z neho tvrdený obal, v ktorom je umiestnený LCD panel, vodotesný obal na batériu a kábel na pripojenie externej batérie. Umiestnite LCD panel

na vaničku a utiahnite bočné fixačné skrutky. Pripojte pravý kábel z LCD panelu k pravému káblu z vaničky a ľavý kábel z LCD panelu k ľavému káblu z vaničky. Do obalu na batériu vložte vhodnú 9V batériu (vhodné typy batérií sú popísané nižšie). Pripojte kábel z batérie k LCD panelu. Káble a obal na batériu vložte do vrečka na vaničke, aby sa predišlo ich zachyteniu o okolitý terén. Zapnite LCD panel pomocou vypínača umiestneného v zadnej časti LCD panelu. Po zapnutí vaničky sa striktno neodporúča akokoľvek s vaničkou manipulovať, dotýkať sa jej či čokoľvek do nej vkladať až po zobrazenie režimu, v ktorom sa zobrazí číselná hodnota hmotnosti (režim HOME). Akonáhle sa zobrazí tento režim, je vanička pripravená na použitie. Displej disponuje režimom úspory batérie, ktorý sa aktivuje po 60 sekundách nečinnosti. Režim šetrenia batérie sa neaktivuje, ak je zobrazená hmotnosť na displeji iná ako 0.000kg alebo 0.000 lb. Opätovné aktivovanie displeja je možné pomocou dotyku ktorejkoľvek časti displeja alebo pomocou dotyku vaničky v jej aktívnej časti, teda zaťaženie vaničky.

Váženie úlovku:

Vaničku oblejte vhodným množstvom vody, aby sa úlovok nevkladal do suchej vaničky. Následne vaničku spustite podľa predošlého popísaného postupu. V prípade spustenia vaničky a až následného obliatia vaničky stlačte po vytečení vody tlačidlo TARE, aby sa hmotnosť vynulovala. Po vynulovaní vložte úlovok do vaničky. Ak ryba prestane vo vaničke skákať a pohybovať sa, meranie sa automaticky zastaví a na displeji sa zobrazí hmotnosť ryby. Teraz je možné úlovok z vaničky vybrať a odfoťiť sa s rybou a zobrazenou hodnotou hmotnosti ryby na displeji.

UPOZORNENIE: sila okolitého vetra ma významný vplyv na proces váženia. Štandardným prejavom pôsobenia silnejšieho okolitého vetra je skákanie zobrazovanej hmotnosti na LCD displeji. Počas transportu dôsledne dbajte na to aby Smart Cradle nebola zaťažená ťažkými predmetmi. Toto môže viesť k poškodeniu či deštrukcii vážiaceho senzoru. Pri uložení displeja do tvrdého obalu dbajte na to aby ste ho ukladali LCD displejom smerom k spodnej časti tvrdeného obalu. Pri vybití batérie sa LCD panel nespustí, alebo zostane svietiť na slabo bielu farbu. Je nutné vymeniť batériu za novú.

Technické parametre:

- elektronické zariadenie pre meranie veľkosti hmotnosti s rozsahom váženia 0,5kg - 50kg
- disponuje tromi párami výsuvných teleskopických nôh, ktoré slúžia na elimináciu nerovností terénu.
- obsahuje štyri šrobovacie prvky slúžiace k zaisteniu konštrukcie počas používania
- spájacie konektory káblov medzi vaničkou a LCD displejom dosahujú krytie IP67
- LCD farebný displej s rozlíšením 480x320 pixelov o veľkosti uhlopriečky 3,5" (8,9cm) s naklápacím uchytením ku konštrukcii
- rezistívna dotyková plocha o veľkosti 3,5"(8,9cm) pre ovládanie zariadenia
- ochranné tvrdené sklo, ktoré je odolné voči poškrabaniu a spoľahlivo chráni LCD displej
- napájanie zariadenia pomocou štandardizovaných ALKALICKÝCH batérií: 6F22 (lithiová batéria 1200mAh), 6LR61, 6LF22.
- napájanie z vlastného externého zdroja s výstupným jednosmerným napätím od 6V do 24V s konektormi FASTON 4,8mm
- operačný teplotný rozsah: od -5 °C do 35 °C
- vonkajšie pracovné rozmery: D x Š x V: 140 x 73 x 40 - 62 [cm]
- vnútorné rozmery aktívnej vážiacej oblasti: D x Š x V: 110 x 61 x 30 [cm]
- vonkajšie transportné rozmery: D x Š x V: 70 x 70 x 20cm
- celková hmotnosť: 7,5kg
- Prúdová spotreba: 0,07A pre úroveň svietivosti displeja 180 cd/m² a 0,12A pre úroveň svietivosti displeja 780 cd/m² pri napájacom napätí 5,0V

Funkcie:

- precízny ukazovateľ stavu batérie s 5 stupňovým zobrazovaním
- nulovanie hmotnosti
- nastavenie úrovne jasnosti displeja
- prerušenie/ pokračovanie - tlačidlo, ktoré umožní odfoťiť úlovok spolu so zobrazenou hmotnosťou ryby na LCD displeji
- prepínanie zobrazovania hmotnosti v KG alebo LB
- zobrazenie vonkajšej teploty
- zobrazenie tlaku
- zobrazenie nadmorskej výšky
- napájanie: akumulátor 12V s kapacitou min 7Ah, ktorá zabezpečí fungovanie na min. 48 hodín nepretržitej prevádzky alebo pomocou štandardizovaných ALKALICKÝCH batérií: 6F22 (lithiová batéria 1200mAh), 6LR61, 6LF22