



Instruktion för användande av dykdator på skolrustning Cressi Leonardo och Bottomtimer Uwaterc



Håkan E 2015-10-16



LINDOME SPORTDYKARKLUBB

Cressi Leonardo

Klubben har i sin skolustrustning monterat en Cressi Leonardo dykdator.

Under dykutbildning används dykdatorn som en sk. "bottomtimer" (Gauge mode) dvs. den mäter enbart djup och tid. Vid uthyrning av skolpaket kan det hända den ställts om till dykdator läge samt eventuellt en annan luftmix (Nitrox läge).

Följande dokument beskriver hur dykdatorn ställs om och hur man avläser dess display.

Dokumentet är uppdelat på vad man kan göra i datorn

- Före dykning
- Under dykning
- Efter dykning

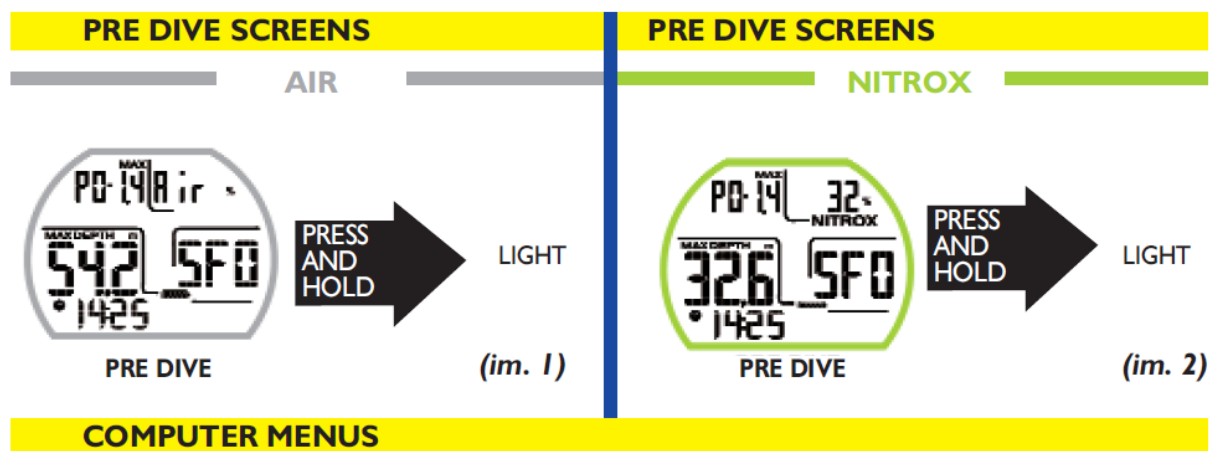


Cressi Leonardo har endast en knapp som styr ett flertal funktioner genom ett menysystem.

Om man på ytan trycker på knappen kommer man in i Pre Dive läge.

Den första menyn visar lite olika beroende på om man har den i luft (Air) eller Nitrox läge enligt bilden nedan:

- Maximalt partialtryck för syre (1,4 bar)
- Luft mix (Luft (Air) eller Nitrox Syre 32%)
- Max djup som kan dykas med nuvarande inställningar (54,2 rep. 32,6)
- Gauge (bottomtimerläge, om satt)
- Dyksäkerhetsfaktor (SFO)
- Höjd över havet (om man ställt in det)
- Batteri nivå
- Tid (14:25)



Om man i Pre-Dive läget trycker på knappen en gång till kommer man in i nästa meny och nästa osv. Om, man trycker och håller inne knappen i Pre-Dive läget tänds bakgrundsbelysningen. Om man i en undermeny trycker och håller inne knappen kommer det att börja blinka på det värde som skall ändras, en kort knapptryckning ändrar värdet och efter några sekunder piper datorn när värdet är satt.

Det finns 9 menyer.

- 1) **LOG-00:** Är den inbyggda loggboken med nästa numrerade dyk.
- 2) **DIVE-S:** "Dive-set", här ställer man in, DIVE AIR eller DIVE NITROX.
- 3) **TIME-S:** "Time-set" här ställer man in datum och tid.
- 4) **PLAN:** För dykplanering innan dyk
- 5) **GAGE:** Inställning för dykdator eller bottomtimer (Gauge) läge.
- 6) **PCLINK:** För uppkoppling mot PC dator (om man har PC interface)
- 7) **HISTORY:** Dykhistorik
- 8) **SYSTEM:** Här ställer man in enhet Meter/grader C eller Feet/ grader F samt att man kan göra en system RESET.
- 9) **PRE DIVE:** Detta är huvudmenyn på datorn



Loggboks funktion

I Pre-Dive läge växlar du mellan menyvalen med ett snabbt tryck på knappen.

Den första menyn är Log

Datorn lagrar upp till 60 dyk eller 70 timmar

Datorn börjar logga ett dyk när den blir våt.

När det står Log n (där n är ett nummer) i menyn ser du detaljer om det senaste dyket. Tryck och håll inne knappen till dess Log nummer börjar blinka och tryck på knappen igen för att välja nästa föregående logg.

Efter 20 sekunder återgår datorn till den första Loggen. Tryck en gång för nästa Pre-Dive meny.



Dive-Set menyn

I denna menyn ställer man in olika saker beroende på om man dyker med Luft (Air) eller Enriched Air (Nitrox) man kan ställa in:

- Partial tryck för Syre (PO₂) (normalt 1,4 bar, ändra inte)
- Nitrox -Procent syre koncentration i luftblandningen (FO₂) vid 21% ändras värdet till "Air".
- Dive Safety Factor (SF) -Dyksäkerhetsfaktor. (normalt SF0)
- Altitude (ALT.) -Höjd över havet
- Deep Stop -Djup larm (off)



Gauge meny

I denna meny ställer du in om datorn skall vara i bottomtimer läge (Gauge) eller i dykdatorläge.

Gör såhär för att byta till bottomtimer läge

Gå till Gauge meny, tryck och håll inne knappen till dess "OFF" blinkar, tryck in knappen så den byter till "ON" efter några sekunder piper datorn och den är nu i bottomtimer läge. I detta läge är PLAN meny avstängd.



Under dyket

Dator funktioner

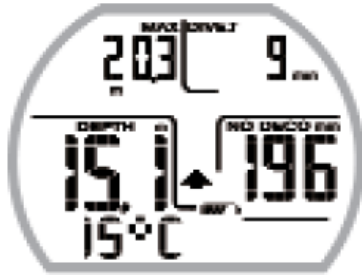
Datorn kan vara i tre lägen under ett dyk

- DIVE AIR
- DIVE NITROX
- GAUGE



LINDOME SPORTDYKARKLUBB

AIR



PRE DIVE
LIGHT



AUTOMATIC
RETURN

NITROX



PRE DIVE
LIGHT



AUTOMATIC
RETURN



LINDOME SPORTDYKARKLUBB

HISTORY funktion – Dyk historik

Datorn lagrar uppgifter om luft, nitrox och bottomtimer dyk. För att komma åt denna information tryck på knappen till dess HISTORY visas

Programmet visar följande information:

- Total tid för alla dyk som genomförts
- Max djup
- Totalt antal dyk

Datorn kan lagra upp till 999 dyk, därefter börjar den om på noll

Om batteriet börjat ta slut (räcker ca 2 år) så piper datorn och batteri ikonen blinkar.

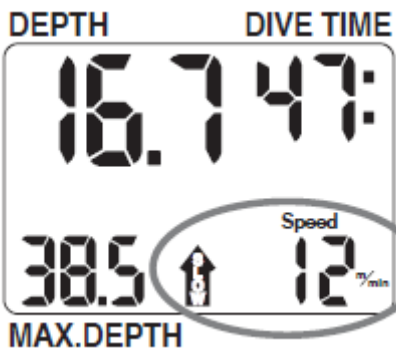
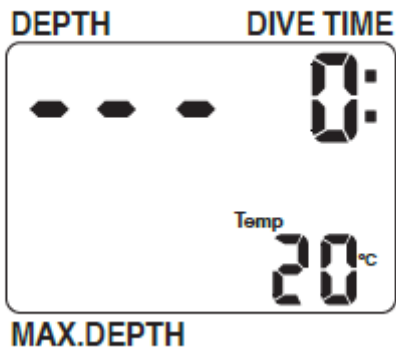
BEEP-BEEP



LINDOME SPORTDYKARKLUBB

Utseende på displayen i bottomtimer (Gauge) läge under dyk med luft

Uwatec

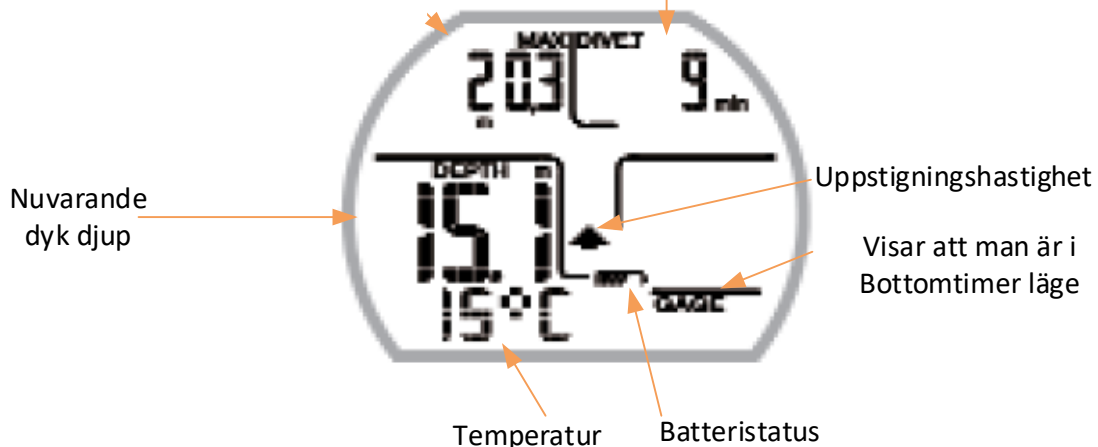


Uppstignings-
hastighets
symboler

Maximalt
dyk djup under
dyket

Dyktid

Cressi Leonardo

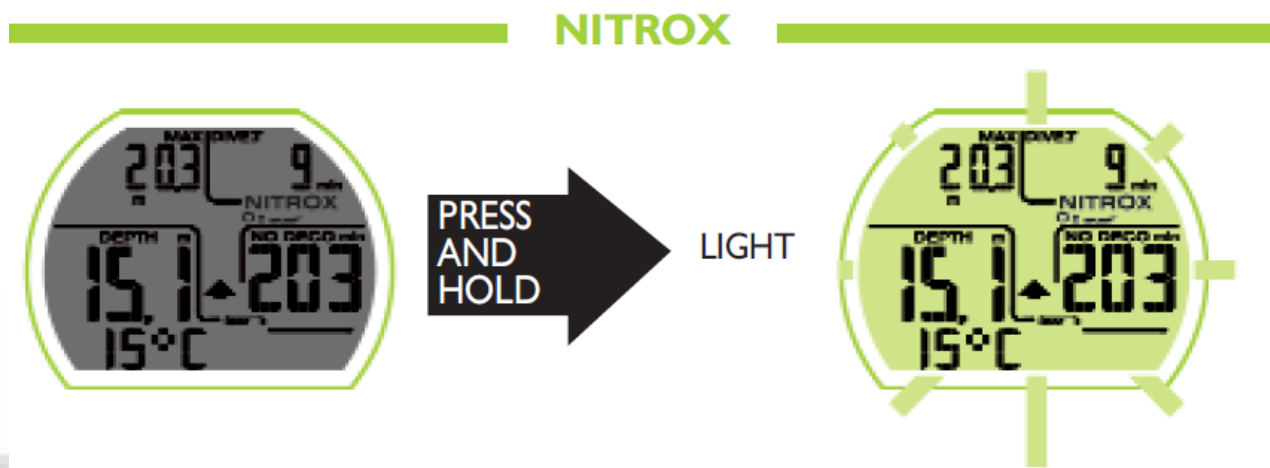
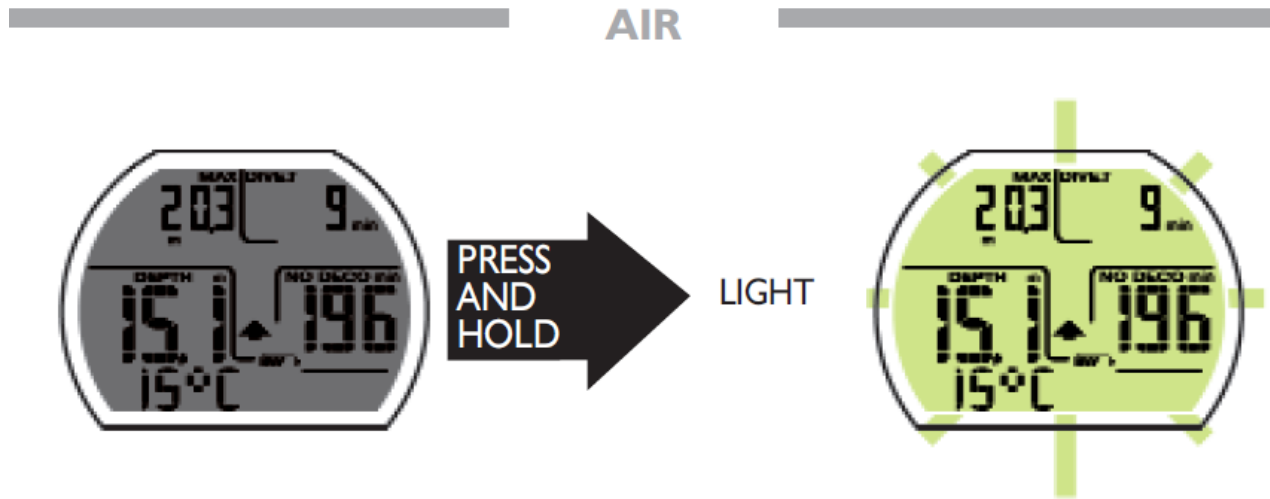


NO SIGNAL	▲	▲	BEEP BEEP LOW
0.0-3.9 m/min	4.0-7.9 m/min	8.0-11.9 m/min	12.0 m/min



LINDOME SPORTDYKARKLUBB

Utseende på displayen i dykdatorläge under dyk med luft resp. Nitrox samt hur man tänder bakgrundsbelysningen



Uwatec Digital 330m bottomtimer

På GVSDKs skolpaket sitter i consolen en enklare s.k. Bottomtimer, detta är i princip bara en kombinerad klocka och djupmätare. Du dyker med denna enhet efter tabellerna.

Digital 330m visar följande värden under dyket:

- Nuvarande dykdjup
- Maximalt djup under dyket
- Dyk tid
- Temperatur
- Medeldjup (uppdateras kontinuerligt)
- Uppstigningshastighet och varning vid för snabb uppstigning

På ytan visar Digital 330m enheten ytintervallet upp till 24 timmar och har en loggbok som visar de senaste 19 dyken.

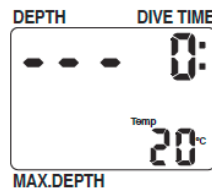
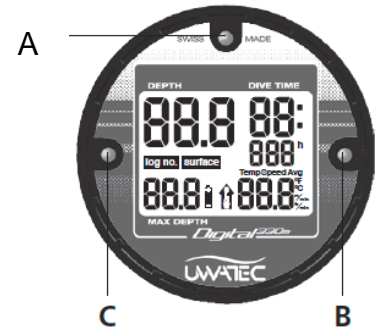


Uwatec Digital 330m bottomtimer

Enheten slås på automatiskt när den hamnar i vattnet. Man kan också starta den manuellt genom att fukta två fingrar och placera över knapparna A & B

Vid påslag visas alla segment i displayen under 5 sekunder. Kontrollera att alla segment lyser som de skall. Använd inte enheten om några segment saknas i displayen.

Efter 5 sekunder övergår enheten i "ready mode". Efter 3 minuter utanför vatten stängs enheten av för att spara batteri..

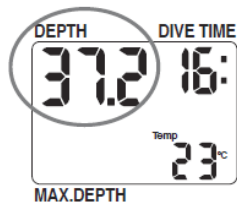


Ready mode

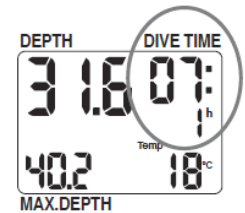


Uwatec Digital 330m bottomtimer

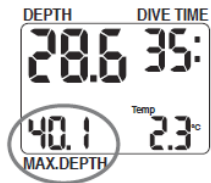
Under dyket visas följande information
I övre vänstra hörnet Dykdjup



I övre högra hörnet visas Dyktid.



I nedre vänstra hörnet visas Maxdjup



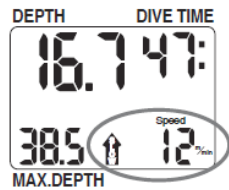
I nedre högra hörnet visas
omväxlande temperatur och
medeldjup



LINDOME SPORTDYKARKLUBB

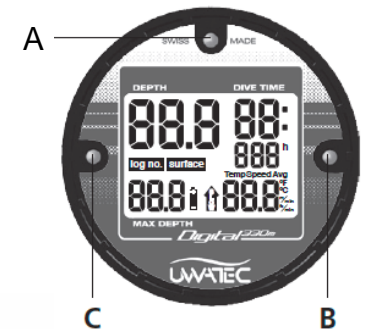
Uwatec Digital 330m bottomtimer

Under uppstigning mot ytan visas följande information:



Där 12 är uppstigningshastighet i meter per minut och pilen visas då hastigheten är för hög.
Vad som är rätt uppstigningshastighet beror på djupet enligt tabellen nedan.

depth (m)	<6	<12	<18	<23	<27	<31	<35	<39	<44	<50	>50
speed (m/min)	7	8	9	10	11	13	15	17	18	19	20

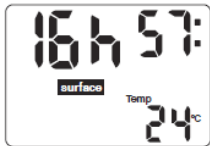
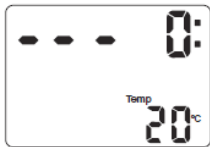


LINDOME SPORTDYKARKLUBB

Uwatec Digital 330m bottomtimer

Då man är vid ytan övergår enheten i ytläge:

Efter fem minuter anses dykt avslutat och den börjar då visa ytintervalls tiden upp till 24 timmar.



Vid ytläge kan man komma åt logboken genom att vidröra kontakterna **A** och **C** med fuktade fingrar

Data för de senaste 19 dyken lagras. Enast dyk djupare än 1.2 m och längre än 2 minuter lagras.

I logboksläge visar displayen "log nr.", Dyk nummer, dyktid, Max djup, och omväxlande temperature och medeldjup
Logboken startar från det senaste dyket (nr 1) och för varje gång kontakt **A** och **C** vidrörs visas nästa dyk i sekvens

För att få ur logbok läget, vidrör kontakth **A** och **B**.

