

Dateiformat Uwatec Datatrac

File Format Uwatec Datatrac

Version 1.5
8.12.99

Byte	8 Bit
Word	16 Bit (LSB,MSB)
Long	32 Bit (LSB,MSB)
String	Zeichenkette / String : dc.b Len,.. (Länge / Length = Len+1)
??	unbekannt / unknown
%%	Vermutung / guess
!!	bestätigt / verified
\$	Hexadezimalzahl / hexadecimal value

Pos	Len	Format	Status	Bedeutung / Description	Anmerkungen / Remarks
0-1	2	Word	%%	Dateikennung / Fileheader	\$A000
2-3	2	Byte	!!	Seriennummer des Computers, mit dem das Logbuch angelegt wurde / Serialnumber, with which the logbook was created	
4-5	2	Byte	%%	Seriennummer des Computers, mit dem das Logbuch angelegt wurde / Serialnumber, with which the logbook was created	
6-7	2	Word	!!	Anzahl Tauchgänge im Logbuch / Number of dives in logbook	
8-11	4		??		
12	Start des ersten Tauchgangs / Start of first Dive				
0-1	2	Word	%%	Startkennung des Eintarges / Start of Entry	\$A100
2-5	4	Long	!!	Datum in Tagen seit 1.1.1600 / Date in days since 1.1.1600	LSB..MSB
6-7	2	Word	!!	Zeit in Minuten / Time in Minutes	
8..	1+v	String	!!	Ort / Locality	
9+v.	1+w	String	!!	Tauchplatz / Diveplace	
.					
10+ v+w	1	Byte	!!	Höhe / Altitude	0: ?? 1: 0-700 m

Pos	Len	Format	Status	Bedeutung / Description	Anmerkungen / Remarks
..					2: 700-1700 m 3: 1700-2700 m 4: 2700-4000 m
11+ v+w ..	2	Word	!!	Oberflächenpause in Minuten / Surface Intervall in Minutes	
13+ v+w ..	1	Byte	!!	Wetter / Weather	0: ?? 1: klar / clear 2: bewölkt / misty 3: Nebel / Fog 4: Regen / Rain 5: Sturm / Storm 6: Schnee / Snow
14- v- w..	2	Word	!!	Lufttemperatur / Air Temperature	\$7FFF: ?? [°C] * 100 \$09C4 = 2500 : 25.00[°C]
16- v- w..	1	Byte	!!	Tauchanzug / Divesuit	0: ?? 1: kein Anzug / no suit 2: Shorty / shorty 3: Kombi / combi 4: Naß / wet suit 5: Halbtrocken / semi dry 6: Trocken / dry
17+ v+w ..	2	Word	!!	Flaschengröße / Tank size	\$7FFF: ?? [l] * 100 \$A406 = 1700 : 17.00 [l]
19+ v+w ..	2	Word	!!	Maximale Tiefe / Maximum Depth	\$7FFF: ?? [m] * 100 \$09C4 = 2500 : 25.00[m]
21+ v+w ..	2	Word	!!	Tauchzeit / Divetime	\$7FFF: ?? [min] \$012E = 302 : 5 [h] 2 [min]
23+ v+w ..	2	Word	!!	Minimale Wasser Temperatur / Minimum Water Temperature	\$7FFF: ?? [°C] * 100 \$09C4 = 2500 : 25.00[°C]
25+ v+w ..	2	Word	!!	Luftverbrauch / Air used	\$7FFF: ?? [bar] * 100 \$2328 = 9000 : 90.00 [bar]
27+ v+w ..	1	Byte	!!	Tauchgangstyp / Type of Dive	Bit 0: Bit 1: Bit 2: Nullzeit / Nostop Bit 3: Dekompression / Decompression Bit 4: Einzelaufstieg / Single Ascent Bit 5: Mehrfachaufstieg / Multiple Ascent Bit 6: Süßwasser / Freshwater Bit 7: Meerwasser / Seawater
28+	1	Byte	!!	Tauchgangstyp / Type of Dive	Bit 0: Nitrox

Pos	Len	Format	Status	Bedeutung / Description	Anmerkungen / Remarks
v+w ..					Bit 1: Rebreather Bit 2: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Bit 7:
29+ v+w ..	1	Byte	!!	Aktivitäten / Dive Activity	Bit 0: Plausch / Sightseeing Bit 1: Club / Clubdive Bit 2: Ausbildung / Education Bit 3: Instruktion / Instruction Bit 4: Nacht / Night Bit 5: Höhle / Cave Bit 6: Eis / Ice Bit 7: Such / Search
30+ v+w ..	1	Byte	!!	Aktivitäten / Dive Activity	Bit 0: Wrack / Wreck Bit 1: Fluß / River Bit 2: Strömung / Drift Bit 3: Foto / Photo Bit 4: Andere / Other Bit 5: Bit 6: Bit 7:
31+ v+w ..	1+x	String	!!	Andere Aktivitäten / Other Activities	
32+ v+w +x..	1+y	String	!!	Tauchpartner / Dive Buddies	
33+ v+w +x+ y..	1+z	String	!!	Bemerkungen / Remarks	
34+ v+w +x+ y+z. .	1	Byte	!!	Alarm / Alarm	Bit 0: Aufstieg / Ascent Bit 1: Wiederholungstauchgang / Repetitive Dive Bit 2: Bit 3: Dekompression / Decompression Bit 4: Arbeit / Work Bit 5: SOS / SOS Bit 6: Altitude Bit 0 Bit 7: Altitude Bit 0 00: 0-900 m 01: 900-1750 m 10: 1750-2700 m 11: 2700-4000 m
35+ v+w	1	Byte	%%	Alarm / Alarm	Bit 0: Bit 1:

Pos	Len	Format	Status	Bedeutung / Description	Anmerkungen / Remarks																																																																																																
+x+ y+z. .					Bit 2: Bit 3: Bit 4: Bit 5: Bit 6: Kälte / Cold Bit 7: Mikroblasen / Mikrobubble																																																																																																
36+ v+w +x+ y+z. .	2	Word	!!	Tauchgangsnummer / Dive number																																																																																																	
38+ v+w +x+ y+z. .	4	Long	%%	Zeitstempel des Computers / Timestamp of Computer																																																																																																	
40+ v+w +x+ y+z. .	1	Byte	%%	Computertyp / Type of Computer	<table> <tr> <td></td> <td></td> <td>Nitrox</td> <td>Air</td> </tr> <tr> <td>\$00:</td> <td>no</td> <td>yes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$14:</td> <td>no</td> <td>yes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$1C:</td> <td>Aladin Air</td> <td>no</td> <td>yes</td> </tr> <tr> <td>\$1D:</td> <td>Spiro Monitor</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 Plus</td> <td>no</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>\$1E:</td> <td>Aladin Sport</td> <td>no</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>\$1F:</td> <td>Aladin Pro</td> <td>no</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>\$24:</td> <td></td> <td>no</td> <td>yes</td> </tr> <tr> <td>\$34:</td> <td>Aladin Air X</td> <td>no</td> <td>yes</td> </tr> <tr> <td>\$3F:</td> <td>Aladin Pro</td> <td>no</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>\$40:</td> <td>Mares Genius</td> <td>no</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>\$41:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\$44:</td> <td>Aladin Air X</td> <td>no</td> <td>yes</td> </tr> <tr> <td>\$48:</td> <td>Spiro Monitor</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 Air</td> <td>no</td> <td>yes</td> </tr> <tr> <td>\$73:</td> <td></td> <td>no</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>\$A4:</td> <td>Aladin Air X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>O2</td> <td>yes</td> <td>yes</td> </tr> <tr> <td>\$BC:</td> <td></td> <td>no</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>\$F4:</td> <td>Aladin Air</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>X Nitox</td> <td>yes</td> <td>yes</td> </tr> <tr> <td>\$FF:</td> <td>Aladin Pro</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nitrox</td> <td>yes</td> <td>no</td> </tr> </table>			Nitrox	Air	\$00:	no	yes		\$14:	no	yes		\$1C:	Aladin Air	no	yes	\$1D:	Spiro Monitor				2 Plus	no	no	\$1E:	Aladin Sport	no	no	\$1F:	Aladin Pro	no	no	\$24:		no	yes	\$34:	Aladin Air X	no	yes	\$3F:	Aladin Pro	no	no	\$40:	Mares Genius	no	no	\$41:				\$44:	Aladin Air X	no	yes	\$48:	Spiro Monitor				3 Air	no	yes	\$73:		no	no	\$A4:	Aladin Air X				O2	yes	yes	\$BC:		no	no	\$F4:	Aladin Air				X Nitox	yes	yes	\$FF:	Aladin Pro				Nitrox	yes	no
		Nitrox	Air																																																																																																		
\$00:	no	yes																																																																																																			
\$14:	no	yes																																																																																																			
\$1C:	Aladin Air	no	yes																																																																																																		
\$1D:	Spiro Monitor																																																																																																				
	2 Plus	no	no																																																																																																		
\$1E:	Aladin Sport	no	no																																																																																																		
\$1F:	Aladin Pro	no	no																																																																																																		
\$24:		no	yes																																																																																																		
\$34:	Aladin Air X	no	yes																																																																																																		
\$3F:	Aladin Pro	no	no																																																																																																		
\$40:	Mares Genius	no	no																																																																																																		
\$41:																																																																																																					
\$44:	Aladin Air X	no	yes																																																																																																		
\$48:	Spiro Monitor																																																																																																				
	3 Air	no	yes																																																																																																		
\$73:		no	no																																																																																																		
\$A4:	Aladin Air X																																																																																																				
	O2	yes	yes																																																																																																		
\$BC:		no	no																																																																																																		
\$F4:	Aladin Air																																																																																																				
	X Nitox	yes	yes																																																																																																		
\$FF:	Aladin Pro																																																																																																				
	Nitrox	yes	no																																																																																																		
41+ v+w +x+ y+z.	1	Byte	%%	Infobyte Luftverbrauchseingabe / Infobyte Air usage entry	00: Eingabe gestattet / Entry allowed																																																																																																
42+ v+w +x+ y+z.	6	Byte	??		Sättigung nach Tauchberechnung / Saturation after dive calculation ?? Aber warum 6 und nicht 8 Werte / But why 6 an not 8																																																																																																

Pos	Len	Format	Status	Bedeutung / Description	Anmerkungen / Remarks
					values
48+ v+w +x+ y+z.	2	Word	!!	Länge Profildaten / Length Profile data	Anzahl Bytes von (50+v+w+x+y+z) bis einschließlich letztes Byte des Profils / Number of bytes from (50+v+w+x+y+z) to end of profile
50+ v+w +x+ y+z.	1	Byte	??		
51+ v+w +x+ y+z.	2	Word	%%	Sättigung Gewebe 1 / Saturation Tissue 1	
53+ v+w +x+ y+z.	2	Word	%%	Sättigung Gewebe 2 / Saturation Tissue 2	
55+ v+w +x+ y+z.	2	Word	%%	Sättigung Gewebe 3 / Saturation Tissue 3	
57+ v+w +x+ y+z.	2	Word	%%	Sättigung Gewebe 4 / Saturation Tissue 4	
59+ v+w +x+ y+z.	2	Word	%%	Sättigung Gewebe 5 / Saturation Tissue 5	
61+ v+w +x+ y+z.	2	Word	%%	Sättigung Gewebe 6 / Saturation Tissue 6	
63+ v+w +x+ y+z.	2	Word	%%	Sättigung Gewebe 7 / Saturation Tissue 7	
65+ v+w +x+ y+z.	2	Word	%%	Sättigung Gewebe 8 / Saturation Tissue 8	
67+ v+w +x+ y+z.	5	Byte	??		
72+ v+w	1	Byte			Nur bei Nitrox Computer / Nitrox computer only

Pos	Len	Format	Status	Bedeutung / Description	Anmerkungen / Remarks
+x+ y+z.					CNS O2 Restsättigung / Restsaturation 00-05: 0% 6 Steps 06-0F: 5% 10 Steps 10-19: 10% 10 Steps 1A-23: 15% 10 Steps 24-2D: 20% 10 Steps 2E-37: 25% 10 Steps 38-41: 30% 10 Steps 42-: 35% 10 Steps
73+ v+w +x+ y+z.	1	Byte		Nitrox O2 Anteil / Nitrox O2 mix	Nur bei Nitrox Computer / Nitrox computer only \$60: 21% O2 \$61: 22% O2 \$62: 24% O2 \$63: 26% O2 \$64: 28% O2 \$65: 30% O2 \$66: 32% O2 \$67: 34% O2 \$68: 38% O2
Profildaten / Profiledata Air / Nitrox (Profile data MSB,LSB !)					
0-1	2	Word	!!	Tiefe im 20 sek Abstand / Depth every 20 sec	(X AND \$FFC0)/410 [m] X AND \$003F: Flags
2-3	2	Word	!!	Tiefe im 20 sek Abstand / Depth every 20 sec	(X AND \$FFC0)/410 [m] X AND \$003F: Flags
4-5	2	Word	!!	Tiefe im 20 sek Abstand / Depth every 20 sec	(X AND \$FFC0)/410 [m] X AND \$003F: Flags Bit 0: Dekompression / Decompression Bit 1: RBT (Remaining Bottom Time) Warnung / Warning Bit 2: ↑ Warnung / Warning Bit 3: ↓ Warnung / Warning Bit 4: ∩ (Arbeit/Work) Warnung / Warning Bit 5: Physiologie Gefäß ?? Gestzt nur am Start und Ende Profil / Set only at beginning and end of profile Bit 6: Tiefe / Depth Bit 7: Tiefe / Depth
6	1	Byte	??		Physiologie ?? Bit 7: Alarm Kälte um 10% herabsetzen/ Cold decrement by 10% Bit 6..4: Arbeit / Work Alarm Physiologisch ?? Bit 3: Alarm Kälte um 10%

Pos	Len	Format	Status	Bedeutung / Description	Anmerkungen / Remarks
					erhöhen/ Cold increment by 10% (blockiert Mikroblasen bei Physio/blocks mikrobubbles in datatrak) Bits 2..0: Alarm Mikroblasen / Microbubble
Profildaten / Profiledata O2 (Profile data MSB,LSB !)					
0-1	2	Word	!!	Tiefe im 20 sek Abstand / Depth every 20 sec	(X AND \$FFC0)/410 [m] X AND \$003F: Flags
2-3	2	Word	!!	Tiefe im 20 sek Abstand / Depth every 20 sec	(X AND \$FFC0)/410 [m] X AND \$003F: Flags
4-5	2	Word	!!	Tiefe im 20 sek Abstand / Depth every 20 sec	(X AND \$FFC0)/410 [m] X AND \$003F: Flags Bit 0: Bit 1: RBT Warnung / Warning Bit 2: ↑ Warnung / Warning Bit 3: ↓ Warnung / Warning Bit 4: ∩ Warnung / Warning Bit 5: Physiologie Gefäß ?? Bit 6: Tiefe / Depth Bit 7: Tiefe / Depth
6	1	Byte	??		Physiologie ?? Bit 7: Bit 6..4: Alarm Physiologisch ?? Bit 3: Alarm Kälte / Cold (blockiert Mikroblasen bei Physio) Bits 2..0: Alarm Mikroblasen / Microbubble
6	1	Byte	??		O2 Byte
Wiederholung der Gruppen / Repetition of groups					
	1	Byte	!!	Ende des Eintrages / End of entry	\$00

Offene Punkte / Open points

ppO2 in Tauchgangsdaten / ppO2 in dive data

Test: Aladin auf anderen ppO2 setzen (Datatalk), nach Tauchgang download

Test: set Aladin to other ppO2 value (Datatalk), then download data after dive