



TERIC



TERIC คำแนะนำการใช้งาน



Powerful • Simple • Reliable



สารบัญ

สารบัญ	2
ประเมินที่ใช้ในคู่มือนี้	4
1. คำนำ	5
1.1. หมายเหตุเกี่ยวกับคู่มือนี้	6
1.2. หมวดต่าง ๆ ที่กล่าวถึงไว้ในคู่มือนี้	6
2. การใช้งานพื้นฐาน	7
2.1. การเปิดเครื่อง	7
2.2. ปุ่ม	8
2.3. การเปลี่ยนระหว่างหมวดต่าง ๆ	9
2.4. หน้าจอข้อมูลเจ้าของ	9
2.5. ปุ่มพังก์ชัน	9
3. อินเตอร์เฟสหมวดคำนำ	10
3.1. การตั้งค่าการดำเนินตั้งต้น	10
3.2. ความแตกต่างของหมวดคำนำและหมวด	10
3.3. รูปแบบหน้าจอหลัก	11
3.4. คำอธิบายอย่างละเอียด	12
3.5. หน้าจอข้อมูล	16
3.6. คำอธิบายหน้าจอข้อมูล	17
3.7. การปรับแต่งหน้าจอหลัก	22
3.8. สัญญาณเตือน	23
4. การพักเพื่อความปลอดภัยและ การพักเพื่อลดความกดอากาศ	25
4.1. การพักเพื่อความปลอดภัย	25
4.2. การพักเพื่อลดความกดอากาศ	26
5. การลดความกดอากาศและ Gradient Factor ..	27
5.1. ความแม่นยำของข้อมูลการลดความกดอากาศ	28
6. ตัวอย่างการดำเนินการ	29
6.1. ตัวอย่างการดำเนินการ OC Rec	29
6.2. ตัวอย่างการดำเนินการ OC Tec	30
6.3. ตัวอย่างการดำเนินการ CC	32

6.4. โหมด Gauge	35
7. โหมด Freedive	36
7.1. รูปแบบหน้าจอตั้งต้นสำหรับการฟรีไดฟ์	36
7.2. หน้าจอข้อมูลการฟรีไดฟ์	37
7.3. ชุดการตั้งค่าสำหรับการฟรีไดฟ์	37
8. Dive Tools (เครื่องมือการดำเนินการ)	40
8.1. Compass (เข็มทิศ)	40
8.2. Tag Log (แก๊กบันทึก)	42
8.3. Reset Average Depth (รีเซ็ตค่าความลึกโดยเฉลี่ย)	42
8.4. Test Alerts (ทดสอบสัญญาณเตือน)	42
8.5. Deco Planner (เครื่องมือวางแผนการลดความกดอากาศ)	43
8.6. NDL Planner (เครื่องมือวางแผน NDL)	45
8.7. Air Integration (AI)	46
8.8. AI คืออะไร	46
8.9. การตั้งค่า AI พื้นฐาน	47
8.10. การแสดงข้อมูล AI	50
8.11. AI ติดด้านข้าง	52
8.12. ใช้เครื่องส่งสัญญาณ helyte เครื่อง	53
8.13. การคำนวน SAC	54
8.14. การคำนวน GTR	55
9. Watch Mode (โหมดนาฬิกา)	56
9.1. วันที่และเวลา	56
9.2. Watch Tools (เครื่องมือนาฬิกา)	56
9.3. สีหน้าปัดนาฬิกา	58
10. เมนู	59
10.1. Main Menu (เมนูหลัก)	59
11. ข้อมูลอ้างอิงการตั้งค่า	66
11.1. เมนู Dive Settings (การตั้งค่าการดำเนินการ)	66
11.2. Deco Menu (เมนูการลดความกดอากาศ)	71
11.3. Gases (กําซ)	72
11.4. Set Points	73
11.5. AI	74
11.6. Compass (เข็มทิศ)	76



11.7. การแสดงผล.....	77
11.8. Watch (นาฬิกา)	79
11.9. General (ทั่วไป)	80

12. การอัปเดตเฟิร์มแวร์และ การดาวน์โหลดบนทีก 81

11.10.Shearwater Cloud Desktop (Shearwater Cloud สำหรับเดสก์ท็อป).....	81
11.11. Shearwater Cloud Mobile (Shearwater Cloud สำหรับมือถือ)	83

13. สาย Teric 84

14. การซาร์จ 84

15. การแก้ไขปัญหา..... 86

15.1. การแสดงผลคำเตือนและข้อมูล	86
15.2. ปัญหาการเชื่อมต่อ AI.....	87

16. การจัดเก็บและการดูแลรักษา 88

16.1.AMOLED หน้าจอเบิร์น.....	88
-------------------------------	----

17. บริการบำรุงรักษา 88

18. อภิปรานศัพท์..... 88

19. ข้อมูลจำเพาะของ Teric 89

20. ข้อมูลระเบียบข้อบังคับ 90



อันตราย

นาผิวสามารถดำเนินการพักเพื่อลดความกดอากาศที่จำเป็น ซึ่งการดำเนินการเหล่านี้เป็นการคาดเดาที่ดีที่สุดถึงความจำเป็นที่แท้จริงของร่างกายในการพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศ การดำเนินการที่ต้องใช้การลดความกดอากาศ เป็นระยะมีความเสี่ยงสูงกว่าการดำเนินการที่อยู่ภายใต้ภาระในขีดจำกัดที่ไม่ต้องพัก

การดำเนินการโดยใช้ถังงานอากาศ และ/หรือการดำเนินการโดยใช้ถังผสม และ/หรือ การดำเนินการที่ต้องพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศเป็นระยะ และ/หรือการดำเนินการในสภาพแวดล้อมที่มีลิ่งของก้นเห็นอีกด้วย ล้วนมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมากเมื่อเทียบกับการดำเนินการดำเนินการดำเนินการ

คุณกำลังเสี่ยงชีวิตกับกิจกรรมนี้



คำเตือน

นาผิวดำเนินการครึ่งนี้มีข้อมูลพร่อง แม้ว่าเราจะยังไม่พบข้อมูลพร่องทั้งหมดแต่ก็ยังคงมีอยู่ แนะนำว่ามีบางสิ่งที่นาผิวดำเนินการครึ่งนี้จะทำโดยที่เราไม่คาดคิดหรือวางแผนให้ทำสิ่งในที่ต่างออกไป อย่าได้ปักชีวิตไว้กับแหล่งข้อมูลเดียวโดยเด็ดขาด และให้ใช้นาผิวดำเนินการหรือตาร่างดำเนินการสำรอง หากคุณเลือกที่จะดำเนินการที่มีความเสี่ยงมากขึ้น คุณควรต้องผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสมและค่อยๆ ยกระดับเพื่อส่งเสริมประสบการณ์

นาผิวดำเนินการนี้จะทำงานผิดพลาด สิ่งสำคัญไม่ใช่ว่าจะทำงานผิดพลาดหรือไม่แต่อยู่ที่จะทำงานผิดพลาดเมื่อไร อย่าฝึกชีวิตไว้กับนาผิวดำเนินการครึ่งนี้ และมีแผนไว้เสมอเพื่อรับมือในกรณีที่อุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ระบบอัตโนมัติไม่สามารถแทนที่ความรู้และการฝึกฝนได้

ไม่มีเทคโนโลยีใดที่จะช่วยชีวิตคุณได้ แต่ความรู้ กักษะ และขั้นตอนที่มี การฝึกฝนมาเป็นอย่างดีจะเป็นการป้องกันที่ดีที่สุดของคุณ (เว้นแต่ว่าคุณจะไม่ออกไปดำเนิน)

จะเบี่ยงที่ใช้ในคู่มือนี้

คู่มือนี้ใช้เบี่ยงดังต่อไปนี้เพื่อเน้นย้ำข้อมูลที่สำคัญ



ข้อมูล

กล่องข้อมูลมีคำแนะนำที่เป็นประโยชน์สำหรับการใช้ Teric ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด



ข้อควรระวัง

กล่องข้อมูลข้อควรระวังมีคำแนะนำการใช้งานที่สำคัญสำหรับ Teric



คำเตือน

กล่องคำเตือนมีข้อมูลสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของคุณ



คุณสมบัติ



- หน้าจอ AMOLED สีสันสดใสเต็มช่วงสี ขนาด 1.39"
- ตัวเรือนสแตนเลสตีลพิวไมเรียบและคริสตัลแซฟไฟร์
- ป้องกันการบีบอัดสูงสุดที่ 200 ม. / 650 ฟุต
- โหมดการดำน้ำที่กำหนดค่าได้ 5 โหมดแยกจากกัน
- รูปแบบหน้าจอที่ปรับแต่งได้ 2 แบบสำหรับโหมดดำน้ำทุกโหมด
- ก้าชที่ปรับแต่งได้ 5 ก้าชในโหมดสกุบากทุกโหมด
- การผสมได้ ๑ ของออกซิเจน ในไตรเจน และไฮเลียม (Air, Nitrox, Trimix)
- การลดความกดอากาศเต็มรูปแบบและการรองรับ CCR
- Bühlmann ZHL-16C พร้อม Gradient Factor
- ไม่มีการล็อกการเข้าใช้งานเมื่อลงทะเบียนจุดพักเพื่อลดความกดอากาศ
- ระบบติดตาม CNS
- NDL แบบเร็วและระบบวางแผนลดความกดอากาศเต็มรูปแบบ
ภายใต้เครื่อง
- การติดตามความดันเริ่ลสายพร้อมกันสูงสุด 4 ระบบยก
- รองรับการดำน้ำแบบติดลังอากาศด้านข้างลำตัว
- การติดตามความหนาแน่นของก้าช
- เข้มกิศดิจิทัลที่ชดเชยค่าความเอียง พร้อมตัวเลือกการแสดงผล
หลายแบบ
- โหมดเดิมสำหรับ Freedive
- สัญญาณเตือนแบบเสียงและแบบสั่นที่ปรับแต่งได้
- การสุ่มตัวอย่างความลึกด้วยความเร็วสูง
- หน้าปัดนาฬิกาออกแบบ 3 แบบ โดยมีให้เลือก 15 สี
- การอัปโหลดบันทึกการดำน้ำไปยัง Shearwater Cloud ผ่านบลูทูธ
- อัปเดตเฟิร์มแวร์ฟรี

1. คำนำ

Shearwater Teric เป็นนาฬิกาดำน้ำขั้นสูงสำหรับการดำน้ำทุกประเภท

โปรดใช้เวลาในการอ่านคู่มือนี้ ความปลอดภัยของคุณอาจขึ้นอยู่กับ
ความสามารถของคุณในการอ่านและทำความเข้าใจหน้าจอของ Teric

การดำน้ำมีความเสี่ยง และการศึกษาถือเครื่องมือที่ดีที่สุดของคุณใน
การจัดการกับความเสี่ยงนี้

อย่าใช้คู่มือนี้เพื่อทดสอบการฝึกฝนดำน้ำอย่างเหมาะสม และอย่าดำน้ำ
เกินระดับที่คุณได้รับการฝึกฝนมา ลิงก์ที่คุณไม่รู้อาจทำร้ายคุณได้

ดูวิดีโอ:
การแนะนำ Teric



1.1. หมายเหตุเกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือนี้มีการอ้างอิงขั้นระห่ำว่างส่วนต่าง ๆ เพื่อการนำทางที่ง่ายยิ่งขึ้น

ข้อความที่ขอดเส้นใต้จะระบุลิงก์ไปยังเนื้อหาส่วนอื่น

อย่าเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าใด ๆ ใน Teric หากคุณยังไม่เข้าใจถึงผลที่จะตามมาจากการเปลี่ยนแปลงนั้น ๆ หากไม่แน่ใจ โปรดศึกษาส่วนที่เกี่ยวข้องในคู่มือนี้เพื่ออ้างอิง

คู่มือนี้ไม่สามารถทดแทนการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมได้



เวอร์ชันเฟิร์มแวร์: V19

คู่มือนี้สอดคล้องกับเฟิร์มแวร์เวอร์ชัน V19

อาจมีการเปลี่ยนแปลงของคุณสมบัติต่าง ๆ หลังจากการเผยแพร่ซึ่งอาจยังไม่ได้บันทึกไว้ในคู่มือนี้

โปรดตรวจสอบหมายเหตุการเผยแพร่ใน Shearwater.com เพื่อ
ดูรายการความเปลี่ยนแปลงทั้งหมดนับตั้งแต่ที่มีการเผยแพร่
ครั้งล่าสุด

1.2. โหมดต่าง ๆ ที่กล่าวถึงไว้ในคู่มือนี้

คู่มือนี้ประกอบด้วยคำแนะนำการใช้งานสำหรับ Teric ในโหมดนาฬิกา รวมถึงโหมดดำน้ำ 5 โหมด ได้แก่

- Open Circuit Recreational (OC Rec)
- Open Circuit Technical (OC Tec)
- Closed Circuit / Bail Out (CC/BO)
- Gauge
- Freedive



ทั้งนี้บางคุณสมบัติของ Teric จะใช้ได้กับโหมดดำน้ำบางโหมดเท่านั้น มองหาไอคอนโหมดที่สอดคล้องกับตัวเลือกคู่มือเพื่อช่วยแยกแยะว่าแต่ละโหมดมีคุณลักษณะใดบ้าง

หากไม่ได้ระบุไว้ คุณสมบัติที่อยู่ในรายจะใช้ได้กับโหมดดำน้ำทุกโหมด

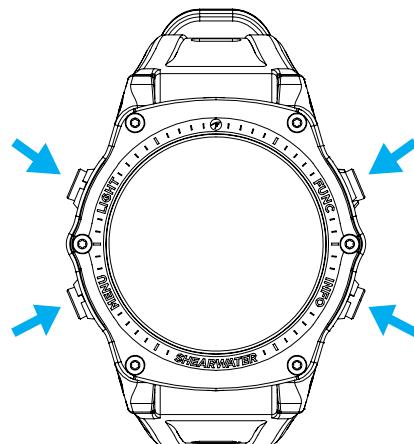
เปลี่ยน Dive Mode (โหมดดำน้ำ) ในเมนู Dive Settings (การตั้งค่าการดำน้ำ) ดูรายละเอียดที่หน้า 66



2. การใช้งานพื้นฐาน

2.1. การเปิดเครื่อง

กดปุ่มไดกีได้เพื่อเปิดเครื่อง Teric



เปิดเครื่องอัตโนมัติ

Teric จะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติและเข้าสู่โหมดดำน้ำเมื่อยื่นทันทีที่น้ำ กั้งน้ำ ขึ้นอยู่กับแรงดันที่เพิ่มขึ้น ไม่ใช่การสัมผัสกับน้ำ เมื่อเปิดใช้งาน การเปิดเครื่องอัตโนมัติ Teric จะเข้าสู่โหมดดำน้ำที่ตั้งค่าไว้ล่าสุด

รายละเอียดการเปิดเครื่องอัตโนมัติ

Teric จะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติและเข้าสู่โหมดดำน้ำเมื่อแรงดันสัมบูรณ์สูงกว่า 1,100 มิลลิบาร์ (mbar)

สำหรับข้อมูลอ้างอิง แรงดันระดับน้ำทะเลปกติอยู่ที่ 1,013 mbar และแรงดัน 1 mbar เท่ากับน้ำประมาณ 1 ซม. (0.4") ดังนั้น เมื่อยื่นที่ร่องดับน้ำทะเล Teric จะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติและเข้าสู่โหมดดำน้ำเมื่อยื่นที่น้ำประมาณ 0.9 ม. (3 ฟุต)

หากยื่นที่ร่องดับความสูงที่มากกว่า Teric จะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติที่ระดับความลึกที่มากกว่า ยกตัวอย่างเช่น เมื่อยื่นที่ความสูง 2,000 ม. (6,500 ฟุต) ความกดอากาศจะอยู่ที่เพียง 800 mbar ที่ความสูงนี้ Teric จะต้องอยู่ใต้น้ำที่ 300 mbar จึงจะมีแรงดันสัมบูรณ์ที่ 1,100 mbar ซึ่งหมายความว่าการเปิดเครื่องอัตโนมัติจะเกิดขึ้นที่ 3 เมตร (10 ฟุต) ใต้น้ำเมื่อยื่นที่ความสูง 2,000 ม.



อย่าวางใจคุณสมบัติการเปิดเครื่องอัตโนมัติ

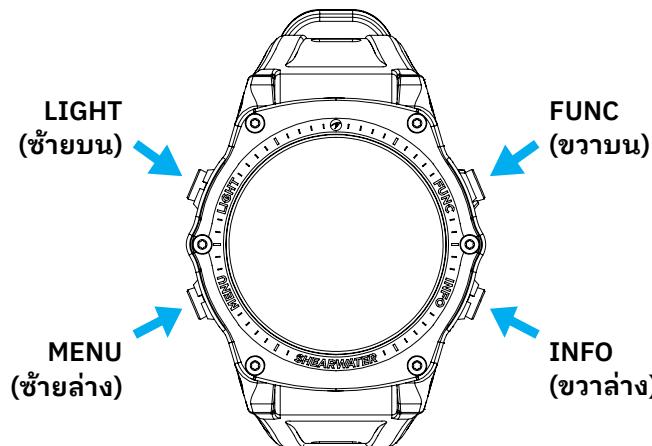
คุณสมบัตินี้เป็นระบบสำรองสำหรับกรณีที่คุณลืมเปิดเครื่อง Teric หรือลืมเข้าสู่โหมดการดำน้ำ

Shearwater แนะนำให้เปิดเครื่องนาฬิกาดำเนินการด้วยตนเองและเข้าสู่โหมดการดำน้ำก่อนการดำน้ำแต่ละครั้งเพื่อยืนยันการทำงานที่ถูกต้องและเพื่อตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่และการตั้งค่าอีกครั้ง



2.2. ปุ่ม

พิธีกรรมการทำงานทั้งหมดของ Teric นั้นเรียบง่ายด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว



ไม่ต้องกังวลว่าจะต้องจดจำปุ่มคำสั่งด้านล่าง เนื่องจากมีคำใบ้ของปุ่มต่าง ๆ ที่ทำให้ใช้งาน Teric ได้ง่าย

ปุ่ม MENU (ซ้ายล่าง)

จากหน้าจอหลัก > จะดึงเมนูขึ้นมา
ในเมนู > เลื่อนลงไปยังรายการเมนูถัดไป

ปุ่ม INFO (ขวาล่าง)

จากหน้าจอหลัก > วนคูณหน้าจอข้อมูลต่าง ๆ
ในเมนู > กดลับออกไปยังเมนูก่อนหน้าหรือหน้าจอหลัก

ปุ่ม LIGHT (ซ้ายบน)

จากหน้าจอหลัก > วนคูณดับความสว่างต่าง ๆ
ในเมนู > เลื่อนซึ้นไปยังรายการเมนูถัดไป

ปุ่ม FUNCTION (ขวาบน)

จากหน้าจอหลัก > ปุ่มลัดที่กำหนดค่าได้
ในเมนู > เลือกรายการเมนู

คำใบ้ปุ่ม

เมื่ออยู่ในเมนู คำใบ้ปุ่มจะระบุหน้ากีบีของแต่ละปุ่มต่อไปนี้



ในตัวอย่างด้านบน คำใบ้เหล่านี้ออกเราว่า:

- ใช้ LIGHT เพื่อเลื่อนขึ้นในรายการเมนู
- ใช้ MENU เพื่อเลื่อนลงในรายการเมนู
- ใช้ FUNC เพื่อเลือกรายการหนึ่งในเมนู
- ใช้ INFO เพื่อย้อนกลับไปที่หน้าจอหลัก

ไอคอนคำใบ้ปุ่ม:

	ขึ้น		ย้อนกลับ
	ลง		หน้าหลัก
	ถัดไป		ยกเลิก
	ก่อนหน้า		บันทึก
	เลือก		



2.3. การเปลี่ยนระหว่างโหมดต่าง ๆ

สองโหมดหลักที่มีคือ Watch Mode (โหมดนาฬิกา) และ Dive Mode (โหมดดำน้ำ) โหมดนาฬิกาสามารถใช้ได้ที่ผิวน้ำเท่านั้น

การเปลี่ยนเป็นโหมดดำน้ำ



Dive Mode (โหมดดำน้ำ) ที่หน้า 66

หากต้องการเปลี่ยนจากโหมดนาฬิกาเป็นโหมดดำน้ำ กดที่ปุ่ม Menu (เมนู) แล้วเลือก Dive (การดำน้ำ) จากเมนูหลัก

ระบบจะกระตุ้นเบิดโหมดดำน้ำโดยอัตโนมัติเมื่อเริ่มการดำน้ำ



หากต้องการเปลี่ยนจากโหมดดำน้ำเป็นโหมดนาฬิกา กดที่ปุ่ม Menu (เมนู) แล้วเลือก Watch (นาฬิกา) จากเมนูหลัก

ค่าตั้งต้นคือ Teric จะไม่เปลี่ยนกลับเป็นโหมดนาฬิกาโดยอัตโนมัติ สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมนี้ได้ในหน้าจอ Timeouts (การหมดเวลา) ที่หน้า 78

2.4. หน้าจอข้อมูลเจ้าของ

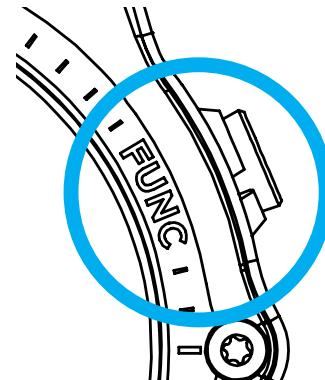


เมื่อเข้าสู่โหมดคำน้า หน้าจอข้อมูลเจ้าของจะแสดงเป็นเวลา 15 วินาทีหรือจนกว่าจะมีกดปุ่มใดก็ตาม

สามารถเปลี่ยนข้อมูลเจ้าของและข้อมูลติดต่อได้ใน User Info (ข้อมูลผู้ใช้) ที่หน้า 80

นอกจากนี้ หน้าจอนี้จะยืนยันการตั้งค่าการแจ้งเตือนปัจจุบันและทดสอบสัญญาณเตือน โดยสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าการแจ้งเตือนได้ในระดับบนสุดของ Alerts (สัญญาณเตือน) ที่หน้า 69

2.5. ปุ่มพังก์ชัน



ปุ่มพังก์ชัน (ขวาบน) เป็นปุ่มลัดที่ปรับแต่งเองได้ ซึ่งทำให้คุณเข้าถึงฟังก์ชันที่ใช้บ่อยที่สุดใน Teric ได้ง่ายขึ้น

สามารถปรับแต่งปุ่มพังก์ชันในแต่ละโหมดการทำงานแยกกันได้

ในโหมดนาฬิกา สามารถ

ปรับแต่งปุ่มพังก์ชันได้ใน Settings (การตั้งค่า) > Watch (นาฬิกา)

ในโหมดดำน้ำ สามารถปรับแต่งปุ่มพังก์ชันได้ใน Settings (การตั้งค่า) > Dive (การดำน้ำ)



3. อินเตอร์เฟส荷มดคำน้า

3.1. การตั้งค่าการคำน้าตั้งต้น

Teric มีการตั้งค่าล่วงหน้าสำหรับการคำน้าเพื่อสันกานการ

荷มดคำน้าตั้งต้นสำหรับ Teric คือ Open Circuit Recreational (OC Rec) โดยแสดงในรูปแบบหน้าจอแบบ “ใหญ่”

เพื่อเป็นการอ้างอิงแบบเริ่ว การแสดงข้อมูลตั้งต้นของหน้าจอดคำน้าจะ เป็นดังภาพด้านล่างนี้



荷มด OC Rec ด้วยรูปแบบหน้าจอ แบบ “ใหญ่”

หารายคุณสมบัติใน荷มดตั้งต้นนี้จะใช้ร่วมกับ荷มดคำน้าอื่น ๆ ส่วนต่าง ๆ ต่อไปนี้จะลงลึกเกี่ยวกับแต่ละองค์ประกอบของหน้าจอด

ดู ตัวอย่างการคำน้า OC Rec ที่หน้า 29 สำหรับการที่หน้าจอที่เปลี่ยนไปในช่วงต่าง ๆ ของการคำน้า

YouTube **ดูวิดีโอ:**
อินเตอร์เฟสผู้ใช้

3.2. ความแตกต่างของ荷มดคำน้าแต่ละ荷มด

荷มดคำน้าแต่ละ荷มดออกแบบมาเพื่อให้เหมาะสมกับประเภทการคำน้า เช่น

OC Rec

ออกแบบมาสำหรับใช้ในกิจกรรมคำน้าเพื่อสันกานการ และไม่ต้องพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศ

- ในตระกูลเท่านั้น - ไม่ใช้ชีวีเลี่ยม
- การพักเพื่อความปลอดภัย
- คำเตือนเสริม

OC Tec

ออกแบบมาเพื่อใช้ในกิจกรรมการคำน้าเชิงเทคนิคที่มีการวางแผน การลดความกดอากาศ

- Trimix เที่ยม
- ไม่มีการพักเพื่อความปลอดภัย
- TTS จะแสดงอย่างถาวรในรูปแบบหน้าจอแบบ “ใหญ่”

CC/BO

ออกแบบมาเพื่อใช้กับ Closed Circuit Rebreather

- สนับสนุนการทำงานแบบ Closed Circuit เป็น Open Circuit (BO)
- หน้าจอหลักที่ปรับแต่งได้แยกสำหรับ CC และ BO

Gauge

荷มด Gauge จะเปลี่ยน Teric ให้เป็นหน้าจอแสดงความลึกและเวลา แบบง่าย (ซึ่งก็คือ ตัวจับเวลาที่อยู่ใต้น้ำ) ดูหน้า 35

- ไม่มีการติดตามข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อเยื่อ
- ไม่มีข้อมูลการลดความกดอากาศ

Freedive

เหมาะสมสำหรับการใช้ขณะฟรีไดฟ์ ดูหน้า 36

- ชุดการตั้งค่าสำหรับฟรีไดฟ์

เปลี่ยน Dive Mode (荷มดคำน้า) ในเมนู Dive Settings (การตั้งค่าการคำน้า) ดูรายละเอียดที่หน้า 66

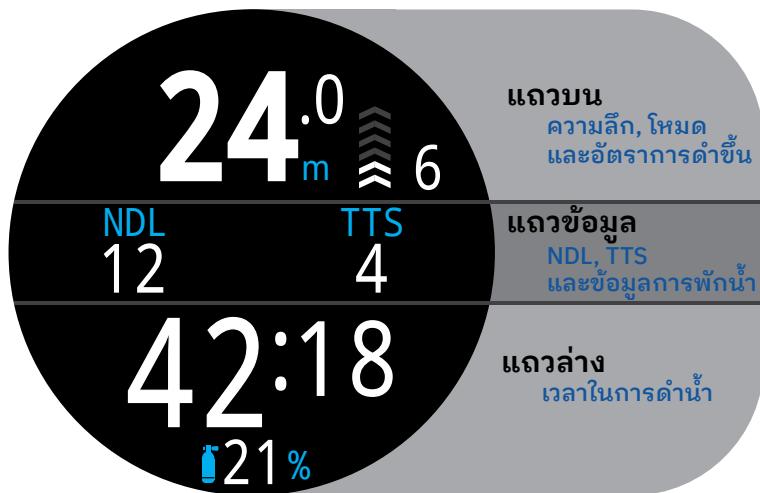


3.3. รูปแบบหน้าจอหลัก

Teric มีรูปแบบหน้าจอที่แตกต่างกันสองแบบในโหมดดำน้ำทุกโหมด นั่นคือ **Big** (ใหญ่) และ **Standard** (มาตรฐาน)

Layout (รูปแบบหน้าจอ) ที่หน้า 66

รูปแบบหน้าจอแบบ “ใหญ่”



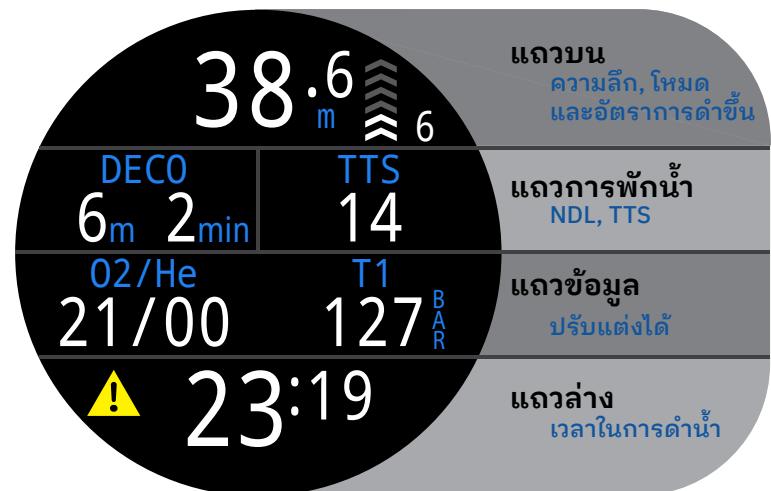
รูปแบบหน้าจอแบบ “ใหญ่” จะแสดงขนาดตัวอักษรที่ใหญ่ที่สุด ซึ่งจะทำให้แสดงข้อมูลในหน้าจอได้น้อยลง

เนื้อหาและวนและเวลาล่างจะมีไว้สำหรับข้อมูลที่สำคัญที่สุด โดยจะเป็นข้อมูลคงที่ ในขณะที่การกดปุ่ม INFO (ข้อมูล) จะวนดูข้อมูลเพิ่มเติมในแถบข้อมูล

ในบางโหมด สามารถปรับแต่งช่องขวาของแถบข้อมูลได้ อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การปรับแต่งหน้าจอหลัก ที่หน้า 22

รูปแบบหน้าจอแบบ “ใหญ่” คือรูปแบบตั้งต้นสำหรับโหมด OC Rec, Freedive และ Gauge

รูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน”



รูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” มีสีແลวและให้ข้อมูลบนหน้าจอมากที่สุด แต่ตัวอักษรจะมีขนาดเล็กกว่า

เนื้อหาและวนและเวลาล่าง และรายการพักน้ำจะมีไว้สำหรับข้อมูลที่สำคัญที่สุด โดยจะเป็นข้อมูลคงที่ ในขณะที่การกดปุ่ม INFO (ข้อมูล) จะวนดูข้อมูลเพิ่มเติมในแถบข้อมูล

สามารถปรับแต่งแถบข้อมูลด้วยข้อมูลสูงสุดสามส่วน อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การปรับแต่งหน้าจอหลัก ที่หน้า 22

ในโหมด OC Rec ข้อมูลในช่องขวาของรายการพักน้ำสามารถปรับแต่งได้เหมือนกับแถบข้อมูล

รูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” คือรูปแบบหน้าจอตั้งต้นสำหรับโหมด OC Tec และ CC/BO



3.4. คำอธิบายอย่างละเอียด

แท็บบัน

แท็บบันจะแสดงความลึก อัตราการดำเนิน แบตเตอรี่ และข้อมูลโหมด



ความลึก

แสดงเป็นกิกะนิยมหนึ่งตำแหน่ง โดยมีหน่วยเป็นฟุตหรือเมตร

125.6 ft **32.7 m**

หมายเหตุ: หากข้อมูลความลึกแสดงเลขศูนย์สีแดงจะระบุ หรือแสดงความลึกขณะที่อยู่บนผิวน้ำ แสดงว่าเชื่อมเชอร์ความลึกควรเข้ารับการบริการ

การแสดงข้อมูลอัตราการดำเนิน

แสดงเป็นกราฟและตัวเลขว่าคุณกำลังขึ้นสู่ผิวน้ำเร็วเพียงใด

1 ลูกศรจะแสดงอัตราการดำเนินทุกๆ 3 เมตรต่อนาที (mpm) หรือ 10 ฟุตต่อนาที (fpm)

สีขาว เมื่อน้อยกว่า 9 mpm / 30 fpm (1 ถึง 3 ลูกศร)

สีเหลือง เมื่อมากกว่า 9 mpm / 30 fpm และน้อยกว่า 18 mpm / 60 fpm (4 หรือ 5 ลูกศร)

สีแดงจะพริบ เมื่อมากกว่า 18 mpm / 60 fpm (6 ลูกศร)

หมายเหตุ: ระบบคำนวณการพกน้ำจะคาดการณ์ตามอัตราการดำเนินที่ 10 mpm (33 fpm)

การแสดงอัตราการดำเนิน/ดำเนินโหมด Freedive

นักดำน้ำฟรีไดฟ์จะดำเนินเร็วมากเมื่อเทียบกับนักดำน้ำสกุนดา ดังนั้นอัตราการดำเนินในโหมด Freedive จะวัดเป็นหน่วยฟุตต่อวินาที (fps) หรือเมตรต่อนาที (mps) แทนหน่วยฟุตต่อนาทีหรือเมตรต่อนาที



ในโหมด Freedive ลูกศร 1 อันต่อ 1 fps / 0.3 mps



อัตราการดำเนินจะแสดงพร้อมกับอัตราการดำเนินในโหมด Freedive

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ [โหมด Freedive](#) กี่หน้า 36

ไอคอนแบตเตอรี่

ไอคอนแบตเตอรี่จะแสดงที่ผิวน้ำ แต่จะหายไปเมื่อดำน้ำ หากต่ำหรืออยู่ในขั้นวิกฤต ไอคอนแบตเตอรี่จะปรากฏขณะดำเนิน



สีขาว เมื่อบattery มีประจุเพียงพอ



สีเหลือง เมื่อต้องชาร์จแบตเตอรี่



สีแดง เมื่อต้องชาร์จแบตเตอรี่ทันที

ตัวระบุโหมดดำเนิน

ตัวระบุโหมดดำเนินจะแสดงที่ผิวน้ำเท่านั้น (ยกเว้นโหมด CC กับ BO)



Open Circuit Recreational (OC REC)



Open Circuit Technical (OC TEC)



Closed Circuit



Bailout (ใช้ได้ในโหมด CC/BO)



โหมด Freedive



โหมด Gauge



และการพักน้ำ

NDL
21 **TTS**
21

และการพักน้ำจะแสดงในรูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” แต่ข้อมูลในແດງ
การพักน้ำที่อินบາຍด้านล่างนี้จะแสดงในหน้าแรกของແລກข้อมูลໃນ¹
รูปแบบหน้าจอ “ໃຫຍ່”

ขີດຈຳກັດທີ່ໄມ້ຕ້ອງພັກນໍາເພື່ອລັດຄວາມກົດອາກາສ (NDL)

NDL
20

ເວລາທີ່ເໜືອເປັນໜ່າຍນາທີ່ຄວາມລຶກປັບຈຸບັນ ຈົກວ່າ
ຈຳເປັນຕ້ອງພັກນໍາເພື່ອລັດຄວາມກົດອາກາສ

NDL
5

ຈະແສດງເປັນສີເໜືອງເມື່ອ NDL ນ້ອຍກວ່າ 5 ນາທີ

ຄວາມລຶກແລະເວລາໃນການພັກນໍາເພື່ອລັດຄວາມກົດອາກາສ
ເມື່ອຈະເປັນຕ້ອງມີການລັດຄວາມກົດອາກາສ NDL ຈະຄູກແກນທີ່ດ້ວຍຂໍ້ມູນ
ການລັດຄວາມກົດອາກາສ

DECO
6m 2min

ຄວາມລຶກທີ່ຕື່ນທີ່ສົດທີ່ຄົນສາມາດດຳເນີນໄດ້ແລະ
ຕ້ອງຍູ້ທີ່ຈຸດພັກດັ່ງກ່າວເປັນຮະຍະເວລານາເກົ່າໄດ້

TERIC ຈະໃຊ້ຄວາມລຶກຂະນະພັກນໍາເພື່ອລັດຄວາມກົດອາກາສຄົງສຸດທ້າຍທີ່
3 ມ. (10 ພູຕ) ເປັນຄ່າຕັ້ງຕົ້ນ ຄົນອາຈພັກນໍາເພື່ອລັດຄວາມກົດອາກາສ
ຄົງສຸດທ້າຍທີ່ຮະດັບຄວາມລຶກທີ່ມາກາວ່າໜາກທີ່ຕ້ອງການ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການ
ການລັດຄວາມກົດອາກາສຈະຢັງຄົງຄົກທີ່ໜ້າ ແກ້ວຄຸນເລືອກທີ່ຈະກໍາເຊັ່ນນີ້
ເວລາທີ່ຈະເຂັ້ນສູ່ຜົວນໍາທີ່ຄາດກາລນໍໄວ້ອາຈສັນກ່າວເວລາທີ່ຈະເຂັ້ນສູ່ຜົວນໍາຈົງ
ໂດຍເຂັ້ນຍູ້ກັບກໍາທີ່ຄຸນໃຫ້ໝາຍໃຈ ເພຣະກາຣາຍກໍາຊອກຈາກຮ່າງກາຍ
ອາຈເກີດເຂັ້ນໜ້າກ່າວທີ່ອັກອອຽກກົມຄາດກາລນໍໄວ້ ນອກຈາກນີ້ຍັງສາມາດເລືອກ
ຕັ້ງການພັກນໍາຄົງສຸດທ້າຍທີ່ 6 ມ. (20 ພູຕ)

ດູຮາຍລະເອີ້ດໄດ້ທີ່ ສ່ວນ Decompression Stops (ການພັກເພື່ອລັດ
ຄວາມກົດອາກາສ) ໃນหน້າ 26

ຕ້ານັບການລັງຂໍ້ມູນການລັດຄວາມກົດອາກາສ

CLEAR
1:14

ໃນໂທມດ OC Tec ແລະ CC/BO ຕ້ານັບການລັງຂໍ້ມູນ
ການລັດຄວາມກົດອາກາສຈະປະກາງໃນກລ່ອງ DECO
ແລະນັບຂຶ້ນຈາກຄູນຍີເພື່ອແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າຄຸນຜ່ານ
ການລັດຄວາມກົດອາກາສເປັນເວລານາເກົ່າໄວແລ້ວ

ຕ້ານັບການພັກເພື່ອຄວາມປລອດກ້າຍ

SAFETY
3:22

ໃນໂທມດ OC Rec ຕ້ານັບການພັກເພື່ອຄວາມປລອດກ້າຍຈະ
ນັບດອຍເຫັນວ່າມີຕິເນີ້ນຍົງໃນຮະຍະສໍາຮັບການພັກ
ເພື່ອຄວາມປລອດກ້າຍ ໂດຍຈະແສດງ “Clear” (ຜ່ານ) ເມື່ອ²
ການພັກເພື່ອຄວາມປລອດກ້າຍເສົ້າແລ້ວ

SAFETY
CLEAR

ເວລາທີ່ຈະເຂັ້ນສູ່ຜົວນໍາ (Time-To-Surface ອີເຣຍ TTS)

TTS
14

ເວລາທີ່ຈະເຂັ້ນສູ່ຜົວນໍາເປັນນາທີ່ນີ້ເກີດເວລາທີ່ຈະເຂັ້ນສູ່ຜົວນໍາ
ນັບຈຸບັນ ທີ່ປະກອບດ້ວຍການດຳເນີນ ຮົວລົງ
ການພັກເພື່ອລັດຄວາມກົດອາກາສ ແລະການພັກເພື່ອ³
ຄວາມປລອດກ້າຍກັ່ງໜົມທີ່ຈະເປັນ

ຊ່ອງເວລາທີ່ຈະເຂັ້ນສູ່ຜົວນໍາສາມາດປັບປັນແຕ່ໄດ້ໃນໂທມດ OC Rec
ດູຮາຍລະເອີ້ດເພີ່ມເຕີມໃນหน້າ 65

! **ຂ້ອສຳຄັນ!**

ຂໍ້ມູນກັ່ງໜົມທີ່ເກີດເວລາທີ່ຈະເປັນໄດ້ກົດຄວາມກົດອາກາສ ຮົວລົງ
NDL ແລະເວລາໃນການພັກນໍາທີ່ຈະເຂັ້ນສູ່ຜົວນໍານັ້ນເປັນການຄາດກາລົບນັ້ນພື້ນສູານ
ຂອງປັຈລັງຕ່ອໄປນີ້

- ອັຕາການດຳເນີນ 10mpm / 33fpm
- ການປົງປົງບົດຕາມຄໍາແນະນຳໃນການພັກນໍາເພື່ອລັດຄວາມກົດອາກາສ
- ການໃຊ້ກໍາຊົງທີ່ໄດ້ຕັ້ງໂປຣແກຣມໄວ້ຍ່າງເໜາະສົມ

ອ່ານເພີ່ມເຕີມເກີຍກັບ ການລັດຄວາມກົດອາກາສແລະ Gradient Factor ທີ່หน້າ 27



ແຄວຂໍ້ມູນລົດ

ແຄວຂໍ້ມູນລົດແຕກລາງໃນຮູບແບບໜ້າຈອ “ໄຫຍ້” ແລະ ແຄວກໍ່ສໍານໃນຮູບແບບໜ້າຈອ “ມາຕຣສ້ານ” ສາມາດປັບປຸງແຕ່ງຂໍ້ມູນໃນແຄວຂໍ້ມູນໄດ້ດູຮາຍລະເອີຍດໄດ້ກີ່ ການປັບປຸງແຕ່ງໜ້າຈອໜັກ ທີ່ໜ້າ 22

ໃນຮູບແບບໜ້າຈອ “ໄຫຍ້” ແຄວຂໍ້ມູນຈະແສດງຂໍ້ມູນກາລົດຄວາມກັດອາກາສຕາມກື່ອນຍາຍໃນ ແຄວກາລົດຄວາມກັດອາກາສ ທີ່ໜ້າ 13



ແຄວຂໍ້ມູນຕັ້ງຕົ້ນໃນໂທ່ມດ OC Rec ຮູບແບບໜ້າຈອ “ໄຫຍ້”

ການຕັ້ງຄ່າຕັ້ງຕົ້ນຂອງແຄວຂໍ້ມູນນີ້ໃນຮູບແບບໜ້າຈອ “ມາຕຣສ້ານ” ຈະແຕກຕ່າງກັນໄປຮ່ວງໜົມດດຳນົ້າແຕ່ລະໂທ່ມດ



ແຄວຂໍ້ມູນຕັ້ງຕົ້ນໃນໂທ່ມດ OC Rec ຮູບແບບໜ້າຈອ “ມາຕຣສ້ານ”



ແຄວຂໍ້ມູນຕັ້ງຕົ້ນໃນໂທ່ມດ OC Tec ຮູບແບບໜ້າຈອ “ມາຕຣສ້ານ”



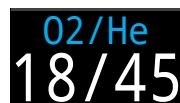
ແຄວຂໍ້ມູນຕັ້ງຕົ້ນໃນໂທ່ມດ CC/BO ຮູບແບບໜ້າຈອ “ມາຕຣສ້ານ”

ກັບກົດໃຫຍ້

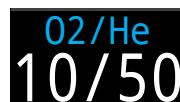
ໃນຕັ້ງຕົ້ນຮູບແບບໜ້າຈອ “ມາຕຣສ້ານ” ກັ້ງສາມຕ້ວຍຢ່າງ ຊ່ອງຂອງແຄວຂໍ້ມູນແຮກຈະເປັນຂ່ອງຂອງກັບກົດໃຫຍ້



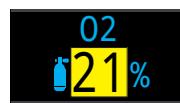
ໃນໂທ່ມດ OC Rec ຈະແສດງເປົ່ອຮັບເຫັນຕໍ່ຂອງອອກຊີເຈນ ໃນກັບກົດໃຫຍ້ໄໝຈິ



ໃນໂທ່ມດ OC Tec ຈະແສດງກັ້ງສັດສ່ວນຂອງອອກຊີເຈນ ແລະ ສັດສ່ວນຂອງເສີເສີຍມ



ໃນໂທ່ມດ CC/BO ກັບກົດໃຫຍ້ຄື່ອງກັບກົດໃຫຍ້ຈຳກັດ



ກັບກົດໃຫຍ້ຈະປາກວູເປັນສີ ເຫັນກາຍມີກັບກົດໃຫຍ້ທີ່ດີກວ່າພຽມໃຫຍ້

ຄວາມດັ່ນຍ່ອຍຂອງອອກຊີເຈນ (PPO2)



PPO2 ຂອງກັບກົດໃຫຍ້ໃຈໆ ຈະແສດງເປົ່ອຮັບເຫັນສີແດງ ກະພິບ ເມື່ອຍຸ່ນອາກຂ້ອງຈຳກັດ PPO2 ກີ່ປັບປຸງແຕ່ງໄດ້



ອ່ານເພີ່ມເຕີມເຖິງກັບ PPO2 Limits (ຂີ່ດຳຈຳກັດ PPO2) ທີ່ໜ້າ 70

Set Point (SP) ກາຍໃນ CC

Set Point ກາຍໃນຮະດັບສູງແລະ ຮະດັບຕໍ່ມີການໃຊ້ຮ້າສີ



Set Point ຮະດັບສູງຈະ ແສດງເປົ່ອຮັບເຫັນສີເສີຍມ



Set Point ຮະດັບຕໍ່ ຈະ ແສດງເປົ່ອຮັບເຫັນສີມ່ວງແດງ

แกลลาร์ง



แกลลาร์ง ให้มด OC Rec ขณะดำเนินการ



แกลลาร์ง ให้มด CC/BO ที่ผิวน้ำ

เวลาในการดำเนินการ

42:18 ระยะเวลาในการดำเนินการครั้งปัจจุบันเป็นหน่วยนาทีและวินาที

เวลาพักที่ผิวน้ำ

SURFACE 12h 34m เมื่ออยู่ที่ผิวน้ำ เวลาในการดำเนินการจะถูกแทนที่โดยหน้าจอเวลาพักที่ผิวน้ำ

แสดงเป็นหน่วยนาทีและวินาทีตั้งแต่สิ้นสุดการดำเนินการครั้งล่าสุดของคุณ

เมื่อมากกว่าหนึ่งชั่วโมง ระยะเวลาพักที่ผิวน้ำจะแสดงเป็นหน่วยชั่วโมงและวินาที เมื่อมากกว่า 4 วัน ระยะเวลาพักที่ผิวน้ำจะแสดงเป็นหน่วยวัน



ระบบจะรีเซ็ตเวลาพักที่ผิวน้ำเมื่อมีการล้างข้อมูล
เกี่ยวกับเนื้อเยื่อจากการลดความกดอากาศ



ตัวเลือกตำแหน่งก้าชที่ใช้อยู่และตำแหน่ง Set Point

เมื่อແຕ່ຂໍ້ມູນໄມ່ແສດງກັບທີ່ໃຫ້ໝາຍໃຈອູ້ (ຫຸ້ກໍາໃຫ້ເຈືອຈາງ) ອົງລະ
Set Point ພາຍໃນປັຈງນັ້ນ ດ້ວຍກໍານົດຕີ່ຈະແສດງທີ່ແກ່ລ່າງ

ອີກຕຳແໜ່ງທີ່ເລືອກໄດ້ສໍາຮັບກັບທີ່ໃຫ້ໝາຍຄື່ອງທີ່ດ້ານລ່າງສຸດຂອງໜ້າຈອ
ຂອງນາພິກາດຳນັ້ນ

ອີກຕຳແໜ່ງທີ່ເລືອກໄດ້ສໍາຮັບ Set Point ອູ້ທີ່ດ້ານຂວາສຸດຂອງແກ່ລ່າງ

ໄອຄອນການຕັ້ງຄ່າການແຈ້ງເຕືອນ

ຮະບູວ່າມີການເປີດການແຈ້ງເຕືອນໄດ້ໄວ້ບ້າງ ໂດຍຈະແສດງເມື່ອອູ້ທີ່ຜົວນັ້ນ
ເກຳນັ້ນ



ສ່າງເສີຍເກຳນັ້ນ



ສ່າງເກຳນັ້ນ



ສ່າງເສີຍແລະສ່າງ



ປິດການແຈ້ງເຕືອນ

ຕົວຮະບູວສັນລູານເຕືອນ



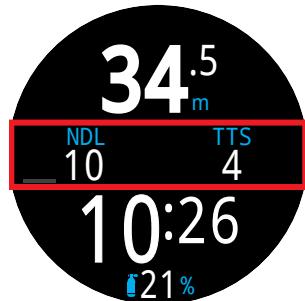
ຮະບູວ່າມີກາວະຄໍາເຕືອນຕ່ອນເນື່ອງ

ເມື່ອນາພິກາດຳນັ້ນຕຽບສະຖານກາຣນີ໌ທີ່ອັນຕຽມ ເຊັ່ນ PPO2 ສູງ ຮະບູບ
ຈະກະຕັ້ນໃຫ້ມີການເຕືອນ ຄຳເຕືອນຫລັກ ທ່ານາດໃຫ້ຢູ່ສາມາຮັດກິ່ງໄດ້
ແຕ່ສໍາຮັບສະຖານກາຣນີ໌ ໄອຄອນສັນລູານເຕືອນນີ້ຈະສ່າງສັນລູານ
ຕ່ອນເນື່ອງຈຸນກວ່າກາວະທີ່ກະຕັ້ນເປີດຄໍາເຕືອນດັກລ່າວຈະໄດ້ຮັບການແກ້ໄຂ
ດູ້ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມໄຕ້ກໍ່ສັນລູານເຕືອນ ກີ່ໜ້າ 23



3.5. หน้าจอข้อมูล

หน้าจอข้อมูลจะแสดงข้อมูลเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อมูลที่มีให้ในหน้าจอหลัก



ตำแหน่งและข้อมูลในรูปแบบหน้าจอ “ใหญ่”



ตำแหน่งและข้อมูลในรูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน”

จากหน้าจอหลัก ปุ่ม INFO (ขวาล่าง) จะเลื่อนไปยังหน้าจอข้อมูลต่างๆ

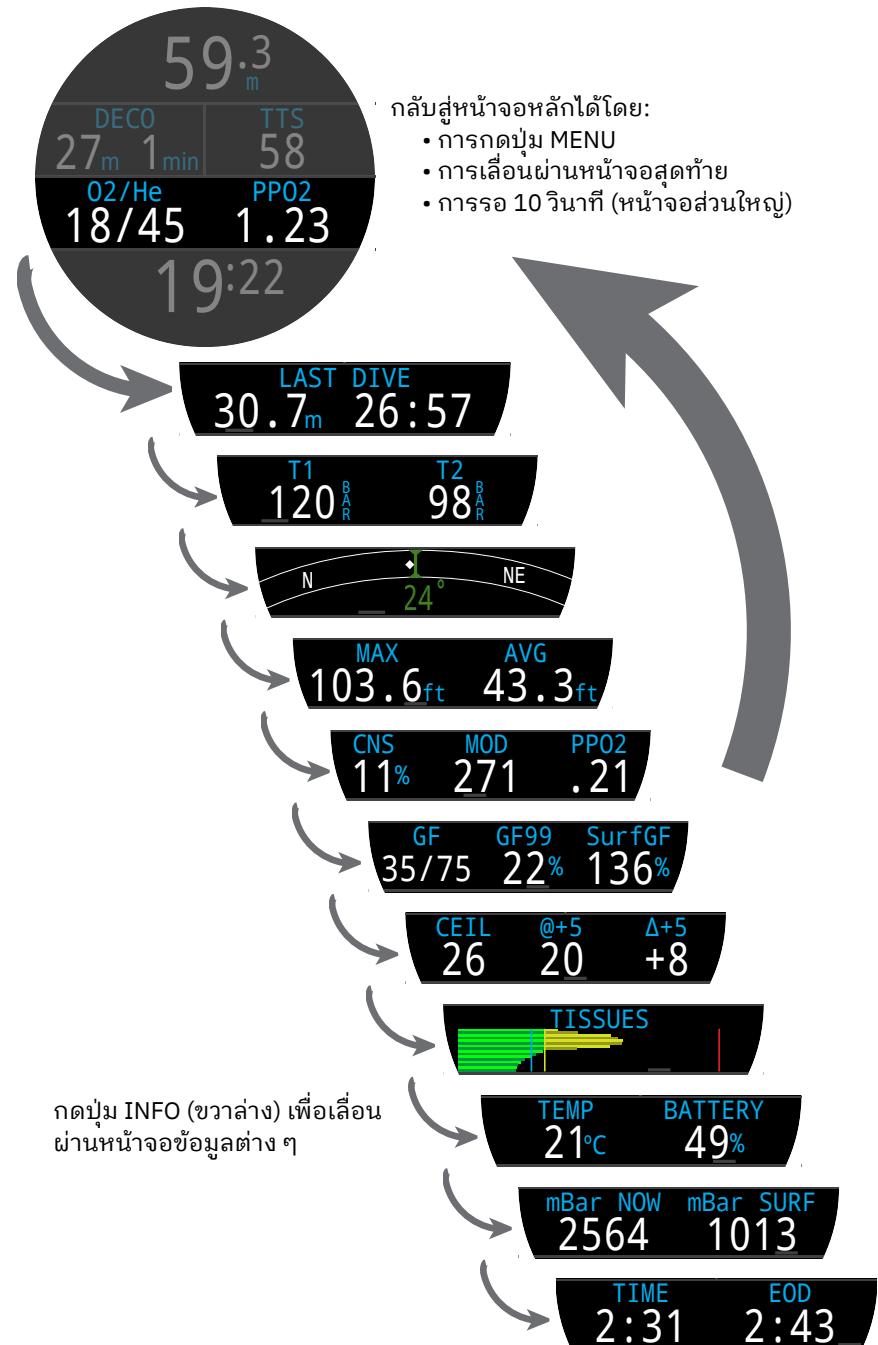
เมื่อถูกหน้าจอข้อมูลครบทุกหน้าจอแล้ว การกด INFO อีกครั้งจะนำกลับไปที่หน้าจอหลัก

นอกจากนี้ การกดปุ่ม MENU (ซ้ายล่าง) ก็จะเป็นการกลับไปยังหน้าจอหลักได้ทุกเมื่อ

หน้าจอข้อมูลจะหมุนตามอัตรโน้มติเมื่อผ่านไป 10 วินาที โดยจะกลับไปที่หน้าจอหลัก การหมุนเวลาอัตรโน้มติจะป้องกันไม่ให้ข้อมูล NDL, DECO และ TTS ที่สำคัญถูกซ่อนเป็นเวลานานเกินไป

เมื่อใช้รูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” หน้าจอ AI, เชิงกิจ และข้อมูล Tissues จะไม่หมดเวลาโดยอัตรโน้มติ

โปรดทราบว่าแม้ว่าหน้าจอเหล่านี้จะเป็นการแสดงข้อมูลโดยทั่วไปของ Teric แต่เนื้อหาบนหน้าจอข้อมูลจะแตกต่างกันไปในแต่ละโหมด ตัวอย่างเช่น หน้าจอข้อมูลในโหมด Gauge จะไม่มีส่วนที่เกี่ยวข้องกับการลดความกดอากาศ





3.6. คำอธิบายหน้าจอข้อมูล

ข้อมูลการดำน้ำล่าสุด

LAST DIVE
30.7m 26:57

ความลึกสูงสุดและเวลาในการดำน้ำจากการดำน้ำครั้งล่าสุด โดยจะแสดงเมื่อยื่นที่ผ่านมาเท่านั้น

Air Integration (AI หรือการหலอมรวมอากาศ)

ใช้ได้ต่อเมื่อฟีเจอร์ AI เปิดใช้งานอยู่ เนื้อหาของบรรทัดข้อมูล AI จะปรับเข้าหากการตั้งค่าปัจจุบันโดยอัตโนมัติ ยกตัวอย่างเช่น:

T1
120_B_A

T1 เท่านั้น

T1
120_B_A SAC T1 GTR T1
1.1 45

T1 และ GTR/SAC

T1
120_B_A T2
98_B_A

T1 และ T2

T1 GTR 45 T2
120 SAC 1.1 98

T1, T2 และ GTR/SAC

T1 92 T3 196
T2 111 T4 206

T1, T2, T3 และ T4

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟีเจอร์ AI, ข้อจำกัด และการแสดงผลได้ที่ [Air Integration \(AI\) ที่หน้า 46](#)

เข็มทิศ



กิจทางที่กำเครื่องหมายไว้จะปรากฏเป็นสีเขียว ส่วนกิจทางตรงข้ามจะแสดงเป็นสีแดง ลูกศรสีเขียวจะชี้ไปทางเครื่องหมายที่คุณทำไว้มือออกนอกเส้นทาง 5° ขึ้นไป

ถ้าข้อมูลเข็มทิศจะไม่หมดเวลาในรูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” โดยจะใช้ได้ต่อเมื่อฟีเจอร์เข็มทิศเปิดใช้งานอยู่

[ดูส่วน 8.1 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับเทียบและการใช้งานเข็มทิศ](#)

ความลึกสูงสุด

MAX
31.6 m

ความลึกสูงสุดของการดำน้ำปัจจุบัน เมื่อไม่ดำน้ำ จะแสดงความลึกสูงสุดของการดำน้ำครั้งล่าสุด

ความลึกเฉลี่ย

AVG
13.3 m

แสดงความลึกเฉลี่ยของการดำน้ำปัจจุบัน โดยจะอัปเดตหนึ่งครั้งต่อวินาที เมื่อไม่ดำน้ำ จะแสดงความลึกเฉลี่ยของการดำน้ำครั้งล่าสุด

ระดับความลึกสูงสุดในการใช้งาน (MOD)

MOD
57

ในโหมด OC ค่า MOD คือความลึกสูงสุดที่อนุญาตสำหรับก้าชที่ใช้หายใจอยู่ในขณะนั้น ๆ ตามขีดจำกัด PPO2 ที่กำหนดไว้

ในโหมด CC ค่า MOD คือความลึกสูงสุดของสารทำให้เจือจาง

หน้าจอจะแสดงเป็นสีแดงจะพริบเมื่อกินขีดจำกัด

[อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ PPO2 Limits \(ขีดจำกัด PPO2\) ที่หน้า 70](#)

ความดันย่อของออกซิเจนในสารทำให้เจือจาง ☺

DilPO2
.21

DilPO2 จะแสดงความดันย่อของออกซิเจนใน กําชีກำให้เจือจาง PPO2 โดยจะแสดงเป็น **สีแดง**
กะพริบ เมื่อยื่นออก PPO2 Limits (ขีดจำกัด PPO2) ที่กำหนดเองได้

DilPO2
1.77

เมื่อทำการล้างสารทำให้เจือจางเอง คุณสามารถตรวจสอบค่าที่เพื่อค่าว่า PPO2 ที่ คาดการณ์จะมีค่าเท่าไรในระดับความลึก ปัจจุบัน

ค่าเบอร์เช็นต์ความเป็นพิษของ CNS

CNS
11%

ค่าเบอร์เช็นต์ปริมาณความเป็นพิษของ ออกซิเจนที่ส่งผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง เปลี่ยนเป็น **สีเหลือง** เมื่อสูงกว่า 90% เปลี่ยน เป็น **สีแดง** เมื่อสูงกว่า 150%

CNS
101%

ค่าเบอร์เช็นต์ CNS จะมีการคำนวณ อย่างต่อเนื่อง แม้ว่าอยู่ที่ผิวน้ำ และถูกปิดเครื่อง ไว้ก็ตาม เมื่อมีการรีเซ็ตข้อมูลเมื่อเยื่อจาก การลดความกดอากาศ ค่า CNS จะถูกรีเซ็ต ด้วย

ค่า CNS (ย่อมาจาก Central Nervous System Oxygen Toxicity หรือ ความเป็นพิษของออกซิเจนต่อระบบประสาทส่วนกลาง) เป็นการวัด ว่าคุณอยู่ในภาวะที่จะเกิดความดันย่อของออกซิเจน (PPO2) สูงขึ้น เป็นเวลานานเท่าไรในรูปแบบค่าเบอร์เช็นต์ของภาวะสูงสุดที่ยอมรับได้ เมื่อค่า PPO2 สูงขึ้น เวลาสูงสุดที่ยอมรับได้สำหรับการอยู่ในภาวะนั้น จะลดลง ตารางที่เราใช้มาจากการ NOAA Diving Manual (ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 4) โดยนิพิกาจแทรกข้อมูลเชิงลึกระหว่างจุดเหล่านี้และคาดการณ์ ค่าที่เกินจากจุดเหล่านี้เมื่อจำเป็น เมื่อค่า PPO2 สูงกว่า 1.65 ATA อัตรา CNS จะเพิ่มขึ้นที่อัตราคงที่ 1% ทุกๆ 4 วินาที

ในระหว่างดำน้ำ ค่า CNS จะไม่ลดลง แต่เมื่อกลับขึ้นสู่ผิวน้ำ ค่าจะลดลง ครึ่งหนึ่งเมื่อเวลาผ่านไป 90 นาที ตัวอย่างเช่น หากสิ้นสุดการดำน้ำ ขณะที่ค่า CNS อยู่ที่ 80% ใน 90 นาทีต่อมา ค่า CNS จะอยู่ที่ 40% และ ในอีก 90 นาทีต่อมา ค่า CNS จะอยู่ที่ 20% เป็นต้น โดยปกติแล้ว หลังจากมีการลดลงครึ่งหนึ่งประมาณ 6 ครั้ง (9 ชั่วโมง) ทุกอย่างจะ กลับสู่ภาวะใกล้สมดุล (0%)



Gradient Factor

GF
35/75

ค่า Conservatism สำหรับการพักน้ำเมื่อ ต้นแบบการพักน้ำตั้งค่าที่ GF Gradient Factor สูงและต่ำจะควบคุมระดับ Conservatism ของ อัลกอริทึม Bühlmann GF ดูข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ “Clearing up the Confusion About Deep Stops” (คลายความสับสนเกี่ยวกับ “Deep Stops”) โดย Erik Baker

GF99

GF99
22%

Gradient Factor ปัจจุบัน ซึ่งแสดงเป็น เบอร์เช็นต์ (กล่าวคือ Gradient ของเบอร์เช็นต์ ภาวะเกินอีมตัว)

0% หมายถึง ภาวะเกินอีมตัวของเนื้อเยื่อเท่ากับค่าแรงดันโดยรอบ โดยจะแสดง “On Gas” เมื่อความตึงเครียดของเนื้อเยื่อน้อยกว่า แรงดันกําชีก็เมื่อยที่หายใจเข้า

100% หมายถึง ภาวะเกินอีมตัวของเนื้อเยื่อเท่ากับขีดจำกัด M-Value ดั้งเดิมตามโนเมเดล Bühlmann ZHL-16C

GF99 จะแสดงเป็น **สีเหลือง** เมื่อค่าเกินจาก M-Value ที่ปรับไว้ของ Gradient Factor ปัจจุบัน (GF High)

GF99 จะแสดงเป็น **สีแดง** เมื่อค่าเกิน (M-Value ที่ไม่ได้ปรับไว้) ที่ 100%

SurfGF (GF ที่ผิวน้ำ)

SurfGF
136%

ค่า Gradient Factor ที่ผิวน้ำที่คาดໄว้ หากนักดำน้ำขึ้นสู่ผิวน้ำกันที

สีของ SurfGF จะขึ้นอยู่กับ GF ปัจจุบัน (GF99) หากค่า GF ปัจจุบัน สูงกว่า GF High ค่า SurfGF จะแสดงเป็น **สีเหลือง** หากค่า Gradient Factor ปัจจุบันสูงกว่า 100% ค่า SurfGF จะแสดงเป็น **สีแดง**



ค่าเพดาน

**CEIL
8**

ค่าเพดานของการลดความกดอากาศปัจจุบันไม่ได้ปัดขึ้นไปที่การพักที่ความลึกเพิ่มขึ้นครึ่งต่อไป (กล่าวคือ ไม่ใช่ผลคูณของ 10 พุต หรือ 3 ม.)

@+5

**@+5
20**

“At plus 5” คือค่า TTS หากยังคงอยู่ที่ความลึกปัจจุบันเป็นเวลาอีก 5 นาที ค่านี้สามารถใช้วัดว่าคุณรับก้าชเข้าสู่ร่างกายหรือ cavity ก้าชออกจากร่างกายเร็วเพียงใด

\Delta+5

**\Delta+5
+8**

การเปลี่ยนแปลง TTS ที่คาดการณ์ หากคุณต้องการคงอยู่ที่ความลึกปัจจุบันเป็นเวลาอีก 5 นาที

ค่า “Delta plus 5” ที่เป็นวรรณะบุ่ว่าคุณกำลังรับก้าชเข้าสู่เนื้อเยื่อในร่างกาย ขณะที่ตัวเลขที่ติดลบระบุว่าคุณกำลัง cavity ก้าชออกจากการเนื้อเยื่อในร่างกาย

อุณหภูมิ

**TEMP
21°C**

อุณหภูมิปัจจุบันเป็นหน่วยองศาเซลเซียสหรือองศาfarene ไฮต์ หน่วยอุณหภูมิสามารถตั้งค่าได้ที่เมนูการตั้งค่า Display (การแสดงผล)

แบตเตอรี่

**BATTERY
49%**

ระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ของ Teric จะแสดงเป็นเบอร์เซ็นต์

โดยจะแสดงเป็นสีเหลืองเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อยและต้องชาร์จ และจะแสดงเป็นสีแดงเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อยขึ้นกวิกฤตและจะต้องชาร์จในทันที

แรงดัน

**mBar NOW mBar SURF
2564 1013**

แรงดันมีหน่วยเป็นมิลลิบาร์ โดยจะมีการแสดง 2 ค่า ได้แก่ แรงดันที่ผิวน้ำ (surf) และแรงดันปัจจุบัน (now)

โปรดทราบว่าค่าแรงดันปกติที่ระดับน้ำทะเลเท่ากับ 1,013 มิลลิบาร์ แต่ค่านี้อาจผันแปรตามสภาพอากาศ (ความกดอากาศ) ตัวอย่างเช่น ในระบบแรงดันต่ำ แรงดันที่ผิวน้ำอาจต่ำลง 980 มิลลิบาร์ หรือสูงลง 1,040 มิลลิบาร์ ในระบบแรงดันสูง

ด้วยเหตุนี้ PPO2 ที่แสดงบนผิวน้ำอาจไม่ตรงกับ FO2 (สัดส่วนของ O2) แต่ PPO2 ที่แสดงยังคงถูกต้อง

ระบบจะตั้งค่าแรงดันที่ผิวน้ำตามค่าแรงดันต่ำสุดที่ Teric สัมผัสในช่วง 10 นาทีก่อนที่จะเริ่มการดำน้ำ ดังนั้น จะมีการคำนวณค่าระดับความสูงโดยอัตโนมัติโดยไม่จำเป็นต้องมีการตั้งค่าระดับความสูงเป็นพิเศษ

เวลา

**TIME
2:31**

ในรูปแบบ 12 หรือ 24 ชั่วโมง รูปแบบเวลาสามารถเปลี่ยนได้ในเมนูการตั้งค่าพิเศษ

เวลาสิ้นสุดการดำน้ำ (End of Dive Time หรือ EOD)

**EOD
2:43**

คล้ายกับ TTS แต่แสดงข้อมูลเป็นช่วงเวลาของวัน

ช่วงเวลาของวันที่คุณสามารถกดการณ์ได้ ว่าจะต้องขึ้นสู่ผิวน้ำหากคุณเริ่มออกดำน้ำในทันที, ดำน้ำกี่อัตรา 10 fpm หรือ 33 fpm, เปลี่ยนถังก้าชเมื่อได้รับการแจ้งเตือน และพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศทุกครั้งตามที่ระบบแนะนำ



กราฟແຄນແສດງຂໍ້ມູນ Tissues



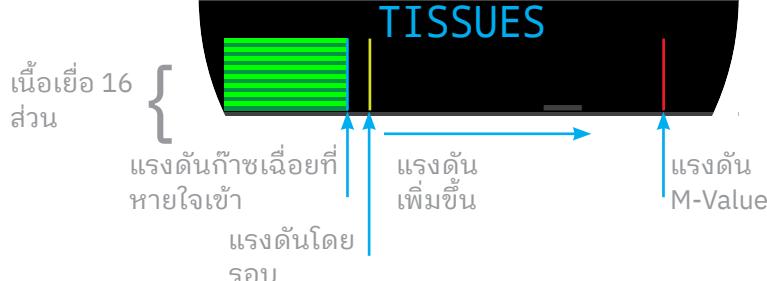
กราฟແຄນແສດງຂໍ້ມູນ Tissues จะແສດງຄວາມຕຶງເຄີຍດອງ Tissues ທີ່ເກີດຈາກກ້າພະເໜືອໃນສ່ວນຂອງ Tissues ຕາມໂມໂດລ ZHL-16C ຂອງ Bühlmann

ໂດຍສ່ວນຂອງ Tissues ທີ່ເຮົາທີ່ສຸດຈະແສດງດ້ານບັນ ແລະສ່ວນທີ່ໜ້າທີ່ສຸດຈະແສດງດ້ານລ່າງ ແຕ່ລະແຄນຄືອປະມານຮ່ວມຂອງໃນໂຕຣເຈນກັບຄວາມຕຶງກ້າພະເໜືອຢືນຢັນສ່ວນແຮງດັນຈະເພີ່ມໄປທາງດ້ານຂວາ

ເສັ້ນແນວທີ່ສີ່ພັກຈະແສດງແຮງດັນຂອງກ້າພະເໜືອທີ່ໝາຍໃຈເຂົ້າ ເສັ້ນສີ່ເໜືອງຄືອແຮງດັນໂດຍຮອນ ເສັ້ນສີ່ແດງຄືອແຮງດັນ ZHL-16C M-Value

ເນື້ອເຢືອທີ່ມີກວາງເກີນອື່ນຕ້ວສູງກວ່າແຮງດັນໂດຍຮອນຈະແສດງເປັນສີ່ເໜືອງ ແລະເນື້ອເຢືອທີ່ມີກວາງເກີນອື່ນຕ້ວສູງກວ່າ M-Value ຈະແສດງເປັນສີ່ແດງ

ໂປຣດກຮານວ່າຮັດນີ້ເນື້ອເຢືອແຕ່ລະສ່ວນນັ້ນແຕກຕ່າງກັນ ປື້ນເຫດຜູ້ທີ່ແດກຕ່າງໆ ມີຮະດັບໃນລັກສູນນີ້ທີ່ເພື່ອໃຫ້ມອງເກີນຄື່ນຄວາມຕຶງເຄີຍດອງ ເນື້ອເຢືອໃນແໜ່ງຂອງຄວາມສີ່ຍິງໄດ້ (ກລ່າວຄື່ອ ໃກລັ້ງຂີດຈຳກັດດັ່ງເດີມສໍາຫັນ ກວາງເກີນອື່ນຕ້ວຕາມໂມໂດລຂອງ Bühlmann ກີ່ເປົ່ອຮັບເຊີນຕີ) ນອກຈາກນີ້ ຮະດັບນີ້ຈະເປົ່າຍືນໄປຕາມຄວາມລືກ ເນື້ອຈາກເສັ້ນ M-Value ກີ່ຈະເປົ່າຍືນໄປຕາມຄວາມລືກເຊັ່ນກັນ



ຕ້ວຍຢ່າງกรາഫແຄນແສດງຂໍ້ມູນ Tissues



ກີ່ຜົວນ້ຳ (ອື່ນຕ້ວດ້ວຍອາການ)
ໝາຍເຫດຖຸ: ກ້າພະຍື່ງທີ່ N2 79% (O2 ອີ່ອອາກາສ 21%)



ກັນກີ່ຫລັງຈາດດຳລົງ



ຂຸນະຈັບກ້າພະເໜືອສູ່ຮ່າງກາຍ



ຂຸນະພັກນ້ຳກີ່ຮະດັບລືກ



ຂຸນະພັກນ້ຳເພື່ອລົດຄວາມກັດອາກາສຄົງສຸດທ້າຍ
ໝາຍເຫດຖຸ: ຂຸນະນີ້ກ້າພະຍື່ງທີ່ O2 50% ແລະ N2 50%



การแสดงความหนาแน่นของก๊าซ

Density
1.3 g/L

การแสดงความหนาแน่นของก๊าซจะแสดงเป็นหน้าจอหลักที่บริบบ์แต่งได้เท่านั้น โดยไม่ได้อยู่ในແຕວข้อมูล

Density
5.3 g/L

สำหรับการดำเนินแบบ Closed Circuit การแสดงความหนาแน่นของก๊าซจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองที่ 5.2 กรัมต่อลิตร และสีแดงที่ 6.3 กรัมต่อลิตร โดยจะไม่มีการสร้างคำเตือนอื่น ๆ

Density
6.4 g/L

สำหรับการดำเนินแบบ Open Circuit การแสดงความหนาแน่นของก๊าซจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองที่ 6.3 กรัมต่อลิตร โดยจะไม่มีการสร้างคำเตือนอื่น ๆ

คุณอาจแปลกใจว่าสีของคำเตือนเหล่านี้ปรากฏขึ้นที่ความลึกไม่มาก

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับเหตุผลที่เราเลือกใช้ระดับเหล่านี้ โดยเริ่มที่หน้า 66 นี้ (คำแนะนำในหน้า 73)

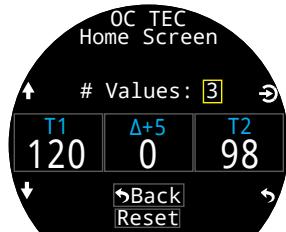
[Anthony, T.G and Mitchell, S.J. Respiratory physiology of rebreatherdiving. ใน: Pollock NW, Sellers SH, Godfrey JM, eds. Rebreathers and Scientific Diving. Proceedings of NPS/NOAA/DAN/AAUS June 16-19, 2015 Workshop. Durham, NC: 2016.](#)



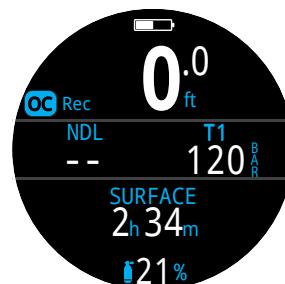
3.7. การปรับแต่งหน้าจอหลัก

ในรูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” สามารถปรับแต่งແຕวข้อมูลในหน้าจอหลัก (หน้าแรก) ด้วย 1, 2 หรือ 3 รายการ

ผู้ใช้สามารถปรับแต่งหน้าจอหลักของໂໂມດດ้านนี้ແຕ່ລະໂໂມດແຍກกันໄດ້



นอกจากนี้ยังสามารถปรับแต่งช่องขวาของແຕວข้อมูลໃນໂໂມດ Open Circuit Rec และช่องขวาของແຕວการพักน้ำໃນໂໂມດมาตรฐานได้



ดูรายละเอียดวิธีปรับแต่งหน้าจอหลักได้ที่หน้า 67

ตัวเลือกการปรับแต่งหน้าจอหลัก

ตัวเลือก	การแสดงข้อมูล	ตัวเลือก	การแสดงข้อมูล
กําชาบัญชี	O2/He 18/45 21%	แรงดันถัง	T1 120 B
PPO2	PP02 .21	แรงดันสองถัง	T1 92 T2 111
% CNS	CNS 11%	SAC	SAC T1 1.1
MOD	MOD 57	GTR	GTR T1 45
ความหนาแน่นของกําชา	Density 1.3 g/L	RTR	RTR T1 17
Conservatism สำหรับการพักน้ำ	GF 35/75	Tx และ GTR	T1 120 GTR 45
GF99	GF99 22%	Tx และ SAC	T1 120 SAC 1.1
ค่าเพดาน	CEIL 8	GTR และ SAC	GTR 45 SAC 1.1
@+5	@+5 20	เวลา	TIME 2:31
Δ+5	Δ+5 0	วันที่	DATE MAY-30
ข้อมูลเนื้อเยื่อ	TISSUES	นาฬิกาจับเวลา	STOPWATCH 4:57
ค่า GF ที่ผิวน้ำ	SurfGF 136%	สิ้นสุดการดำน้ำ	EOD 2:43
TTS	TTS 14	เวลาที่ความลึกสูงสุด	t@MAX 12:14
NDL	NDL 20	อุณหภูมิ	TEMP 21°C
Set Point	SP 1.3	° เชิงกิกิล	Compass 55°
Dil. PPO2	DilPO2 .21	% แบตเตอรี่	BATTERY 49%
ความลึกสูงสุด	MAX 31.6 m	mBar ตอนนี้	mBar NOW 2564
ความลึกเฉลี่ย	Avg 13.3 m	mBar ที่ผิวน้ำ	mBar SURF 1013



3.8. สัญญาณเตือน

ส่วนนี้จะอธิบายสัญญาณเตือนต่าง ๆ และวิธีที่นักดำน้ำจะได้รับ การแจ้งเตือน

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่นักดำน้ำอาจพบได้ที่ [การแสดงผลคำเตือนและข้อมูล ในหน้า 86](#)

ประเภทสัญญาณเตือน

เหตุการณ์ในการดำน้ำ

เตือนผู้ใช้เกี่ยวกับเหตุการณ์ในการดำน้ำที่ไม่วิกฤต

นักดำน้ำไม่จำเป็นต้องดำเนินการใด ๆ เป็นพิเศษ



เหตุการณ์ในการดำน้ำจะหมดเวลาหลังผ่านไป 4 วินาที หรือสามารถกดที่ปุ่มได้โดยการกดปุ่มใดก็ได้

คำเตือน

เตือนผู้ใช้ถึงข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ

สาเหตุของคำเตือนอาจส่งผลต่อชีวิต หากไม่ได้รับการจัดการทันที



ผู้ใช้จะต้องเป็นผู้กดตึํกคำเตือนด้วยตนเองเท่านั้น กดปุ่มใดก็ได้ เพื่อรับทราบและกดตึํกคำเตือน

สำหรับสถานการณ์วิกฤตบางสถานการณ์ ตัวระบบสัญญาณเตือนจะคงอยู่บนหน้าจอจนกว่าสถานการณ์นั้นจะลดความรุนแรงลง



ข้อผิดพลาด

เตือนผู้ใช้ถึงข้อผิดพลาดของระบบ

ข้อผิดพลาดต่าง ๆ แสดงถึงพฤติกรรม กีไม่คาดคิดของระบบ ติดต่อ Shearwater หากคุณพบข้อผิดพลาด ของระบบ



การใช้รหัสสี

การใช้รหัสสีสำหรับข้อความจะช่วยดึงดูดความสนใจมาที่ปัญหาหรือสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

ข้อความ **สีขาว** ระบุถึงสภาพการณ์ปกติตามค่าตั้งต้น

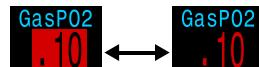
โปรดทราบว่าคุณสามารถเลือกสีสภาพการณ์ปกติได้จากเมนู Settings (การตั้งค่า) > Display (การแสดงผล) > Colors (สี)

ข้อความ **สีเหลือง** ใช้สำหรับข้อความ แจ้งเตือนที่ไม่ได้อันตรายในทันที แต่ควรได้รับความสนใจ



ตัวอย่างคำเตือน - มีก้าชที่ตีกาวพร้อมใช้

ข้อความ **สีแดงกะพริบ** ใช้สำหรับ การแจ้งเตือนขั้นวิกฤตที่อาจเป็นอันตราย ถึงชีวิตหากไม่ได้รับความสนใจในทันที



ตัวอย่างสัญญาณเตือนขั้นวิกฤต - การหายใจด้วยก้าชนี้ต้องป้องกันอันตราย ถึงชีวิต



ผู้ใช้ที่ติดอดสี

คำเตือนหรือสัญญาณเตือนขั้นวิกฤตจะสามารถ แยกแยะได้โดยไม่ต้องใช้ลักษณะ

คำเตือน จะแสดงบนพื้นหลังสีพื้นที่กลับสี



สัญญาณเตือนขั้นวิกฤต จะกะพริบสลับระหว่าง ข้อความกลับหัวและข้อความปกติ





สัญญาณเตือนต่อเนื่อง

เมื่อผู้ใช้ก้าวเดินบนพื้นที่อันตราย เช่น PPO2 สูง ระบบจะกระตุ้นให้มีการเตือนผู้ใช้สามารถกดกึ่งคำเตือนหลักที่สำคัญได้ แต่ตัวระบบสัญญาณเตือนจะคงอยู่จนกว่าสถานการณ์ที่กระตุ้นเบิดคำเตือนนั้นจะได้รับการแก้ไข



การกดปุ่มเมนูขณะที่โอลดอนสัญญาณเตือนปรากฏจะแสดงเป็นคำเตือนที่ข้อนอยู่ เช่น ประกอบด้วยรายการสัญญาณเตือนต่อเนื่องในปัจจุบันกั้งหมดตามลำดับความสำคัญ

การกดปุ่มเมนูเป็นครั้งที่สองจะเปิดเมนูหลักขึ้นมาตามปกติ



สัญญาณเตือนแบบเสียงและแบบสั่น

นอกจากสัญญาณเตือนที่มองเห็นแล้ว Teric ยังมีสัญญาณเตือนแบบเสียงและแบบสั่นเพื่อแจ้งนักดำน้ำถึงคำเตือน ข้อผิดพลาด และเหตุการณ์ต่างๆ ในการดำน้ำได้อย่างรวดเร็ว

สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าการแจ้งในรูปแบบสัญญาณเตือนได้ที่ Main Menu (เมนูหลัก) > Alerts (สัญญาณเตือน)



สิ่งสำคัญคือ นักดำน้ำควรตระหนักรู้ว่ามีสัญญาณเตือนประเภทใดบ้างที่ต้นอาจได้รับในขณะดำน้ำ การแจ้งในรูปแบบสัญญาณเตือนที่เลือกอยู่จะปรากฏใน:

- หน้าจอข้อมูลของเจ้าของ
- หน้าจอที่ผ่านมา



นอกจากนี้ยังมีเครื่องมือ Test Alerts (ทดสอบสัญญาณเตือน) ในเมนู Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ) และควรใช้เป็นประจำก่อนการดำน้ำเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบเสียงและระบบสั่นทำงานอย่างถูกต้อง



หากคุณไม่ชอบสัญญาณเตือนแบบเสียงหรือแบบสั่น คุณสามารถปิดใช้งานได้อย่างง่ายๆ



ข้อจำกัดของสัญญาณเตือน

ระบบการเตือนทุกระบบที่จุดอ่อนที่เหมือนกัน นั่นคือ ระบบอาจส่งสัญญาณเตือนเมื่อเหตุผิดพลาดนั้นไม่มีอยู่จริง (ผลบวกลง) หรืออาจไม่ส่งสัญญาณเตือนเมื่อมีเหตุผิดพลาดเกิดขึ้น (ผลลบลง)

ดังนั้น ให้ตอบสนองต่อสัญญาณเตือนที่คุณพบ แต่ “อย่าได้” วางใจในสัญญาณเตือนเหล่านั้น วิจารณญาณ การศึกษา และประสบการณ์ของคุณคือเกราะป้องกันที่ดีที่สุด ให้เตรียมแผนรับมือกับความผิดพลาดของระบบไว้เสมอ ค่อยๆ ล้ำสมประ升การณ์ และดำเนินการอย่างเหมาะสมกับประสบการณ์ที่คุณมี



4. การพักเพื่อความปลอดภัยและการพักเพื่อลดความกดอากาศ

การพักเพื่อความปลอดภัยและการพักเพื่อลดความกดอากาศเป็นการหยุดชั่วคราวระหว่างการดำเนินขึ้นสู่ผิวน้ำเพื่อลดความเสี่ยงต่อโรคอันเนื่องมาจากการลดความกดอากาศ (DCI)

4.1. การพักเพื่อความปลอดภัย

การพักเพื่อความปลอดภัย หรือ Safety Stops เป็นการพักที่ไม่บังคับซึ่งเพิ่มเข้ามาในการดำเนินทุกครั้งก่อนขึ้นสู่ผิวน้ำ คุณสามารถตั้งเวลาครองที่สำหรับการพักเพื่อความปลอดภัยไว้ที่ 3, 4 หรือ 5 นาที, ตั้งให้ปรับเข้ากับสภาพในการดำเนินต่างๆ หรือจะปิดการทำงานก็ได้ ดู Deco Settings (การตั้งค่าการลดความกดอากาศ)

Teric ไม่ได้ทำ “การพักเพื่อความปลอดภัยที่ระดับลึก” นั่นคือ ไม่มีการหยุดพักเพิ่มเติมที่ระดับประมาณ 15 ม. ถึง 18 ม. (50 ฟุตถึง 60 ฟุต) เมื่อดำเนินจากการดำเนินแบบไม่พักน้ำ

การพักเพื่อความปลอดภัยจะทำงานดังนี้เสมอ:

จำเป็นต้องมีการพักเพื่อความปลอดภัย
เมื่อความลึกเกิน 11 ม. (35 ฟุต) จะต้องทำการพักเพื่อความปลอดภัย สัญญาณเตือนจะปรากฏ เมื่อยื่นในระยะความลึกสำหรับการพักเพื่อความปลอดภัย นั่นคือ ความลึกที่ตื้นกว่า 6 ม. (20 ฟุต)

การนับถอยหลังอัตโนมัติ
การนับถอยหลังจะเริ่มเมื่อความลึกเริ่มต้นกว่า 6 ม. (20 ฟุต)

การนับถอยหลังจะดำเนินต่อ
ขณะที่ความลึกยังคงอยู่ในช่วง 2.4 ม. ถึง 8.3 ม. (7 ฟุตถึง 27 ฟุต)

การนับถอยหลังหยุดชั่วคราว
หากความลึกไม่ยื่นในระดับ 2.4 ม. ถึง 8.3 ม. (7 ฟุตถึง 27 ฟุต) การนับถอยหลังจะหยุดชั่วคราว และเวลาที่เหลือจะแสดงเป็นสีเหลือง



การพักเพื่อความปลอดภัยเสร็จสิ้น
เมื่อการนับถอยหลังถึงศูนย์
หน้าจอจะแสดง “Clear.”
เพื่อระบุว่าคุณพร้อมดำเนิน
สู่ผิวน้ำแล้ว

**SAFETY
CLEAR**

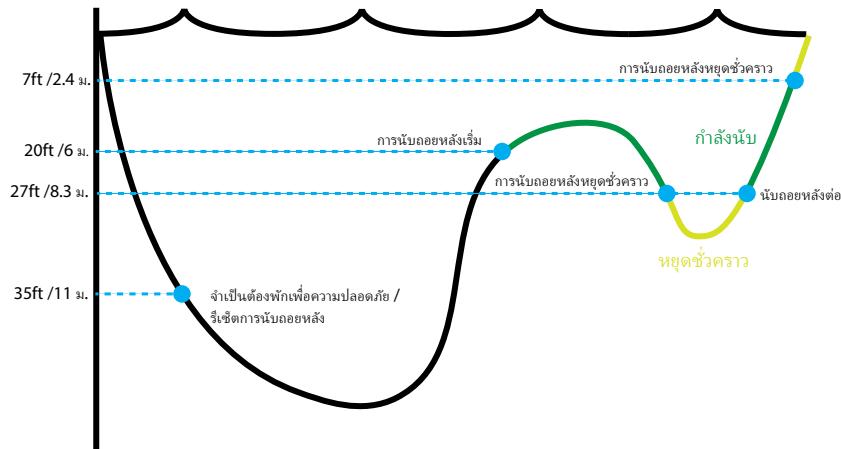
การรีเซ็ตการนับถอยหลัง
การนับถอยหลังจะรีเซ็ตหากความลึก^{เกิน 11 ม. (35 ฟุต) ถูกครั้ง}

! **ไม่มีการล็อกการเข้าใช้งานเครื่องหากไม่ปฏิบัติตาม**

ไม่มีการล็อกการเข้าใช้งานเครื่องหรือการลงโทษอื่นใดหากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในการพักเพื่อความปลอดภัย เนื่องจากไม่บังคับ

หากคุณดำเนินขึ้นสู่ผิวน้ำก่อนการนับถอยหลังสำหรับการพักเพื่อความปลอดภัยสิ้นสุด ระบบจะแสดงว่าการพักเพื่อความปลอดภัยหยุดชั่วคราว แต่ข้อความนี้จะหายไปเมื่อสิ้นสุดการดำเนิน

เราแนะนำให้มีการพักเพื่อความปลอดภัยตามแผน เนื่องจากจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิด DCI และใช้เวลาไม่นาน



ข้อจำกัดของการพักเพื่อความปลอดภัย - จะไม่ผันแปร



4.2. การพักเพื่อลดความกดอากาศ

การพักเพื่อลดความกดอากาศ หรือ Decompression Stop เป็นการพักที่จำเป็นต้องปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคอันเนื่องมาจากการลดความกดอากาศ (DCI)



ห้ามดำเนินการรับฟีกอบรม

สามารถดำเนินแบบต้องลดความกดอากาศได้ต่อเมื่อคุณได้รับฟีกอบรมที่เหมาะสมแล้วเท่านั้น

การดำเนินโดยมีสิ่งกีดขวางหนึ่งอีกชั้นจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิด DCI ตามไปร่วมด้วย จึงเป็นการดำเนินในลักษณะเดียวกัน หรือมีข้อกำหนดในการพักเพื่อลดความกดอากาศ จะมีความเสี่ยงจะเพิ่มขึ้นอย่างมาก ให้เตรียมแผนรับมือกับความผิดพลาดของระบบไว้เสมอและอย่าเพิ่งพาข้อมูลจากเพียงแหล่งเดียว

การพักเพื่อลดความกดอากาศจะเกิดขึ้นทุก ๆ 10 ฟุต (3 ม.)

หน้าจอการพักเพื่อลดความกดอากาศจะแสดงดังนี้

แทนที่ NDL

เมื่อ NDL ถึงศูนย์

ข้อมูลการพักน้ำจะขึ้นมาแทนที่ในด้านซ้ายของเวลา การพักน้ำในรูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” หรือด้านซ้ายของเวลาข้อมูลในหน้าจอหลักในรูปแบบหน้าจอ “ใหญ่”

ในโหมด OC Rec ข่ายกำกับการพักน้ำที่จะปรากฏเป็น **สีแดง** เพื่อบังคับให้พักน้ำจะเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินในการดำเนินเพื่อสันทนาการ

จำเป็นต้องมีการพักน้ำ

จะมีสัญญาณเตือนระบุเมื่อจำเป็นต้องพักน้ำ

DECO
15m 2 min

DECO
15m 2 min

INFO
Deco Needed **CLEAR**

การละเมิดข้อกำหนดในการพักเพื่อลดความกดอากาศ

หากคุณดำเนินที่ความลึกตื้นกว่าจุดพักน้ำ แต่อยู่ลึกกว่าเพดานปัจจุบันของคุณ ข้อมูลการพักจะแสดงเป็น **สีเหลือง**

หากคุณดำเนินเหนือเพดานปัจจุบันของคุณ หน้าจอจะแสดงเป็น **สีแดงคงที่** การละเมิดข้อกำหนดในการพักที่สำคัญจะส่งผลให้มีสัญญาณเตือน “MISSED STOP” (พลาดการพัก)

การพักเพื่อลดความกดอากาศเสร็จสิ้น ในโหมด OC Tec เมื่อทำการพักน้ำครบแล้ว ระบบจะแสดงเหตุการณ์ของข้อมูลดำเนินว่า “Deco Clear”

หากมีการเปิดใช้งาน ตัวนับการล้างข้อมูลการลดความกดอากาศจะเริ่มนับตั้งแต่จากคุณยัง

WARNING MISSED STOP CLEAR

INFO Deco Clear CLEAR

ในโหมด OC Rec เมื่อทำการพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศครบแล้ว การพักเพื่อความปลอดภัยจะเริ่มนับถอยหลัง

หากการพักเพื่อความปลอดภัยหรือตัวนับการล้างข้อมูลการลดความกดอากาศปิดอยู่ หน้าจอจะแสดงว่า “Clear”



ไม่มีการลือการเข้าใช้งานเมื่อละเมิดจุดพักเพื่อลดความกดอากาศ

ไม่มีการลือการเข้าใช้งานเครื่องหรือการลงโทษอื่นใดเมื่อละเมิดจุดพักเพื่อลดความกดอากาศ

นโยบายคือการให้คำเตือนที่ชัดเจนว่ามีการไม่ปฏิบัติตามการพักเพื่อลดความกดอากาศที่กำหนดเพื่อให้คุณตัดสินใจตามที่คุณได้รับการฝึกอบรมมา

คุณอาจติดต่อผู้ให้บริการประกันภัยจากการดำเนินของคุณ ติดต่อเชมเบอร์เพิ่มความกดกลับ (re-compression chamber) ที่อยู่ใกล้ที่สุด หรือให้การปฐมพยาบาลตามที่คุณได้รับการฝึกอบรมมา



5. การลดความกดอากาศและ Gradient Factor

นาฬิกาดำเนินนี้ใช้อัลกอริทึมสำหรับลดความกดอากาศพื้นฐานของ Bühlmann ZHL-16C ซึ่งมีการปรับแก้โดยใช้ Gradient Factors ที่พัฒนาโดย Erik Baker เจ้าได้นำไอเดียของเขามาสร้างโคล์ดของเรารองเพื่อนำไปใช้ เรายังคงอธิบายความกดอากาศในส่วนของการศึกษาของเขามาก่อน เนื่องจากคุณ Erik สำหรับงานด้านการศึกษาของเขามีความรับผิดชอบให้กับอัลกอริทึมการลดความกดอากาศ แต่เขายังไม่มีส่วนรับผิดชอบ

นาฬิกาดำเนินนี้จะใช้ Gradient Factor ซึ่งจะคำนวณ Conservatism หารอบระดับ ระดับ Conservatism จะเป็นคู่ตัวเลข เช่น 30/70 สำหรับคำอธิบายโดยละเอียด โปรดดูบทความที่ยอดเยี่ยมของ Erik Baker ได้ที่ “Clearing Up The Confusion About Deep Stops” และ “Understanding M-values” บทความเหล่านี้มีอยู่บนเว็บไซต์โดยคุณอาจลองสืบค้นคำว่า “Gradient Factors” บนเว็บ

ค่า Conservatism ตั้งต้นของระบบจะขึ้นอยู่กับโหมดการดำเนิน

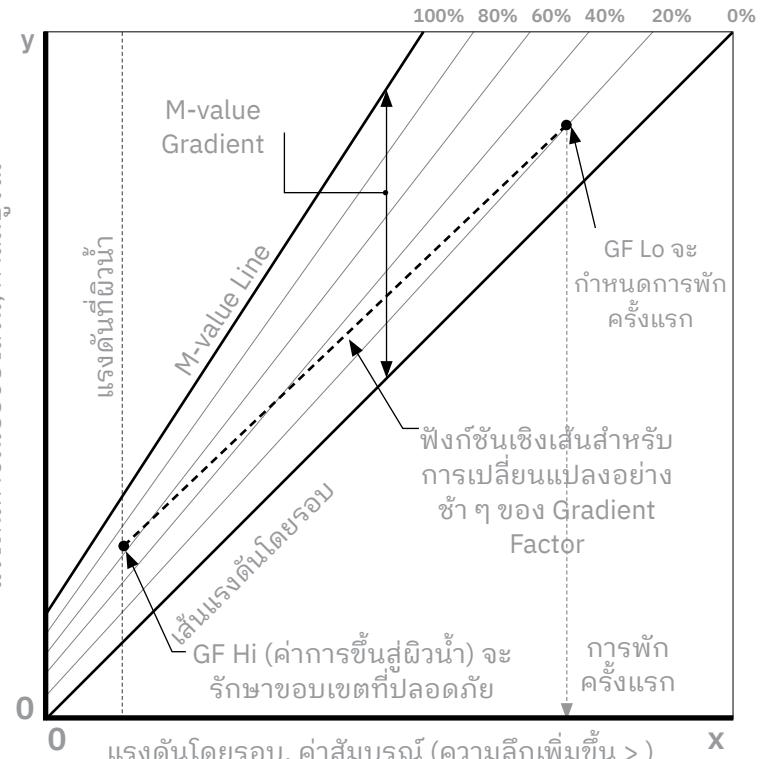
สำหรับโหมด OC Rec การตั้งค่า Conservatism ตั้งต้นจะอยู่ที่ระดับปานกลาง (40/85)

สำหรับโหมด OC Tec และ CC/BO ซึ่งมีการสันนิษฐานว่าจะมีการลดความกดอากาศบ้าง ค่าตั้งต้นจะอยู่ในระดับที่รวมมั่นกว่าที่ 30/70 ระบบมีตัวเลือกการตั้งค่าที่เป็นเชิงรุกกว่าค่าตั้งต้น

อย่าแก้ไขค่า GF จนกว่าคุณจะเข้าใจผลที่ตามมา

กราฟจาก “Clearing Up The Confusion About Deep Stops” โดย Erik Baker

กราฟความดัน: Gradient Factors



- Gradient Factor เป็นเพียงเครื่องล่วง (หรือเปอร์เซ็นต์) ของ M-value Gradient
- Gradient Factor (GF) มีค่าตั้งแต่ 0% ถึง 100%
- Gradient Factor 0% จะแทนเส้นแรงดันโดยรอบ
- Gradient Factor 100% จะแทนเส้น M-value
- Gradient Factor จะปรับสมการ M-value เดิมสำหรับ Conservatism ภายในโซนของการลดความกดอากาศ
- ค่า Gradient Factor ที่ต่ำกว่า (GF Lo) จะบุรุษดับความลึกของการพักครั้งแรก ใช้เพื่อคำนวณ Deep Stop ถึงความลึกของ “Deco Stop” ที่ลึกที่สุดที่เป็นไปได้
- ค่า Gradient Factor ที่สูงกว่า (GF Hi) จะบุกภาวะเกินอัมตัวของเนื้อเยื่อ เมื่อขึ้นสู่ผิวน้ำ



5.1. ความแม่นยำของข้อมูลการลดความกดอากาศ

ข้อมูลการลดความกดอากาศที่น้ำผึ้งแสดง รวมทั้ง NDL ระดับความลึกสำหรับการพัก เวลาพัก และ TTS ล้วนเป็นการคาดคะเนทั้งสิ้น ค่าเหล่านี้จะได้รับการคำนวณใหม่เมื่อย่างต่อเนื่อง และจะเปลี่ยนไปเมื่อสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง ความแม่นยำของคาดคะเนเหล่านี้ขึ้นอยู่กับสมมติฐานหลักข้อที่สร้างขึ้นโดยอัลกอริทึมสำหรับการลดความกดอากาศ สิ่งสำคัญคือต้องทำความเข้าใจสมมติฐานเหล่านี้เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการคาดคะเนการลดความกดอากาศที่แม่นยำ

ระบบจะสันนิษฐานว่าบันกัดน้ำจะดำเนินขึ้นในอัตราความเร็ว 10 ม./นาที (33 ฟุต/นาที) การดำเนินขึ้นในอัตราที่เร็วกว่ามากอาจหรือซากว่ามากจะส่งผลต่อการลดความกดอากาศ นอกเหนือจากนี้ ระบบจะสันนิษฐานว่าบันกัดน้ำ นำก๊าซมาด้วยแล้วและมีแผนจะใช้ทุก ก๊าซที่เปิดใช้งานอยู่ การเปิดใช้งาน ก๊าซที่ไม่ได้ตั้งใจจะใช้ทั้งไวจะส่งผลให้ข้อมูลเวลาในการขึ้นสู่ผิวน้ำ ข้อมูลการพักเพื่อลดความกดอากาศ และเวลาในการลดความกดอากาศ ที่แสดงนั้นคลาดเคลื่อน

ระหว่างที่ดำเนิน ระบบจะสันนิษฐานว่าบันกัดน้ำจะพักเพื่อลดความกดอากาศโดยใช้ก๊าซที่มี PPO2 สูงสุดที่ต่ำกว่าค่า OC Deco PPO2 (ค่าตั้งต้น 1.61) หากมีก๊าซที่ดีกว่าที่ใช้ได้ ก๊าซปัจจุบันจะแสดงเป็นสีเหลือง ซึ่งระบุว่ามีการคาดคะณ์ว่าจะมีการเปลี่ยนก๊าซเกิดขึ้น การคาดคะเนการลดความกดอากาศที่แสดงจะสันนิษฐานว่าจะมีการใช้ก๊าซที่ดีที่สุด เสมอ แม้ว่าจะยังไม่ได้ลับไปใช้ก๊าซที่ดีกว่า การคาดคะเนการลดความกดอากาศจะแสดงเสมอว่าการสับก๊าซจะเกิดขึ้นภายในอีก 5 วินาทีข้างหน้า

บันกัดน้ำอาจต้องพักลดความกดอากาศนานกว่าที่คาดการณ์ไว้ อีกทั้ง อาจได้รับการคาดคะเนเวลาขึ้นสู่ผิวน้ำคลาดเคลื่อนหากบันกัดน้ำไม่ลับไปใช้ก๊าซที่ดีกว่าตามการแจ้งเตือนของน้ำผึ้ง

ตัวอย่าง: บันกัดน้ำที่ดำเนินแบบต้องลดความกดอากาศไปที่ระดับ 40 ม./131 ฟุต เป็นเวลา 40 นาทีด้วยการตั้งค่า GF ที่ 45/85 มีสองก๊าซที่ตั้งโปรแกรมไว้ในนาฬิกาดำเนินและเบิดใช้งานอยู่ หนึ่งคือ 21/00 และ 99/00 ตารางลดความกดอากาศของบันกัดน้ำจะคำนวณจากการหายใจด้วยอัตราชีวนิจ 21% สำหรับช่วงเวลาที่ดำเนิน ช่วงเวลาที่อยู่ใต้บันน้ำ และช่วงเวลาที่ดำเนินจนกว่าบันกัดน้ำจะดำเนินถึงระดับ 6 ม./20 ฟุต ที่ระดับ 6 ม./20 ฟุต ค่า PPO2 ของก๊าซ 99/00 จะอยู่ที่ 1.606 (ต่ำกว่า 1.61) จึงเป็นก๊าซสำหรับลดความกดอากาศที่ดีที่สุดที่ใช้ได้

ข้อมูลสำหรับการพักเพื่อลดความกดอากาศที่เหลือจะได้รับการคำนวณและแสดงโดยสันนิษฐานว่าบันกัดน้ำจะเปลี่ยนไปใช้ก๊าซที่ดีกว่า โปรดไฟล์บันกัดน้ำจะบุ่วการพักเหล่านี้จะใช้เวลา 8 นาทีที่ 6 ม./20 ฟุต และ 12 นาทีที่ 3 ม./10 ฟุต หากบันกัดน้ำไม่ได้ลับเป็น 99/00 นาฬิกาดำเนินจะไม่อนุญาตให้ขึ้นสู่ผิวน้ำจนกว่าจะมีการคายก๊าซออก จากร่างกายอย่างเพียงพอ แต่น้ำผึ้งดำเนินจะยังคงสันนิษฐานว่าบันกัดน้ำดำเนินกำลังจะเปลี่ยนก๊าซ และเวลาการลดความกดอากาศที่แสดงจะคลาดเคลื่อนอย่างมาก การพักที่ระดับ 6 ม./20 ฟุต จะใช้เวลา 19 นาที และการพักที่ 3 ม./10 ฟุต จะใช้เวลา 38 นาที ส่วนต่างของเวลารวมในการขึ้นสู่ผิวน้ำจะเท่ากับ 37 นาที

ในสถานการณ์ที่สูญเสียก๊าซหรือในกรณีที่บันกัดน้ำล้มเปิดใช้งานก๊าซที่ไม่ได้นำไปด้วยก้อนดำเนิน สามารถบีบใช้งานก๊าซได้ในระหว่างดำเนินโดยไปที่ Main Menu (เมนูหลัก) -> Edit Gases (แก้ไขก๊าซ)

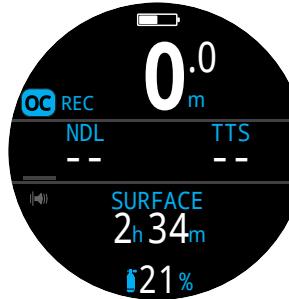


6. ตัวอย่างการดำเนินการ

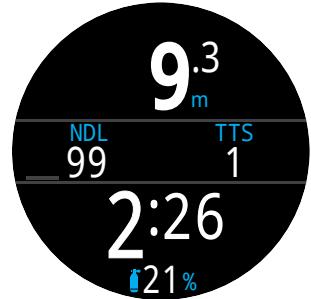
6.1. ตัวอย่างการดำเนินการ OC Rec

นี่คือตัวอย่างหน้าจอแสดงผลที่อาจเห็นในการดำเนินการแบบไม่พักเพื่อลดความกดอากาศในโหมด OC Rec โดยใช้การกำหนดค่ารูปแบบหน้าจอ “ใหญ่”

1. ก่อนดำเนินการ - นี่คือหน้าจอที่ผู้นำก่อตัวที่กำลังจะดำเนินการที่ผู้นำจะเห็น ไอคอน OC Rec สีฟ้า แบตเตอรี่จะเต็มประมาณครึ่งหนึ่ง และสัญญาณเตือนจะได้รับการตั้งค่าให้ส่งเสียงและสั่น
2. การดำเนินการ - ขณะที่ผ่านจุด 9 เมตร เวลาที่จะขึ้นสู่ผิวน้ำ (TTS) จะแสดงหนึ่งนาที ซึ่งแสดงว่าคาดว่าก่อตัวดำเนินการจะดำเนินในอัตรา 10 เมตรต่อนาทีหรือ 33 ฟุตต่อนาที การคาดคะเนการลดความกดอากาศ (และ NDL) ทึ้งหมดจะขึ้นอยู่กับอัตราการดำเนินการที่สัมภានน้ำ ไม่มีการพักเพื่อความปลอดภัยสำหรับการดำเนินการที่ความลึกตื้นกว่า 11 ม. (35 ฟุต)
3. ความลึกสูงสุด - ขีดจำกัดที่ไม่ต้องพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศจะเริ่มแสดงตัวเลข 99 แต่จะเริ่มแสดงตัวเลขที่น้อยลงเมื่อความลึกเพิ่มขึ้นหน้าจอที่ 3 จะแสดงว่าเราจะต้องลดความกดอากาศในอีก 10 นาที ตอนนี้มีการพักเพื่อความปลอดภัย 5 นาทีรวมอยู่ใน TTS ที่คาดการณ์ไว้
4. NDL ต่ำ - เมื่อ NDL น้อยกว่า 5 นาที ตัวเลขจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองเพื่อบ่งบอกว่าเราควรเริ่มดำเนินเพื่อหลีกเลี่ยงความจำเป็นในการพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศ
5. การดำเนินการ - ขณะที่เราดำเนิน NDL ของเรารีบเพิ่มขึ้นอีกครั้ง โดยระบุว่าเราสามารถอยู่ได้นานขึ้นอีกนิดที่ความลึกที่ตื้นขึ้นนี้ ตัวเลขอัตราการดำเนินจะแสดงว่าเราดำเนินที่อัตรา 6 mpm หรือ 22 fpm
6. การพักเพื่อความปลอดภัย - เมื่อดำเนินที่ความลึกตื้นกว่า 6 ม. เราจะได้รับแจ้งให้พักเพื่อความปลอดภัย ในกรณีนี้ การตั้งค่า Safety Stop ได้รับการตั้งค่าที่ Adapt (ปรับตัว) และเนื่องด้วยโปรแกรมการดำเนินการลึกของเรามีการนับถอยหลังจะเริ่มที่ 5 นาที ตัวระบุ “CLEAR” (เสร็จสิ้น) จะแจ้งเราเมื่อการพักเพื่อความปลอดภัยเสร็จสิ้นแล้ว



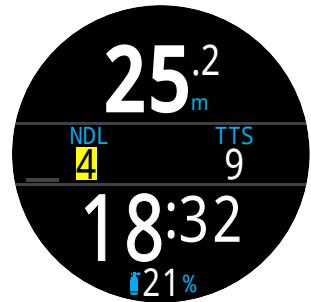
1. ก่อนดำเนินการ



2. การดำเนินการ



3. ความลึกสูงสุด



4. NDL ต่ำ



5. การดำเนินการ



6. การพักเพื่อความปลอดภัย



หมายเหตุ: Safety Stop ไม่ได้จำเป็น แต่เมื่อมีเส้นยิงก้าชเพียงพอ แนะนำภูมิภาคที่ดีที่สุดคือการดำเนินการดำเนินการทุกครั้ง



6.2. ตัวอย่างการดำน้ำ OC Tec

นี่คือตัวอย่างของหน้าจอที่อาจแสดงในการดำน้ำแบบลดความกดอากาศด้วยอุปกรณ์ก๊าซในโหมด OC Tec โดยใช้การกำหนดค่ารูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน”

ความลึกสูงสุด: 60 เมตร	ก๊าซสำหรับใช้ใต้น้ำ: Trimix (18/45)
เวลาที่อยู่ใต้น้ำ: 20 นาที	ก๊าซสำหรับพักน้ำ: O2 50% และ 99%

1. การตั้งค่าก๊าซ OC - วิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดรวมถึงการตรวจสอบรายการก๊าซก่อนการดำน้ำแต่ละครั้ง หน้าจอจะเห็นได้ในส่วน Edit Gases (แก้ไขก๊าซ) ของเมนูหลักใน Dive Mode (โหมดดำน้ำ) ทุก ก๊าซที่เปิดอยู่จะถูกนำมาคำนวณตารางการลดความกดอากาศ อย่าลืมปิดก๊าซที่คุณไม่ได้นำไปด้วย

2. ยืนยันความถูกต้องของการตั้งค่าการลดความกดอากาศ - เพื่อความรอบคอบ ควรตรวจสอบ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่าอื่น ๆ ถูกต้องก่อนเริ่มการดำน้ำทุกรอบ นอกเหนือจากการตรวจสอบก๊าซแล้ว เรายังสามารถยืนยันความถูกต้องของค่าต่าง ๆ ในเมนูการตั้งค่าการดำน้ำและการลดความกดอากาศด้วย

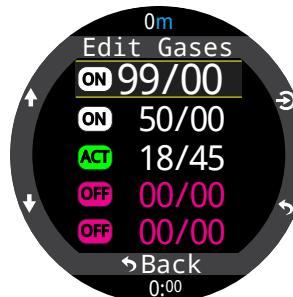
3. วางแผนการดำน้ำ - ใช้เครื่องมือวางแผนการดำน้ำในส่วน Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ) เพื่อตรวจสอบเวลาดำเนินการรวม การลดความกดอากาศที่กำหนดไว้ และความจำเป็นในการใช้ก๊าซสำหรับการดำน้ำ

เครื่องมือวางแผนการลดความกดอากาศในเครื่องมือพิจฉานที่จำกัดดังนี้สำหรับการดำน้ำกีซับช้อน เราแนะนำให้ใช้ซอฟต์แวร์การวางแผนการดำน้ำในเดสก์ท็อปหรือสมาร์ทโฟน

4. ก่อนดำน้ำ - ก่อนเริ่มดำน้ำ เราสามารถดูได้จากตัวระบุหมอดาว่าเราอยู่ในโหมด OC Tec ปัจจุบันก๊าซที่ใช้อยู่ของเราอยู่ที่ 18/45 แบตเตอรี่ของเรามีประจุอยู่ประมาณครึ่งหนึ่ง และมีการเปิดใช้งานสัญญาณเตือนแบบลับเท่านั้น

5. การดำลง - เมื่อเราเริ่มดำลง เวลาดำน้ำของเราจะเริ่มนับและ Deco Box (กล่องการลดความกดอากาศ) จะเริ่มแสดง NDL ของเรา

(มีต่อในหน้าถัดไป)



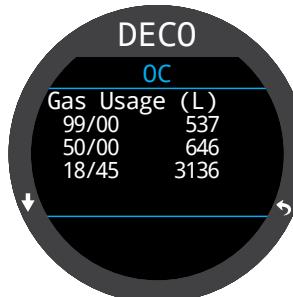
1. การตั้งค่าก๊าซ OC



2. ยืนยันความถูกต้องของการตั้งค่าการลดความกดอากาศ



3. วางแผนการดำน้ำ - การพักน้ำที่กำหนดไว้



3. วางแผนการดำน้ำ - ความจำเป็นในการใช้ก๊าซ



4. ก่อนดำน้ำ



5. การดำลง



ตัวอย่างการดำเนิน OC Tec (ต่อ)

6. ความลึกสูงสุด - เมื่อ NDL ถึง 0 จะต้องมีการพักเพื่อลดความกดอากาศ ข้อกำหนดการพักจะแสดงใน Deco Box แทนที่ NDL โดย TTS ได้เพิ่มขึ้นเพื่อรวมเวลา Deco Stop

7. การดำเนิน - สามารถดำเนินไปที่ระดับ 24 เมตรได้อย่างปลอดภัย โดยต้องใช้เวลาที่จุดพักน้ำหนัก 2 นาที ขณะเดียวกัน กราฟແบบทางด้านขวาของความลึกแสดงให้เห็นอัตราการดำเนิน (10 mppm) ทึ้งนี้ข้อมูลการลดความกดอากาศทั้งหมดจะแสดงโดยสันนิษฐานว่าอัตราการดำเนินอยู่ที่ 10 เมตรต่อนาที

8. การเปลี่ยนก๊าซ - ข้อมูลการลดความกดอากาศทั้งหมดจะแสดงโดยสันนิษฐานว่าคุณจะเปลี่ยนเป็นก๊าซที่ดีที่สุดเมื่อดำเนินที่จุดพัก 21 ม. ก๊าซที่ใช้หายใจจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ซึ่งระบุว่ามีก๊าซสำหรับหายใจที่ดีกว่าที่ได้ หากไม่มีการเปลี่ยนก๊าซ ข้อมูลการพักน้ำและเวลาจะไม่แปรเปลี่ยน

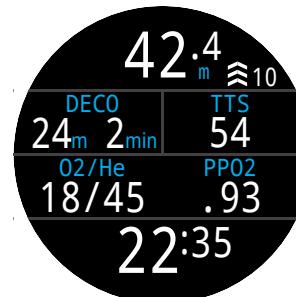
9. การพลาดจุดพักน้ำ - หากคุณดำเนินที่ระดับความลึกตื้นกว่าเพดาน การลดความกดอากาศ ข้อมูลจุดพักน้ำจะกะพริบเป็นสีแดง หากคุณไม่ดำเนินระบบจะกระตุนให้แสดงคำเตือนการพลาดจุดพักน้ำ และไอคอนสัญญาณเตือนจะปรากฏ คุณสามารถรับทราบและล้างข้อมูล การแจ้งเตือนเบื้องต้นนี้ได้โดยการกดปุ่มไดก์ได ดำเนินอีกครั้งลึกกว่าความลึกของจุดพักเพื่อให้ข้อความกะพริบและไอคอนสัญญาณเตือนหายไป

10. การล้างข้อมูลการลดความกดอากาศ - เมื่อลดความกดอากาศทั้งหมดตามที่กำหนดแล้ว ตัวนับการล้างข้อมูลการลดความกดอากาศจะเริ่มนับขึ้นจากศูนย์

สิ้นสุดตัวอย่าง



6. ความลึกสูงสุด



7. การดำเนิน



8. การเปลี่ยนก๊าซ



9. พลาดจุดพัก
เพื่อลดความกดอากาศ



10. ล้างข้อมูล
การลดความกดอากาศ



6.3. ตัวอย่างการดำน้ำ CC

นี่คือตัวอย่างของหน้าจอที่อาจแสดงในการดำน้ำแบบลดความกดอากาศด้วย helyo ก๊าซในโหมด CC/BO โดยใช้การกำหนดค่ารูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน”

ความลึกสูงสุด: 90 เมตร
เวลาที่อยู่ใต้น้ำ: 20 นาที

ก๊าชทำเจือจาง: Trimix (10/50)
ก๊าช Bailout: 14/55, 21%, 50%

1. การตั้งค่าก๊าช CC - วิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดรวมถึงการตรวจสอบรายการก๊าชก่อนการดำน้ำแต่ละครั้ง หน้าจอจะนี้จะเห็นได้ในส่วน Edit Gases (แก้ไขก๊าช) ของเมนูหลักในโหมด CC สำหรับการดำน้ำครั้งนี้ ก๊าชทำเจือจางเดียวคือ Trimix 10/50 (O2 10% , He 50%, N2 40%)

2. การตั้งค่าก๊าช OC - ต้องใช้ก๊าช OC หลายก๊าชสำหรับการดำน้ำนี้ หากเราเปลี่ยนเป็นโหมด BO เราสามารถใช้ส่วน Edit gases (แก้ไขก๊าช) ของเมนูหลักเพื่อระบุก๊าช Bailout ของเราได้ด้วย

เราอาจจะยืนยันว่าเราตั้งค่าก๊าช Bailout ติดตัวอย่างเพียงพอเมื่อเราวางแผนการดำน้ำ

3. ยืนยันความถูกต้องของการตั้งค่าการลดความกดอากาศ - เพื่อความรอบคอบ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่าอื่น ๆ ถูกต้องก่อนเริ่มการดำน้ำทุกครั้ง นอกจากนี้จากการตรวจสอบก๊าชแล้ว เรายังสามารถยืนยันความถูกต้องของค่าต่าง ๆ ในเมนูการตั้งค่าการดำน้ำและการลดความกดอากาศด้วย

4. วางแผนการดำน้ำ - ใช้เครื่องมือวางแผนการดำน้ำในส่วน Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ) เพื่อตรวจสอบเวลาดำเนินการรวม กำหนดการ การลดความกดอากาศ และข้อกำหนดด้านก๊าช Bailout สำหรับการดำน้ำครั้งนี้

สำหรับการดำน้ำแบบวงจรปิด จะระบบจะสร้างตารางลดความกดอากาศ ส่องทางโดยมีตารางหลักสำหรับการลดความกดอากาศของวงจรปิด และอีกตารางสำหรับ Bailout

เครื่องมือวางแผนการลดความกดอากาศในเครื่องมีฟังก์ชันที่จำกัด ดังนั้นสำหรับการดำน้ำที่ซับซ้อน เราแนะนำให้ใช้ซอฟต์แวร์วางแผนการดำน้ำในเดสก์ท็อปหรือสมาร์ทโฟน

(มีต่อในหน้าถัดไป)



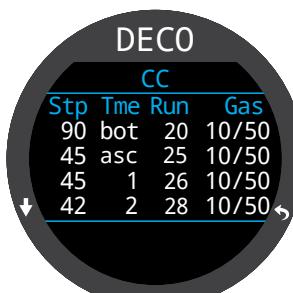
1. การตั้งค่าก๊าช CC



2. การตั้งค่าก๊าช OC



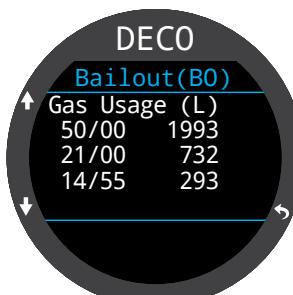
3. การตั้งค่าการยืนยันการลดความกดอากาศ



4. วางแผนการดำน้ำ - สร้างกำหนดการ CC และ



4. วางแผนการดำน้ำ - สร้างกำหนดการ BO และ



4. วางแผนการดำน้ำ - ข้อกำหนดก๊าช Bailout



ตัวอย่างการดำเนิน CC (ต่อ)



หมายเหตุเกี่ยวกับ Hypoxic Diluent

Hypoxic Diluent ต่าง ๆ อย่าง 10/50 ในตัวอย่างนี้จะต้องอาศัยการฝึกอบรมพิเศษเฉพาะ เพราะก่อนให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้เมื่อใกล้ผิวน้ำ

5. ก่อนดำเนิน - ก่อนเริ่มการดำเนิน เรายสามารถดูได้จากตัวระบุห้องด้ว�新อยู่ในโหมด CC ก้าชทำเงื่อนไขที่เราใช้อยู่ลูกตั้งค่าที่ 10/50 โดย Set Point ของเรามี 0.7 แบบเตอร์เรียบของ Teric มีประจุอยู่ประมาณครึ่งหนึ่งและเปิดใช้งานสัญญาณเตือนแบบลั่นเท่านั้น

6. การตรวจสอบก้าชทำเงื่อนไข - การกดปุ่ม INFO ส่องสามครั้งจะเปิดหน้าจอข้อมูลที่แสดง PPO2 ของก้าชทำเงื่อนไข สีแดงระบุว่าไม่ปลอดภัยที่จะหายใจก้าชทำเงื่อนไขจากเข้าโดยตรง

สามารถดูข้อมูลนี้ได้ทุกเวลาเพื่อตรวจสอบว่าก้าชทำเงื่อนไขจากบล็อกภัยหรือไม่ หรือเพื่อตรวจสอบว่า PPO2 ที่คาดการณ์จะเก่ากันเท่าไรเมื่อลังด้วยก้าชทำเงื่อนไขที่ความลึก

7. การเปลี่ยน Set Point อัตโนมัติ - มีการเปิดใช้งานการเปลี่ยน Set Point อัตโนมัติ (ไม่บังคับ) โดยตั้งค่าความลึกไว้ที่ 15 m. ดังนั้นขณะที่เราดำเนินผ่านจุด 15 m. Set Point จะเปลี่ยนจาก 0.7 เป็น 1.3 โดยอัตโนมัติ

8. การลดลงของ NDL - ยิ่งเราดำเนิน NDL จะยิ่งลดลง TTS จะแสดงว่าต้องใช้เวลา 5 นาทีเพื่อดำเนินที่ผิวน้ำที่ 10 m./นาที (33 พุต/นาที)

9. เวลาที่อยู่ใต้น้ำ - เรายู่ครบเวลาที่อยู่ใต้น้ำแล้ว TTS จะบุ่นว่าเราต้องลดความกดอากาศประมาณ 1.5 ชั่วโมง โดยจุดพักแรงอยู่ที่ 48 m. เป็นเวลา 1 นาที

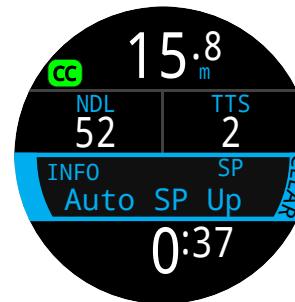
10. การดำเนินสู่จุดพักแรง - ตอนนี้เรากำลังดำเนินที่อัตรา 3 m./นาที อัตราเนื้้าซักก้าชทำเงื่อนไข 10 m./นาทีที่คาดหวัง การดำเนินอย่างช้า ๆ นี้ทำให้ TTS สูงขึ้น เพราะเนื้อเยื่อส่วนใหญ่ยังคงรับก้าชเข้ามาอยู่ (อ่านต่อในหน้าถัดไป)



5. ก่อนดำเนิน



6. การตรวจสอบก้าชทำเงื่อนไข



7. การเปลี่ยน Set Point อัตโนมัติ



8. การลดลงของ NDL



9. เวลาที่อยู่ใต้น้ำ



10. การดำเนินที่จุดพักแรง



ตัวอย่างการดำเนิน CC (ต่อ)

11. จุดพักน้ำแรก - การดำเนินที่ซ้ำทำให้มีการล้างข้อมูลของจุดแรก ก่อนที่เราจะไปถึง เหตุการณ์นี้มักเกิดขึ้นกับการดำเนินซ้ำ
12. เกิดปัญหา - ค่า O2 มีปัญหานิ่วตัวควบคุม Rebreather และ การตัดสินใจคือ Bailout หลังจากการเปลี่ยน BOV หรือยางกัดแล้ว จะต้องตั้งค่าการดำเนินเป็นโหมด BO เพื่อให้นำมาใช้การดำเนินสามารถ คำนวนการลดความกดอากาศอย่างถูกต้อง
13. Bailout - การกดปุ่ม MENU หนึ่งครั้งจะเปิด “SWITCH CC -> BO” (เปลี่ยน CC เป็น BO) เป็นรายการแรกในเมนู การกด SELECT (ปุ่ม FUNC) จะเป็นการเปลี่ยน

โปรดทราบว่าตัวระบุโหมดการดำเนินได้เปลี่ยนเป็น BO เพื่อระบุ สถานการณ์ Bailout นอกจากนี้ แล้วข้อมูลยังเปลี่ยนเพื่อสะท้อน การตั้งค่าการปรับแต่งสำหรับโหมด BO ระบบจะเลือกกําช BO ที่ดีที่สุด โดยอัตโนมัติ และบริรุณกำหนดการลดความกดอากาศตามกําช BO

14. ต้องเปลี่ยนกําช - ตอนนี้เรารออยู่ที่ 21 m โดยเราได้พักน้ำเพิ่มอีกสอง สามครั้งแล้ว กําชจะปรากฏเป็นสีเหลือง ซึ่งระบุว่ามีกําชที่ดีกว่าพร้อม ใช้
15. การเปลี่ยนกําช - การกด MENU สองครั้ง ตัวเลือก “SELECT GAS” (เลือก กําช) ในเมนูหลัก และการกด SELECT (ปุ่ม FUNC) จะเข้าสู่ ตัวเลือกนี้ กําชที่ดีที่สุดจะเป็นตัวเลือกแรกอยู่แล้ว เพียงกด SELECT อีกหนึ่งครั้งเพื่อทำให้เป็นกําชที่ใช้อยู่
16. การล้างข้อมูลการลดความกดอากาศ - พกน้ำตามคำแนะนำจน ครบ จากนั้นตัวนับการล้างข้อมูลการลดความกดอากาศจะเริ่มนับขึ้น จากศูนย์

สิ้นสุดตัวอย่าง



11. จุดพักน้ำเพื่อลด ความกดอากาศอย่างถูกต้อง



12. เกิดปัญหา



13. Bailout



14. จำเป็นต้อง เปลี่ยนกําช



15. การเปลี่ยนกําช



16. การล้างข้อมูล การลดความกดอากาศ



6.4. โหมด Gauge

โหมด Gauge จะเปลี่ยน Teric ให้เป็นหน้าจอแสดงความลึกและเวลาแบบง่าย (ซึ่งก็คือ ตัวจับเวลาที่อยู่ใต้น้ำ)

เนื่องจากไม่มีการติดตามข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศในโหมด Gauge การเปลี่ยนเป็นหรือเปลี่ยนจากโหมด Gauge จะเป็นการรีเซ็ตข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศ

ค่าตั้งต้นของโหมด Gauge mode จะเป็นรูปแบบหน้าจอ “ใหญ่” โดยข้อมูลความลึกสูงสุดและนาฬิกาจับเวลาจะแสดงในแตรข้อมูล

เปลี่ยนการกำหนดค่ารูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” สำหรับข้อมูลหน้าจอและการปรับแต่งเพิ่มเติม

เรียนรู้เกี่ยวกับการปรับแต่งหน้าจอหลัก กี่หน้า 22

เมื่อยูที่ผิวน้ำ ค่า MAX และ AVG จะแสดงความลึกสูงสุดและความลึกโดยเฉลี่ยของการดำน้ำครั้งล่าสุด ความลึก AVG ที่แสดงที่ผิวน้ำคือความลึกสำหรับการดำน้ำตลอดครั้งนั้น ไม่ว่าจะใช้การรีเซ็ตตัวเลือกความลึกเฉลี่ยหรือไม่ก็ตาม นอกจากนี้ บันทึกการดำน้ำยังบันทึกความลึกเฉลี่ยสำหรับการดำน้ำตลอดครั้งนั้น

คุณสมบัติของโหมด Gauge:

- ความลึกเฉลี่ยที่รีเซ็ตได้
- นาฬิกาจับเวลา

(พบคุณสมบัติเหล่านี้ได้ในทุกโหมด)



รูปแบบหน้าจอ “ใหญ่” - การกำหนดค่าตั้งต้นของโหมด Gauge



รูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” - การกำหนดค่าทางเลือกของโหมด Gauge



7. โหมด Freedive

โหมด Freedive จะช่วยปรับ Teric ให้เหมาะสมสำหรับการฟรีไดพ์

แม้ว่าฟังก์ชันพื้นฐานของนาฬิกาดำน้ำจะเหมือนกับโหมดดำน้ำอื่น ๆ แต่โหมด Freedive มีคุณลักษณะพิเศษหลายประการที่จะกล่าวถึงในส่วนนี้

เนื่องจากไม่มีการติดตามข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศในโหมด Freedive การเปลี่ยนเป็นหนึ่งอีกหนึ่งจากโหมด Freedive จะเป็นการเรียกข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศ

โหมด Freedive ประกอบด้วย:

- การสูมตัวอย่างความลึกด้วยความเร็วสูง - 4 ตัวอย่างต่อวินาที
- สัญญาณเตือนแบบเสียงและแบบสั่นที่ปรับแต่งได้ตามรูปแบบ
- หน้าจอข้อมูลสำหรับการฟรีไดพ์โดยเฉพาะ
- การแท็กบันทึกแบบเร็ว



คำเตือน

การดำน้ำแบบกลั้นหายใจมีความเสี่ยงที่ไม่ได้เห็นได้ชัด ห้ามเข้าร่วมกิจกรรมเหล่านี้โดยไม่ได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสม ขาดความเข้าใจอย่างถ่องแท้ และไม่ยอมรับความเสี่ยงที่สูงที่สุดที่อาจเกิดขึ้น

คุณไม่สามารถทดสอบการฝึกอบรมในแบบมืออาชีพได

7.1. รูปแบบหน้าจอตั้งต้นสำหรับการฟรีไดพ์

โหมด Freedive จะใช้รูปแบบหน้าจอ “ใหญ่” เป็นค่าตั้งต้น โดยมีคุณสมบัติส่วนใหญ่เหมือนกับโหมดดำน้ำอื่น ๆ แต่มีลักษณะเฉพาะบางประการ

- ชุดการตั้งค่าสำหรับการฟรีไดพ์จะแสดงข้างตัวระบุโหมด
- เวลาดำน้ำครั้งสุดท้ายและความลึกสูงสุดในหน้าจอหลัก
- อัตราขึ้น/ลงจะแสดงเป็นพุ่ตต่อนาที (fps) หรือเมตรต่อวินาที (mps) แทน fpm/mpm



เหมือนกับในโหมด OC Rec และ Gauge Mode ในโหมด Freedive ซึ่งขวาของหน้าจอหลักสามารถปรับแต่งได้ในรูปแบบหน้าจอ “ใหญ่”



7.2. หน้าจอข้อมูลการฟรีไดฟ์

โหมด Freedive มีหน้าจอข้อมูลเฉพาะ ซึ่งเห็นได้ทางขวาเมื่อ

หน้าจออัตราการดำเนินและดำเนลงสูงสุดและโดยเฉลี่ยจะมีในโหมด Freedive เท่านั้น (fps หรือ mps)

นอกจากนี้สามารถเพิ่มค่าเหล่านี้ลงในหน้าจอหลักในโหมด Freedive ได้ด้วย



7.3. ชุดการตั้งค่าสำหรับการฟรีไดฟ์

ชุดการตั้งค่าสำหรับการฟรีไดฟ์คือชุดการตั้งค่าที่ปรับแต่งสำหรับการฟรีไดฟ์รูปแบบเฉพาะ

Teric รองรับชุดการตั้งค่าที่ปรับแต่งได้มากถึง 3 ชุด สำหรับแต่ละชุด ผู้ใช้สามารถปรับแต่งสัญญาณเตือนที่เบิดขึ้นระหว่างการดำน้ำ รวมถึง การตั้งค่าอื่น ๆ เช่น จำนวนหน่วยที่มีมักเปลี่ยนระหว่างกิจกรรมต่าง ๆ เช่น น้ำจืดในสระเมื่อเทียบกับน้ำเค็มในทะเล

คลิกแก้ไขชุดการตั้งค่าสำหรับการฟรีไดฟ์ในหน้า หน้า 63

ลำดับหน้าจอข้อมูลในโหมด Freedive



- กลับสู่หน้าจอหลักได้โดย:
- การกดปุ่ม MENU
 - การเลื่อนผ่านหน้าจอสุดท้าย
 - การรอ 10 วินาที

กดปุ่ม INFO (ขวาล่าง) เพื่อ
เลื่อนผ่านหน้าจอข้อมูลต่าง ๆ



สัญญาณเตือนสำหรับการฟรีไดฟ์

สัญญาณเตือนเหล่านี้สามารถปรับรับแต่งได้ในแต่ละชุด โดยมีประโยชน์ในการแจ้งเตือนนักดำน้ำในการฟรีไดฟ์แต่ละระยะ

สัญญาณเตือนสำหรับการฟรีไดฟ์จะต่างจากสัญญาณเตือนปกติในหลายด้าน

- จะปรากฏเพียง 4 วินาที
- มี 3 สี โดยขึ้นอยู่กับความเร่งด่วน
- ปรับแต่งได้ตามรูปแบบภายในชุดการตั้งค่าหนึ่ง
- แต่ละชุดสามารถปรับรับแต่ละความลึกหรือเวลาได้สำหรับสภาพที่จะกระตุ้นเปิดสัญญาณ

ประเภทการตั้งค่าสำหรับการฟรีไดฟ์:

ข้อมูล - ปรากฏเป็นสีน้ำเงิน



ข้อควรระวัง - ปรากฏเป็นสีเหลือง สภาพที่เป็นเหตุให้กระตุ้นเปิดสัญญาณจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองด้วย



อันตราย - ปรากฏเป็นสีแดง สภาพที่เป็นเหตุให้กระตุ้นเปิดสัญญาณจะเปลี่ยนเป็นสีแดงด้วย



สัญญาณเตือนระดับความลึก:

Notify 1, Notify 2, Warn Depth และ Max Depth จะถูกกระตุ้นเปิดเมื่อ達成ผ่านความลึกระดับหนึ่งที่ตั้งไว้สำหรับแต่ละสัญญาณเตือน

สัญญาณเตือนการดำเนิน:

Asc. Notify จะระบุเมื่อดำเนินผ่านระดับความลึกหนึ่ง

สัญญาณเตือนเวลา:

Notify Time, Warn Time, Max Time และ Surf Time จะถูกกระตุ้นเปิดทั้งหมดเมื่อกำกับเวลาในระหว่างที่ดำน้ำ หรือในกรณีของ Surf Time จะถูกกระตุ้นเปิดหลังนักดำน้ำอยู่ที่ผิวน้ำเป็นระยะเวลาหนึ่งที่กำหนด

สัญญาณเตือนช้า:

Depth Repeat, Time Repeat และ Surf Repeat จะแตกต่างจากสัญญาณเตือนความลึกและเวลาปกติตรงที่สัญญาณเหล่านี้จะกระตุ้นเปิดช้าตามรอบเวลาที่ผู้ใช้ระบุ

ยกตัวอย่างเช่น Time Repeat จะสั่นหรือส่งเสียงทุก 15 วินาทีขณะดำน้ำ สัญญาณนี้จะทำให้นักดำน้ำรับรู้ถึงเวลาที่ผ่านไปโดยที่ไม่ต้องมอง

รายการสัญญาณเตือนสำหรับการฟรีไดฟ์กั้งหมดอยู่ในตารางด้านล่าง:

สัญญาณเตือนสำหรับการฟรีไดฟ์	สถานการณ์ที่กระตุ้นเปิด	ประเภทสัญญาณเตือน
Notify 1	ความลึก	ข้อมูล
Notify 2	ความลึก	ข้อมูล
Warn Depth	ความลึก	ข้อควรระวัง
Max Depth	ความลึก	อันตราย
Asc. Notify	ความลึก	ข้อมูล
Notify Time	เวลา	ข้อมูล
Warn Time	เวลา	ข้อควรระวัง
Max Time	เวลา	อันตราย
Surf Time 1	เวลา	ข้อมูล
Surf Time 2	เวลา	ข้อมูล
Depth Repeat	ความลึก	ข้อมูล
Time Repeat	เวลา	ข้อมูล
Surf Repeat	เวลา	ข้อมูล



ทดสอบสัญญาณเตือนของคุณเป็นประจำด้วย Test Alerts (ทดสอบสัญญาณเตือน) ที่หน้า 42 เพื่อให้มั่นใจว่าระบบทำงานอย่างถูกต้องและคุณได้ยิน/สัมผัสได้ถึงสัญญาณเตือนเหล่านั้นผ่านชุดดำเนินของคุณ



การตั้งค่าสำหรับการฟรีไดพ์

การตั้งค่าสำหรับการฟรีไดพ์ที่ปรับแต่งได้ประกอบด้วย:

- ระยะเวลาหายใจ
- ความลึกเมื่อเริ่มดำน้ำ
- ความลึกเมื่อสิ้นสุดการดำน้ำ
- ความล่าช้าของการรีสูมดำน้ำ
- ความล่าช้าของการสิ้นสุดการดำน้ำ

การตั้งค่าเหล่านี้จะแตกต่างกันไปตามสถานที่และประเภทของ

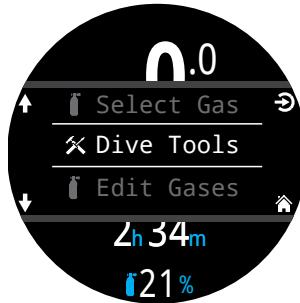
การฟรีไดพ์ (เช่น Dynamic Apnea เมื่อเทียบกับ Free Immersion)
ดังนั้น การตั้งค่าภายในชุดทำให้ง่ายต่อการเปลี่ยนกิจกรรมการฟรีไดพ์
โดยไม่ต้องตั้งค่าแต่ละกิจกรรมใหม่ทุกครั้ง

โปรดทราบว่าความล่าช้าจะเพิ่มกลับไป/ลบออกจากสถิติการดำน้ำเมื่อ
อยู่ระหว่างการดำน้ำ ข้อมูลความลึกและเวลาจะเท่าเดิม ไม่ว่าเวลาเริ่ม/
สิ้นสุด ความล่าช้า และความลึกจะอยู่ที่เท่าไรก็ตาม

8. Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ)

Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ) พบได้ในส่วนเมนูหลักของโหมดดำน้ำทุกโหมด โดยสามารถเข้าถึงได้ทั้งที่ผิวน้ำและในขณะดำน้ำ

การทำงานของ Stopwatch
(นาฬิกาจับเวลา)
ได้ที่หน้าหน้า 57 ในส่วน Watch Tools
(เครื่องมือนาฬิกา)



8.1. Compass (เข็มทิศ)

Teric มีเข็มทิศดิจิทัลที่ชัดเจนความเรียบง่าย

คุณลักษณะของเข็มทิศ

- ทำงานราบรื่น มีอัตราการรีเฟรชด้วยความเร็วสูง
- ตัวเลือกการดูรายแบบ
- เครื่องหมายทิศทางที่ญี่ปุ่นตั้งค่าได้พร้อมเครื่องหมายตรงข้าม
- การปรับกิลเห็นใจจริง (การบ่ายเบน)
- ชดเชยความเอียง +- 45 องศา

การดูเข็มทิศ

เมื่อเปิดใช้งาน สามารถดูเข็มทิศได้สามวิธี:

- เป็นหน้าจอข้อมูล
- ในปีบอปเข็มทิศ
- เป็นภาพช้อน

หน้าจอข้อมูลเข็มทิศ

กดปุ่ม INFO จนกว่าແຕວข้อมูลจะแสดงหน้าจอข้อมูลเข็มทิศ เข็มทิศต่างจากหน้าจอข้อมูลปกติตรงที่จะไม่หมุนเวลาเมื่อใช้รูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน”



ปีบอปเข็มทิศ

เข้าสู่ปีบอปเข็มทิศจากส่วน Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ) ของเมนูหลัก ปีบอปนี้จะหมุนเวลาหลังจาก 10 วินาที



จากปีบอปนี้ คุณสามารถทำเครื่องหมาย และยกเลิกการทำเครื่องหมายทิศที่จะไปอีกทึ่งแสดงหรือซ่อนภาพช้อนของวงนอกของเข็มทิศ

กิลที่จะไปจะแสดงเป็นองศา โดยปราศรัยที่ต้องคลิกของปีบอป

กำเครื่องหมายทิศที่จะไป

เครื่องหมายองศาทิศที่จะไปจะแสดงที่ด้านล่างของปีบอปเข็มทิศ



กิลที่จะไปปั๊บจะเป็นสีเขียวภายใน 5 องศาของเครื่องหมายของคุณ

ลูกศรสีเขียวจะระบุทิศของเครื่องหมายของคุณเมื่อคุณออกนอกรีสันมากกว่า 5 องศา

กิลที่คุณจะมุ่งหน้าไปที่ทำเครื่องหมายไว้จะปราศรัยที่หน้าจอข้อมูลเข็มทิศเป็นสีเขียว ขณะที่กิลตรงข้ามกับที่จะมุ่งหน้าไปจะแสดงบนหน้าจอข้อมูลเป็นสีแดง อย่างในปีบอป ลูกศรสีเขียวจะซึ่ปิกของเครื่องหมายของคุณเมื่อออกนอกรีสันมากกว่า 5 องศาขึ้นไป





ภาพซ่อนเข็มกิศในออก

ภาพซ่อนเข็มกิศสามารถแสดงกิศหนึ่งและกิศที่คุณกำเครื่องหมายไว้ได้ทุกเวลา



เลือก “Show” (แสดง) ในหน้าจอปีอปอับเข็มกิศเพื่อแสดงภาพซ่อนเข็มกิศ

เมื่อเปิดใช้งาน ลูกครรภ์แดงที่ชี้ไปกิศหนึ่ง และเครื่องหมายกิศที่จะไปสีเขียว จะคงอยู่ที่ขอบหน้าจอเพื่อระบุกิศ

เมื่อเปิดใช้งานภาพซ่อน ลูกครรภ์เขียวที่ด้านบนของหน้าจอจะระบุกิศทางของเครื่องหมายของคุณเมื่อออกนอกเส้นทางเกิน 5 องศา



ตรวจสอบการปรับเทียบของเข็มกิศก่อนการดำเนินการ

ตรวจสอบการปรับเทียบของเข็มกิศ:

1. วาง Teric บนพื้นผิวเรียบ โดยวางห่างจากวัตถุโลหะ
2. กำเครื่องหมายกิศที่จะไป
3. หมุนนาฬิกาดำเนิน 180 องศา
4. ดูให้แน่ใจว่าเข็มกิศซึ่งไปทางกิศที่จะไป

ดูคำแนะนำการปรับเทียบเข็มกิศที่หน้า 76



ข้อจำกัดของเข็มกิศ

การทำความเข้าใจถึงข้อจำกัดของเข็มกิศก่อนการใช้งานเป็นเรื่องที่สำคัญ

การปรับเทียบ:

เข็มกิศติดจิกล็อกต้องได้รับการปรับเทียบอยู่เป็นประจำ สามารถทำได้โดย การเข้าเมนู Settings (การตั้งค่า) > Compass (เข็มกิศ) ซึ่งใช้เวลาเพียง หนึ่งนาทีเท่านั้น ดูข้อมูลอยู่ของข้อมูลอ้างอิง เมนูการตั้งค่าที่หน้า 76 สำหรับคำแนะนำการปรับเทียบเข็มกิศ

วัตถุรบกวน:

วัตถุที่เป็นโลหะ แม่เหล็กถาวร และแหล่งอื่น ๆ ที่จะรบกวนพลังแม่เหล็ก เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ควรเก็บให้ห่างจากเข็มกิศ เราแนะนำให้เปลี่ยนเทียบความแม่นยำของเข็มกิศกับเข็มกิศที่คุณรู้ว่าทำงานถูกต้อง โดยดู กึ้งแบบมีและไม่มีวัตถุรบกวนเพื่อดูว่ามีผลต่างกันหรือไม่

เรื่องราวการทำงานของเข็มกิศ ดังนั้นไม่ควรใช้พิงก์ชันเข็มกิศ ในบริเวณใกล้เดียงหรือภายในเรือ รวม ใช้วิจารณญาณและการฝึกอบรม เช่นเดียวกับการใช้เข็มกิศแบบดั้งเดิม

หมุนบ่ายเบนแม่เหล็กโลก (หรือเรียกอีกอย่างว่ามุมผันแปรแม่เหล็กโลก) คือความแตกต่างระหว่างกิศหนึ่งแม่เหล็กและกิศหนึ่งจริง สามารถ ชดเชยค่านี้ได้ในเมนู Compass Setup (การตั้งค่าเข็มกิศ) โดยใช้การตั้งค่า Declination (มุมบ่ายเบน) หมุนบ่ายเบนแม่เหล็กโลกจะแตกต่างกันไป ทั่วโลก ดังนั้นจำเป็นต้องปรับใหม่เมื่อเดินทาง

มุมเอียงแม่เหล็กโลก (หรือมุมเทาแม่เหล็กโลก) ระบุว่าสถานที่แม่เหล็กของโลกซึ่งน้ำหนักมากน้อยเพียงใด เข็มกิศของ Teric จะชดเชย ค่าการเอียงนี้โดยอัตโนมัติ แต่ในบางสถานที่ (ใกล้ขั้วโลก) มุมเอียงอาจเกิน 80° (นั่นคือ สถานที่แม่เหล็กซึ่งน้ำหนักหรือซึ่งลงเทือกเป็นเส้นตรง) ทำให้เข็มกิศอาจไม่แม่นยำ



8.2. Tag Log (แท็กบันทึก)



คุณสมบัตินี้มีประโยชน์หากคุณต้องการรู้ความลึกโดยเฉลี่ยของ การดำน้ำเพื่อกลับมาดูในภายหลัง แท็กเหล่านี้จะปรากฏในบันทึกการดำน้ำเมื่อ อัปโหลดไปยังโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์ ส่วนตัวของคุณ

สามารถเลือกชื่อแท็กพื้นฐานจาก ปีอปอปแท็กบันทึกเพื่อช่วยจำแนกแท็ก ต่างๆ

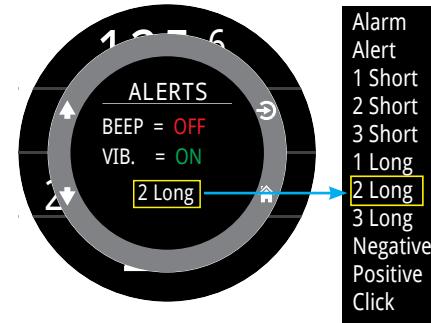
ปีอปอปแท็กบันทึกนี้จะหมดเวลาหลังผ่านไป 10 วินาที

8.3. Reset Average Depth (รีเซ็ตค่าความลึกโดยเฉลี่ย)

คุณสมบัตินี้มีประโยชน์หากคุณต้องการรู้ความลึกโดยเฉลี่ยของการดำน้ำระยะหนึ่ง เช่น ระยะใต้น้ำ หรือระยะลดความกดอากาศ สามารถใช้งาน “รีเซ็ตค่าความลึกโดยเฉลี่ย” ในโหมดดำน้ำทุกโหมด

8.4. Test Alerts (ทดสอบสัญญาณเตือน)

ปีอปอป Test Alerts (ทดสอบสัญญาณเตือน) เป็นวิธีการที่รวดเร็วในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าสัญญาณเตือนของคุณทำงานถูกต้องและคุณรู้สึกได้ถึงสัญญาณเตือนผ่านชุดด้านข้างของคุณ



ใช้ลูกศรขึ้นลงเพื่อเลือกสัญญาณ และกดเลือกเพื่อทดสอบ

ควรใช้ปีอปอป Test Alerts อย่างเป็นประจำกับคุณใช้ระบบการแจ้งเตือนแบบสั้นหรือแบบเสียง

โปรดทราบว่าคุณสมบัตินี้จะทดสอบสัญญาณเตือนต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำน้ำเท่านั้น ไม่สามารถปรับแต่งสัญญาณเตือนให้เฉพาะเจาะจงขึ้นสำหรับแต่ละค่าเตือน ข้อมูล หรือข้อผิดพลาด ยกเว้นสัญญาณเตือนสำหรับการฟรีไดเพิร์ฟ (หน้า 38)



ข้อควรระวัง

แม้ว่าสัญญาณเตือนแบบสั้นและแบบเสียงจะมีประโยชน์มาก แต่อย่าได้เพิ่งพาระนับเหล่านี้เพื่อความปลอดภัย อุปกรณ์กลไกและไฟฟ้าอาจทำงานบกพร่องและจะทำงานบกพร่องได้อย่างแน่นอน

ให้ตระหนักอยู่เสมอถึงระดับความลึกที่คุณอยู่ ขีดจำกัดที่ไม่ต้องพกน้ำ บริษัท ก้าช และข้อมูลการดำน้ำที่สำคัญอื่น ๆ เพราะในท้ายที่สุดแล้ว คุณคือผู้รับผิดชอบความปลอดภัยของตัวคุณเอง



8.5. Deco Planner (เครื่องมือวางแผน การลดความกดอากาศ)

ข้อมูลเบื้องต้น

- คำนวณโปรไฟล์การลดความกดสำหรับการดำน้ำแบบง่าย
- คำนวณการใช้ก้าชตาม RMV
- ในโหมด Closed-circuit (CC) จะคำนวณ Open-circuit Bail-out (BO) ด้วย

เครื่องมือวางแผนการดำน้ำของ Teric เมนูที่สุดสำหรับการดำน้ำที่มีการลดความกดอากาศ สำหรับการดำน้ำแบบไม่ต้องลดความกดอากาศ ให้ใช้ NDL Planner (เครื่องมือวางแผน NDL) ที่หน้า 45 แบบเร็ว

การตั้งค่า

เครื่องมือวางแผนจะใช้ก้าชที่โปรแกรมปัจจุบันในโหมดการดำน้ำปัจจุบัน รวมถึงการตั้งค่า GF Low/High ปัจจุบัน โปรไฟล์การลดความกดอากาศได้รับการคำนวณตามโหมดดำน้ำปัจจุบัน (CC หรือ OC)

เมื่อใช้ที่ผิวน้ำ



ป้อนรอบเวลาพักที่ผิวน้ำ ความลึกที่อยู่ใต้น้ำ เวลาที่อยู่ใต้น้ำ บริมาตรการหายใจต่อนาที (RMV) และ Set Point (วงจรปิดเท่านั้น)

หมายเหตุ: บริมาตรที่เหลือสำหรับการโหลดก้าชเข้าสู่เนื้อเยื่อ (และ % ของ CNS) จากการดำน้ำครั้งล่าสุดจะถูกใช้ในการคำนวณโปรไฟล์



เมื่อป้อนค่าที่ถูกต้องแล้ว ให้เลือก “Run Plan” (ดำเนินตามแผน) และยืนยัน การตั้งค่าการลดความกดอากาศและการเริ่ม CNS

ข้อสำคัญ!

Deco Planner ของ Teric มีข้อสันนิษฐานดังต่อไปนี้:

- อัตราการดำลงคือ 18 ม./นาที (60 ฟุต/นาที) และอัตราการดำขึ้นคือ 10 ม./นาที (33 ฟุต/นาที)
- สำหรับ OC ก้าชที่ใช้อยู่คือก้าชที่มี PPO2 สูงสุดภายในขอบเขตของ PPO2
- สำหรับ CC ก้าชทำเงื่อนไขที่ใช้อยู่คือก้าชที่มี PPO2 สูงสุดภายในขอบเขตของ PPO2
- เครื่องมือวางแผนจะใช้ความลึกของการพักครั้งล่าสุดที่ตั้งค่าไว้
- สำหรับ CC ค่า PPO2 จะคงที่ตลอดการดำน้ำครั้งนั้น
- ค่า RMV จะเท่ากับตอนดำน้ำระหว่างการลดความกดอากาศ

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ PPO2 Limits
(ข้อจำกัด PPO2)หน้า 65

เมื่อใช้ชัลเด้น้ำ

ระบบจะคำนวณโปรไฟล์การลดความกดอากาศ โดยสันนิษฐานว่าการดำน้ำจะเริ่มกันที่ โดยไม่มีการตั้งค่าให้ป้อน (RMV ศือค่าที่ใช้ครั้งล่าสุด)

ข้อจำกัด

Deco Planner (เครื่องมือวางแผนการลดความกดอากาศ) ของ Teric ออกแบบมาเพื่อการดำน้ำแบบง่ายเท่านั้น ไม่ได้รองรับการดำน้ำหลายระดับ

Deco Planner จะไม่ตรวจสอบโปรไฟล์อย่างละเอียด ยกตัวอย่าง เช่น เครื่องมือนี้จะไม่ตรวจสอบหาขีดจำกัดของภาวะเมまいโตรเจน, ขีดจำกัดในการใช้ก้าช, การละเมิดเบอร์เซ็นต์ CNS หรือความเสี่ยงต่อภาวะ ICD ของเนื้อเยื่อส่วนสีกที่เกิดจากการเปลี่ยนอีเลิร์ย์มิกะกันหัน

ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบต่อการปฏิบัติตามโปรไฟล์ที่ปลดออก



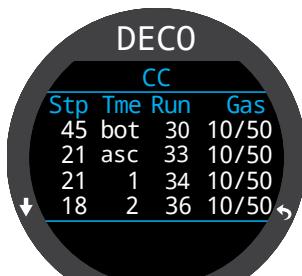
หน้าจอผลลัพธ์

ผลลัพธ์จะแสดงในตารางที่นำเสนอดังนี้:

ความลึกของ จุดพัก	เป็นเมตร (หรือฟุต)	
Tme	เวลาพัก	เป็นนาที
Run	เวลาดำเนินการ	เป็นนาที
Gas	ก๊าซที่ใช้	%O2/%He

ถ้าหาก ฯ จะแสดงเวลาที่อยู่ใต้น้ำ (bot) และช่วงการดำขึ้น (asc) เพื่อ
ดำเนินถึงจุดพักแรก อาจมีการแสดงการดำขึ้นเป็นหลายช่วงหากจำเป็น
ต้องเปลี่ยนก๊าซ

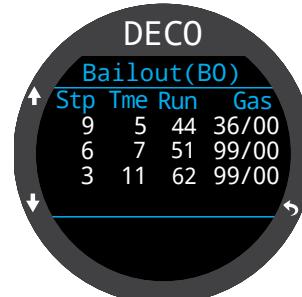
หากต้องพักมากกว่า 2 ครั้ง ผลลัพธ์จะถูกแบ่งเป็นหลายหน้าจอ เลื่อน
ลงเพื่อไปยังหน้าจอต่อๆ ๆ



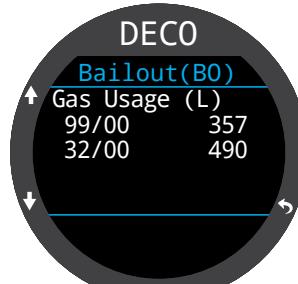
หน้าจอข้อมูลสรุปจะแสดงเวลาดำเนินน้ำทั้งหมด เวลาที่ใช้ในการพักเพื่อ^{ลดความกดอากาศ} และ % ของ CNS สุดท้ายหลังจากหน้าสุดท้ายของ
กำหนดการลดความกดอากาศ



สำหรับการดำเนินแบบ CC/BO จะมีสองตาราง โดยมีหนึ่งตารางสำหรับ
โหมดใช้งานแต่ละโหมด



สำหรับโพรไฟล์ OC หรือ BO จะมีรายงานการใช้ก๊าซโดยรวมให้อีกด้วย



หากไม่จำเป็นต้องลดความกดอากาศ จะไม่มีตารางแสดง แต่จะแสดง
เวลาขีดจำกัดที่ไม่ต้องพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศ (NDL) ที่ความลึก^{สูงสุด}แทน โดยแสดงเป็นนาที นอกเหนือนี้ จะมีรายงานบริมาณก๊าซ
ที่ต้องใช้เพื่อขึ้นสู่ผิวน้ำ (Bailout ใน CC)





8.6. NDL Planner (เครื่องมือวางแผน NDL)

เครื่องมือวางแผนขึ้นจำกัดที่ไม่ต้องพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศ (NDL Planner) เป็นวิธีที่รวดเร็วในการดูว่าเหลือเวลาอยู่ใต้น้ำเท่าไรโดยไม่ต้องพักเพื่อลดความกดอากาศ

สามารถกำหนดระยะเวลาพักที่ผ่านน้ำระหว่างการดำน้ำจากไม่มีจนถึง 1 วันสำหรับการเคยก้าชอกจากร่างกายที่คาดการณ์ไว้

ผลลัพธ์คือรายการความลึกต่าง ๆ รวมถึงเวลา NDL ที่ความลึกนั้นและก้าชอกที่ควรใช้มากที่สุดจากก้าชอกที่โปรแกรมไว้ก็จะหมดสำหรับความลึกดังกล่าว โดยจะใช้ก้าชอกที่โปรแกรมไว้เท่านั้น



Depth	NDL	Gas
24m	35min	36%
27m	25min	36%
30m	16min	32%
33m	13min	32%



8.7. Air Integration (AI)

Teric มาพร้อมการรองรับการส่งสัญญาณ Air Integration 4 ถัง

ข้อมูลส่วนนี้ครอบคลุมการทำงานของคุณลักษณะ AI

คุณสมบัติของ AI

- การควบคุมแรงดันไร้สายพร้อมเก็บสูงสุด 4 ถัง
- หน่วยเป็น PSI หรือ BAR
- อัตรา Gas Time Remaining (เวลาที่เหลือหรือ GTR) และ Surface Air Consumption (การใช้อากาศที่ผิวน้ำ หรือ SAC) จะอิงถังเดียว
- รองรับลังแบบติดด้านข้างสำหรับ SAC, GTR และ Redundant Time Remaining (RTR)
- การแจ้งเตือนการเปลี่ยนถังติดด้านข้าง
- การบันทึกแรงดัน GTR และ SAC
- คำเตือนแรงดันก๊าซสำรองและวิกฤต

8.8. AI คืออะไร

AI ย่อมาจาก Air Integration ใน Teric คำนี้หมายถึงระบบที่ใช้เครื่องส่งสัญญาณไร้สายเพื่อวัดแรงดันก๊าซในถัง SCUBA และส่งข้อมูลนี้ไปยังนาฬิกาดำน้ำ Teric เพื่อแสดงผลและบันทึก

ข้อมูลจะถูกส่งผ่านการสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุความถี่ต่ำ (38kHz) ตัวรับใน Teric จะรับข้อมูลและปรับรูปแบบเพื่อแสดงผล

การสื่อสารเป็นการสื่อสารทางเดียว เครื่องส่งสัญญาณจะส่งข้อมูลไปยัง Teric แต่นาฬิกาจะไม่ส่งข้อมูลใดๆ ไปยังเครื่องส่งสัญญาณ

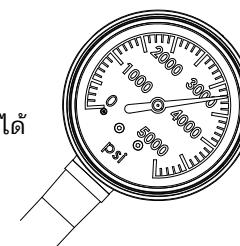


เครื่องส่งสัญญาณไร้สาย Shearwater Swift



ใช้ SPG อนาล็อกสำรอง

ใช้เกจวัดความดันระบบอนาล็อกที่ใช้ใต้น้ำได้เป็นแหล่งข้อมูลสำรองสำหรับแรงดันก๊าซเสมอ





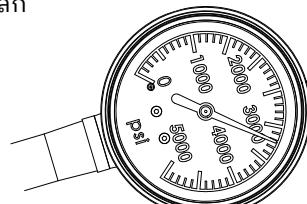
8.9. การตั้งค่า AI พื้นฐาน

เนื้อหาส่วนนี้จะช่วยให้คุณเข้าใจข้อมูลพื้นฐานของ AI ใน Teric การตั้งค่าขั้นสูงและคำอธิบายโดยละเอียดจะอยู่ในเนื้อหาที่จะตามมา ในภายหลัง

ติดตั้งเครื่องส่งสัญญาณ

ก่อนใช้ระบบ AI คุณต้องติดตั้งเครื่องส่งสัญญาณหนึ่งหรือสองเครื่อง ใน First Stage Regulator สำหรับถังดำน้ำลึก

โดยจะต้องติดตั้งเครื่องส่งสัญญาณในช่อง First Stage ที่กำกับว่า “HP” (High Pressure หรือแรงดันสูง) ใช้ First Stage Regulator กับช่อง HP อย่างน้อยสองช่อง เพื่อให้สามารถใช้งานเก้าและแรงดันระบบอนาม็อกซ์ได้ (SPG)



แนะนำให้มี SPG สำรอง

จัดวางตำแหน่งเครื่องวัดความดันให้อยู่บนร่างกายข้างเดียวกับข้างที่คุณใส่อุปกรณ์ Teric ของคุณ (FIGURE 5) ระยะจะจำกัดที่ประมาณ 1 ม. (3 ฟุต)

อาจใช้สายแรงดันสูงเพื่อระบบตำแหน่งเครื่องส่งสัญญาณอีกครั้งเพื่อปรับปรุงการรับสัญญาณหรือเพื่อความสะดวก ใช้สายที่สามารถรองรับแรงดัน 300 Bar (4,500 PSI) ขึ้นไป

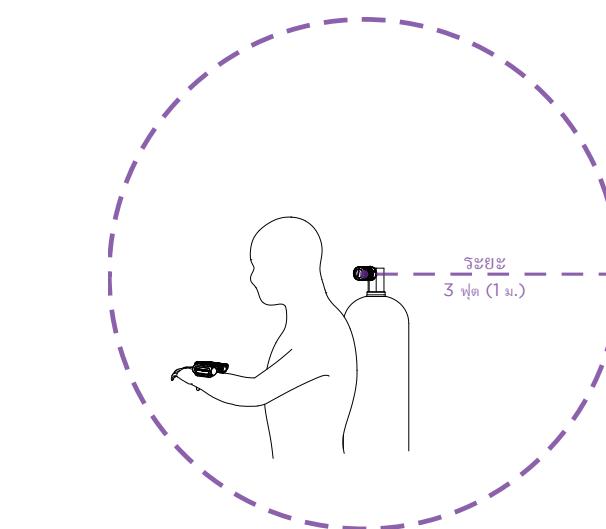
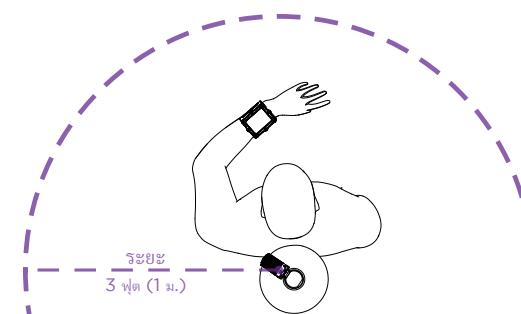


เครื่องส่งสัญญาณบางเครื่องจะต้องใช้ปะแจ (11/16" หรือ 17 มม.) เพื่อขันให้แน่นเข็มหรือหัวมลลง

หลักการเลี้ยงการขันให้แน่นหรือหัวมลลงด้วยมือ นอกเสียจากว่าได้รับคำแนะนำจากผู้ผลิต เครื่องส่งสัญญาณ เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องได้



ผู้ใช้สามารถติดตั้งเครื่องส่งสัญญาณ Shearwater Swift ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใด ๆ



ติดตั้งเครื่องส่งสัญญาณในช่อง First Stage HP

ติดตั้งเครื่องส่งสัญญาณบนตัวคุณ โดยติดที่ข้างเดียวกับอุปกรณ์มือ ระยะคือประมาณ 3 ฟุต (1 ม.)



เปิดเครื่องส่งสัญญาณ

เปิดเครื่องส่งสัญญาณโดยการเปิดวาล์วถัง เครื่องส่งสัญญาณจะตีนขึ้นโดยอัตโนมัติหากตรวจจับแรงดันได้

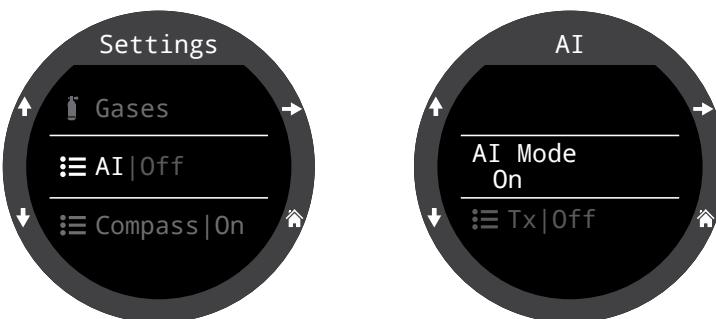
ข้อมูลแรงดันจะถูกส่งทุก 5 วินาที

ปิดเครื่องส่งสัญญาณ

หากต้องการปิดเครื่องส่งสัญญาณให้ปิดวาล์วถังและล้าง Second Stage Regulator เพื่อลดแรงดันออกจากสาย เครื่องส่งสัญญาณจะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากไม่ตรวจพบแรงดัน 2 นาที

เปิดใช้งาน AI ใน Teric

ใน Teric ไปที่เมนู Settings (การตั้งค่า) > AI เปลี่ยนการตั้งค่า AI Mode (โหมด AI) เป็น On (เปิด)



เมื่อ AI Mode (โหมด AI) ได้รับการตั้งค่าเป็น Off (ปิด) ระบบย่อ AI จะปิดการทำงานกั้งหมุดและจะไม่ใช้พลังงานใด ๆ เมื่อเปิดใช้งาน ระบบ AI จะเพิ่มอัตราการใช้พลังงานประมาณ 10%

โปรดทราบว่า AI จะไม่เปิดใช้งานเมื่อ Teric อยู่ในโหมดนาฬิกา

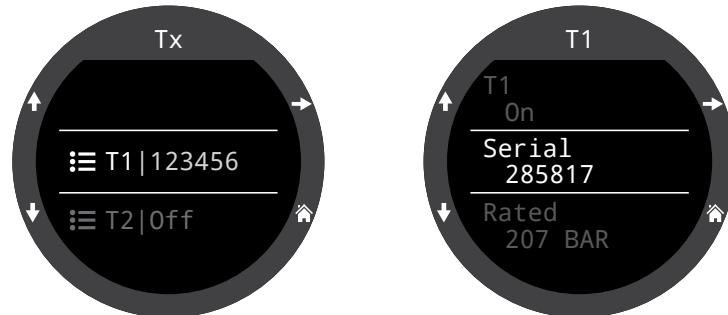
สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าในเมนูการตั้งค่า AI ได้ที่หน้า 74

จับคู่เครื่องส่งสัญญาณ

เครื่องส่งสัญญาณแต่ละตัวมีหมายเลขเรียลเน็ตเวกที่สักไว้บนตัวเครื่อง การสื่อสารกั้งหมุดจะใช้รหัสนี้เพื่อที่จะได้รู้แหล่งข้อมูลของแรงดันที่อ่านได้ในแต่ละครั้ง



จับคู่เครื่องส่งสัญญาณนี้โดยการไปที่ตัวเลือกเมนู Tx Setup และเลือก T1 เปิด T1 จากนั้นบันทึกหมายเลขเครื่องส่งสัญญาณ 6 หลักในการตั้งค่า T1 Serial # คุณต้องตั้งค่าเพียงครั้งเดียวเท่านั้น จากนั้นจะบันทึกไว้อย่างถาวรในหน่วยความจำการตั้งค่า



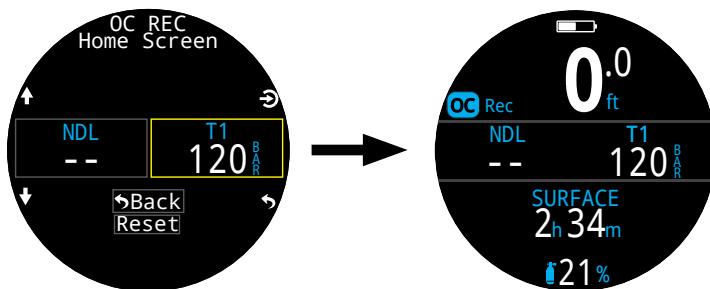
สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าใน T1 และ T2 ได้ที่หน้า หน้า 74



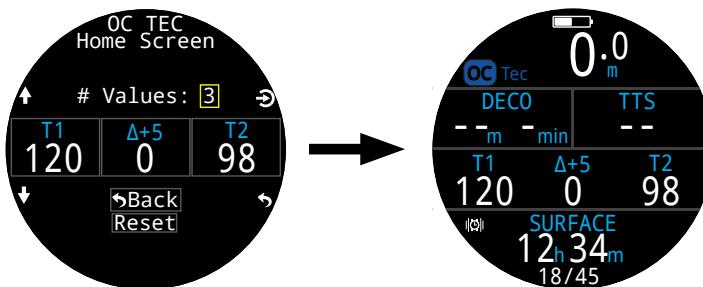
เพิ่มการแสดงผล AI ในหน้าจอหลัก

ข้อมูล AI จะแสดงโดยอัตโนมัติเป็นหน้าจอข้อมูลเมื่อคุณสมบัติ AI เปิดใช้งานอยู่ แต่หน้าจอหลักจะไม่แสดงข้อมูล AI จนกว่าผู้ใช้จะเพิ่มเข้ามาเอง

ในโหมด OC Rec เมื่อใช้รูปแบบหน้าจอ “ใหญ่” สามารถปรับแต่งช่อง Kapoor ข้อมูลด้านขวาเพื่อแสดงข้อมูล AI



ในโหมด SCUBA ได้กีตาม เมื่อใช้รูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” สามารถปรับแต่ง Kapoor ข้อมูลเพื่อแสดงข้อมูล AI อย่างละเอียดได้



ใช้เมนู Settings (การตั้งค่า) > Dive (การดำน้ำ) > Home Screen (หน้าจอหลัก) เพื่อเพิ่มการแสดงข้อมูล AI ไปยังหน้าจอหลักของคุณ

ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การปรับแต่งหน้าจอหลัก ที่หน้า 22](#)



ตรวจสอบว่าวาล์วสั่งของคุณเปิดอยู่

ก่อนลงน้ำ ให้หายใจสองสามครั้งจาก Regulator ของคุณหรือเคลียร์อากาศออกจาก Regulator ที่เป็น Second Stage ออกให้หมด พร้อมทั้งสั่งเกตแรงดันในถังของคุณเป็นเวลา 10-15 วินาทีเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าคุณได้เปิดวาล์วสั่งไว้แล้ว

หากมีอากาศอยู่ใน First Stage Regulator แต่วาล์วสั่งปิดอยู่ ก๊าซที่นักดำน้ำใช้หายใจได้จะลดลงอย่างรวดเร็ว และเมื่อหายใจไม่ถูกครั้งนักดำน้ำจะเผชิญกับสถานการณ์ “อากาศหมด” สิ่งที่ต่างจากเกจอนาล็อกคือแรงดันที่รายงานใน Teric จะอัปเดตทุก 5 วินาที ดังนั้นจะต้องติดตามแรงดันที่ Teric รายงานให้แน่นกว่านั้น (เราแนะนำ 10-15 วินาที) เพื่อให้แน่ใจว่าวาล์วสั่งเปิดอยู่

การทดสอบเคลียร์อากาศออกจาก Regulator ตามด้วยการสั่งเกตแรงดันเป็นเวลา 10-15 วินาทีก่อนลงน้ำโดยให้เป็นส่วนหนึ่งของการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการดำน้ำด้วยน้ำเป็นวิธีที่ดีในการลดความเสี่ยงนี้



8.10. การแสดงข้อมูล AI

มีช่องข้อมูลหลายแบบที่ใช้แสดงข้อมูล AI:

- 1) แรงดันของถัง
- 2) SAC
- 3) GTR
- 4) RTR (เฉพาะถังแบบติดด้านข้าง)
- 5) หน้าจอแบบผสมขนาดเล็ก

T1
120
B
A
R

GTR T1
45

SAC T1
1.1

GTR 45
SAC1.1

แรงดัน
ของถัง

เวลา ก้าช
ที่เหลือ

การใช้อากาศ
ที่ผิวน้ำ

หน้าจอแบบ
ผสมขนาดเล็ก

สามารถดูข้อมูลเหล่านี้ได้สองวิธีดังนี้

- 1) เพิ่มเขตข้อมูลที่ปรับแต่งได้ในหน้าจอหลัก
- 2) ข้อมูลล่าสุดให้สามารถดูได้จากหน้าจอข้อมูล AI

การเปลี่ยนชื่อเครื่องส่งสัญญาณ

สามารถเปลี่ยนชื่อเครื่องส่งสัญญาณได้ในเมนูการตั้งค่า

เครื่องส่งสัญญาณ ซึ่งทำให้ง่ายขึ้นในการติดตามว่า

เครื่องส่งสัญญาณใดทำงานแรงดันของถังได้

ชื่อเครื่องส่งสัญญาณแต่ละชื่อมีอักษร 2 ตัวที่ใช้สำหรับการแสดง
ข้อมูล AI ทั้งหมด โดยมีตัวเลือกดังต่อไปนี้

อักษรแรก: T, S, B, O หรือ D

อักษรที่สอง: 1, 2, 3 หรือ 4

S1 **D1** 196 **S2**
130 **02** 206 **145**

การตั้งค่าแบบติด
ด้านข้าง 4 ถัง

การเปลี่ยนชื่อมีจุดประสงค์เพื่อการแสดงผลเท่านั้น ชื่อเครื่องส่งสัญญาณ
ไม่มีผลใด ๆ ต่อเศษส่วนก้าชเพื่อจุดประสงค์ของการคำนวณ
การลดความกดอากาศ

การแสดงแรงดันของถัง

การแสดงแรงดันเป็นการแสดงข้อมูล AI พื้นฐานที่สุด โดยแสดงแรงดัน
ในหน่วยปัจจุบัน (PSI หรือบาร์)

การแสดงแรงดันปกติ:

T1
1753
P
S

การแสดง
หน่วย PSI

T1
170
B
A
R

การแสดง
หน่วยบาร์

คำเตือนแรงดันต่ำ:

T1
682
P
S

แรงดัน
ล่าร่อง

T1
29
B
A
R

แรงดัน
วิกฤต

สามารถกำหนดระดับแรงดันสำรองได้ในส่วนการตั้งค่า AI ดู หน้า 74
สำหรับรายละเอียด

คำเตือนไม่มีการสื่อสาร:

COMMS
3042
P
S
I

สลับ

T1
3042
P
S
I

ไม่มีการสื่อสารเป็นเวลา
30 ถึง 90 วินาที

COMMS

P
S
I

สลับ

T1

P
S
I

ไม่มีการสื่อสารเป็นเวลา
มากกว่า 90 วินาที

คำเตือนแบบเตอร์รีเครื่องส่งสัญญาณเหลืออีก:

Low Bat
3042
P
S
I

สลับ

T1
3042
P
S
I

ควรเปลี่ยนแบบเตอร์รี
เครื่องส่งสัญญาณเร็ว ๆ นี้

Low Bat
3042
P
S
I

สลับ

T1
3042
P
S
I

ควรเปลี่ยนแบบเตอร์รี
เครื่องส่งสัญญาณกันที่

การแสดง SAC

ข้อมูล Surface Air Consumption (SAC) จะแสดงอัตราเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงแรงดันในช่วงสองนาทีที่ผ่านมา โดยนับเป็นค่ามาตรฐานเมื่อนว่าแรงดันเท่ากับ 1 ATA SAC จะแสดงเป็น PSI/นาที หรือ Bar/นาที โดยขึ้นอยู่กับหน่วยที่ตั้งไว้

SAC สามารถแสดงข้อมูลสำหรับถังเดียวหรือสำหรับถังแบบติดด้านข้างสองถังที่มีปริมาตรเท่ากัน

**SAC T1
16 PSI
min**

**SAC SM
1.1 BAR
min**



โปรดทราบว่า SAC ที่เป็นแรงดันต่อนาทีจะไม่สามารถใช้ได้กับถังที่มีขนาดต่างกัน

ซึ่งระบุว่ามีการใช้เครื่องส่งสัญญาณใดสำหรับการคำนวน SAC โดยจะเป็นตัวอักษรสีเทาเข้ม ขณะที่ “SM” จะระบุว่ามีการเลือก Sidemount SAC (SAC สำหรับถังแบบติดด้านข้าง)

สามารถเลือกถังที่รวมอยู่ในการคำนวน SAC ได้ใน เมนูการตั้งค่า AI (หน้า 74)

ในช่วงไม่กี่นาทีแรกของการดำเนินการ SAC จะไม่สามารถใช้ได้ขณะที่อยู่ระหว่างการรวมข้อมูลเมื่อถังสำหรับการคำนวนค่าเฉลี่ย โดยข้อมูล SAC จะแสดงคำว่า “wait” (รอ) ในระหว่างช่วงเวลาหนึ่ง

**SAC T1
wait**



ที่ผ่านมา ค่า SAC คือค่าเฉลี่ยจากการดำเนินการครั้งล่าสุด

ค่า SAC เฉลี่ยจากการดำเนินการครั้งล่าสุดจะแสดงเมื่อยื่งที่ผ่านมา เมื่อสิ้นสุดการดำเนินการ คุณอาจเห็นค่า SAC เปลี่ยนไปทันที นั่นเป็นเพราะข้อมูล SAC จะเปลี่ยนจากค่า SAC ในช่วงสองนาทีที่ผ่านมา (เมื่อยื่งในหมวดดำเนิน) เพื่อแสดงค่า SAC เฉลี่ยตลอดการดำเนิน



การแสดง GTR

การแสดงผล Gas Time Remaining (เวลาที่เหลืออยู่) จะแสดงเวลาเป็นนาทีว่าคุณสามารถอยู่กี่ความลึกปัจจุบันได้นานเท่าไรจนกว่าการดำเนินแรงดันที่อัตราความเร็ว 33 พุต/นาที (10 ม./นาที) จะเป็นการดำเนินด้วยแรงดันก๊าซสำรองที่เหลืออยู่

**GTR T1
45**

**GTR T1
5**

**GTR T1
2**

ค่าจะแสดงเป็นสีเหลืองเมื่อน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 นาที ค่าจะแสดงเป็นสีแดงเมื่อน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 นาที

GTR จะอิงได้เพียงถังเดียวหรือเมื่อเลือกถังแบบติดด้านข้าง โดยมี 2 ถังที่มีปริมาณเท่ากัน

ซึ่งระบุว่ามีการใช้เครื่องส่งสัญญาณใดสำหรับการคำนวน GTR โดยจะเป็นตัวอักษรสีเทาเข้ม ขณะที่ “SM” จะระบุว่ามีการเลือก Sidemount GTR (SAC สำหรับถังแบบติดด้านข้าง)

เมื่อยื่งที่ผ่านมา GTR จะแสดง “---” GTR จะไม่แสดงเมื่อต้องมีการพักเพื่อลดความกดอากาศ และจะแสดงเป็น “deco”

ข้อมูล SAC จากช่วง 30 วินาทีแรกของการดำเนินการครั้งจะถูกลบกึ่งจากนั้นจะใช้เวลาไม่กี่นาทีเพื่อคำนวน SAC โดยเฉลี่ย ดังนั้น ในช่วงไม่กี่นาทีแรกของการดำเนินการ GTR จะแสดง “wait” (รอ) จนกว่าจะมีการรวบรวมข้อมูลเพิ่มพูนเพื่อคำนวน GTR ได้ที่ ส่วนการคำนวน GTR ที่หน้า 51

ไม่มี GTR
ที่ผ่านมา

**GTR T1
---**

**GTR T1
wait**

เมื่อเริ่มต้น
การดำเนิน รอให้
ข้อมูลเสถียรก่อน

การแสดง RTR (เฉพาะแบบติดด้านข้าง)

การแสดงผล Redundant Time Remaining (RTR) จะระบุว่าเหลือเวลา ก้าวเท่าไรหากคำนวนโดยการใช้แรงดันของถังแบบติดด้านข้างที่มีแรงดันน้อยกว่า (นั่นคือ การสูญเสียก้าวทั้งหมดในถังที่มีแรงดันสูงกว่า)



RTR จะใช้กับเกณฑ์เหมือนกับ GTR ทุกประการ และจะคำนวนด้วยวิธีเดียวกัน

ซึ่งจะระบุถังที่กำลังใช้อยู่สำหรับการคำนวน RTR โดยจะเป็นสีเทาเข้ม

หน้าจอแบบผสมขนาดเล็ก

หน้าจอแบบผสมขนาดเล็กจะอัดแน่นด้วยข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่ที่น้อยลง โดยแยกกับขนาดตัวอักษรที่เล็กลง

เนื่องด้วยพื้นที่ที่จำกัด GTR, RTR และ SAC จะไม่แสดงข้อมูลว่าอ้างอิงถังใดอยู่

การตั้งค่า AI	หน้าจอเล็ก	การตั้งค่า AI	หน้าจอเล็ก
Tx และ GTR	T1 120 GTR 45	T1 และ T2	T1 120 T2 111
Tx และ SAC	T1 120 SAC1.1	T3 และ T4	T3 197 T4 188
GTR และ SAC	GTR 45 SAC1.1	GTR และ RTR	GTR 45 RTR 19

8.11. AI ติดด้านข้าง

Teric มีคุณสมบัตินางประการที่ทำให้การติดตามก้าวสะดวกขึ้นขณะที่ดำเนินแบบติดด้านข้าง โดยประกอบด้วย:

- การแจ้งเตือนการเปลี่ยนถังแบบติดด้านข้าง
- การคำนวน SAC แบบติดด้านข้าง
- GTR และ RTR สำหรับถังแบบติดด้านข้าง



สามารถเปิดใช้งานคุณสมบัติของถังแบบติดด้านข้างได้ในเมนูการตั้งค่า AI โดยการตั้งตัวเลือก GTR/SAC เป็นรูปแบบการผสมผ่าน SM ที่ต้องการ



ใช้ถังที่เหมือนกันสำหรับถังแบบติดด้านข้าง

คุณสมบัติของถังแบบติดด้านข้างได้รับการออกแบบมาโดยสันนิษฐานว่าถังที่ติดด้านข้างมีบริมาตรที่เท่ากัน คุณสมบัตินี้ทำให้ไม่จำเป็นต้องป้อนปริมาตรของถังในนาฬิกาดำเนิน ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้นและลดโอกาสการเกิดข้อผิดพลาด

อย่าใช้คุณสมบัติ AI สำหรับถังแบบติดด้านข้างสำหรับถังที่มีบริมาตรต่างกัน

การแจ้งเตือนการเปลี่ยนถังติดด้านข้าง

เมื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติของถังแบบติดด้านข้าง การแจ้งเตือนการเปลี่ยนถังจะปรากฏเป็นกล่องสีเขียวรอบถังที่คุณควรใช้หายใจ คุณสมบัตินี้จะเป็นการย้ำเตือนเล็กๆ ให้สับสนเมื่อแรงดันของถังแตกต่างกันเกินที่ตั้งไว้สำหรับ SM Switch



การตั้งค่าการแจ้งเตือนการเปลี่ยนถังมีช่วงที่เลือกได้ระหว่าง 7 bar - 69 bar หรือ 100 PSI - 999 PSI



SAC และ GTR สำหรับถังแบบติดด้านข้าง

SAC และ GTR สำหรับถังเดี่ยว แต่จะรวมแรงดันของถังทั้งสองก่อน การคำนวณแต่ละครั้ง นั้นคือทั้งสองถังจะได้รับการคำนวณเสมือนว่า เป็นถังใหญ่เพียงถังเดียว

การคำนวณ SAC และ GTR สำหรับถังแบบติดด้านข้างจะสันนิษฐานว่า ถังที่ติดด้านข้างทั้งสองนั้นมีปริมาตรเท่ากัน

โปรดทราบว่าอัตรา SAC จะไม่สามารถใช้ร่วมกันระหว่างถังที่มีขนาดต่างกัน คุณต้องแบ่ง SAC เป็น RMV เพื่อเปรียบเทียบการใช้กําชิน การกำหนดค่าถังที่ต่างกัน

เพื่อจุดประสงค์ของการคำนวณ RMV โดยใช้ SAC สำหรับถังแบบติดด้านข้าง โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนเดียวกันกับสำหรับถังเดี่ยวใน การคำนวณ SAC ที่หน้า 54 แต่รวมคุณสมบัติทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับถังไว้ด้วยกันเสมอว่าคุณใช้ถังขนาดใหญ่ถังเดียว

$$\text{ปริมาตรรวม} = \text{ปริมาตร}_{\text{ถัง 1}} + \text{ปริมาตร}_{\text{ถัง 2}}$$

$$\text{แรงดันรวมที่วัดได้} = \text{แรงดันที่วัดได้}_{\text{ถัง 1}} + \text{แรงดันที่วัดได้}_{\text{ถัง 2}}$$

8.12. ใช้เครื่องส่งสัญญาณ helyay เครื่อง

เมื่อใช้เครื่องส่งสัญญาณ helyay เครื่อง เราจะสามารถตรวจสอบ ประสิทธิภาพของการรับสัญญาณได้เมื่อใช้เครื่องส่งสัญญาณที่มีระบบ การส่งแต่งต่างกันหรือใช้เครื่องส่งสัญญาณที่มีระบบการหลีกเลี่ยง การชนกันของสัญญาณอย่างเครื่องส่งสัญญาณ Shearwater Swift

เมื่อเครื่องส่งสัญญาณใช้รอบการส่งสัญญาณเดียวกัน มีความเป็นไปได้ ที่จังหวะการส่งสัญญาณของทั้งสองเครื่องจะตรงกัน เมื่อจังหวะ ตรงกัน อาจเกิดการสูญเสียข้อมูล ซึ่งอาจมีระยะเวลาลัง 20 นาที หรือมากกว่า

เครื่องส่งสัญญาณ Shearwater รุ่นเก่าที่มีสีแทรกต่างกันจะมีจังหวะ การส่งสัญญาณที่ต่างกัน ซึ่งลดโอกาสการชนกันของสัญญาณที่อาจ ทำให้เกิดการขาดการเชื่อมต่อ

เมื่อใช้เครื่องส่งสัญญาณมากกว่าสองเครื่อง Shearwater แนะนำให้ ใช้เครื่องส่งสัญญาณ Swift ซึ่งจะคงอยู่ “พิง” เครื่องส่งสัญญาณอื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียงและจะปรับจังหวะการส่งสัญญาณเพื่อหลีกเลี่ยง สัญญาณรบกวน

ไม่มีขีดจำกัดจำนวนเครื่องส่งสัญญาณ Swift ที่สามารถทำงานพร้อม กัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู Swift Operating Instructions Manual (คู่มือแนะนำการใช้งาน Swift)



การใช้เครื่องส่งสัญญาณ helyay เครื่องด้วยรอบ การส่งสัญญาณเดียวกันอาจทำให้ได้รับข้อมูลที่ สื่อสารไม่ครบ

เมื่อใช้เครื่องส่งสัญญาณมากกว่าหนึ่งเครื่อง ควรใช้เครื่องส่งสัญญาณ ที่มีระบบปรับเพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณชนกันหรือเครื่องส่งสัญญาณ รุ่นเก่าต่างสีเพื่อป้องกันการรบกวนกันของสัญญาณ (ดูด้านบน)



8.13. การคำนวณ SAC

Surface Air Consumption (SAC) คืออัตราการเปลี่ยนแปลงแรงดันลัง โดยปรับเป็นค่ามาตรฐานสมมุติว่าแรงดันเท่ากับ 1 ATA หน่วยเป็น PSI/นาที หรือ Bar/นาที

Teric จะคำนวณ SAC เฉลี่ยในช่วงสองนาทีที่ผ่านมา ข้อมูลจากช่วง 30 วินาทีแรกของการคำน้าจะถูกลบก็งไปเพื่อให้ไม่ต้องสนใจก๊าซที่เพิ่มมาซึ่งมักจะถูกใช้ไปในช่วงเวลาเดียวกัน (Inflating BCD, Wing หรือถ่ายสูญ)

SAC เทียบกับ RMV

เนื่องจาก SAC จะอิงเพียงอัตราการเปลี่ยนแปลงของแรงดันลัง การคำนวณจึงไม่จำเป็นต้องทราบขนาดถัง แต่นั่นหมายความว่า จะไม่สามารถใช้ค่า SAT ร่วมกับถังที่มีขนาดต่างกันได้

ลองเปรียบเทียบกับ Respiratory Minute Volume (RMV) ซึ่งเป็น ปริมาณของก๊าซที่บุดของคุณสัมผัสต่อนาที โดยวัดเป็น Cuft/นาที หรือ L/นาที ค่า RMV จะบ่งบอกถึงอัตราการหายใจของคุณ จึงไม่เกี่ยวข้องกับขนาดของถัง

ทำไมจึงใช้ SAC แทน RMV

เนื่องจาก RMV ใช้ร่วมกับถังที่มีขนาดต่างกันได้ จึงเป็นตัวเลือกที่ดีกว่า ในการใช้อ้างอิงสำหรับการคำนวณ GTR แต่ข้อเสียหลักของการใช้ RMV คือจะต้องตั้งค่าขนาดถังอย่างถูกต้องสำหรับถังแต่ละถัง นับว่าเป็นเรื่องง่ายที่จะลืมทำการตั้งค่า และการตั้งค่าผิดก็เป็นเรื่องที่ทำได้ง่าย เช่นเดียวกัน

ข้อดีของ SAC คือไม่ต้องทำการตั้งค่าใด ๆ ทำให้เป็นตัวเลือกที่ใช้งานง่าย ที่สุดและวางใจได้มากที่สุด ข้อเสียคือไม่สามารถใช้ร่วมกับถังที่มีขนาดต่างกันได้

สูตร SAC

ค่า SAC จะคำนวณดังนี้:

$$SAC = \frac{\frac{P_{tank}(t_1) - P_{tank}(t_2)}{t_2 - t_1}}{P_{amb,ATA}}$$

$P_{tank}(t) = \text{แรงดันถัง ณ เวลา } t [\text{PSI}] \text{ หรือ } [\text{Bar}]$
 $t = \text{เวลา } [\text{นาที}]$
 $P_{amb,ATA} = \text{แรงดันโดยรอบ } [\text{ATA}]$

ตัวอย่างเวลาที่สั่งมานั้นห่างกัน 2 นาที และ $P_{amb,ATA}$ คือแรงดันโดยรอบโดยเฉลี่ย (นั่นคือ ความลึก) ตลอดช่วงเวลาเดียวกัน

ด้วยความที่ Teric จะแสดงผลและบันทึก SAC สูตรสำหรับการคำนวณ RMV จาก SAC จึงมีประโยชน์ในการทราบ RMV ของตัวเองสามารถช่วยในการวางแผนการคำน้าโดยใช้ถังหลายขนาด

การคำนวณ RMV จาก SAC - หน่วยวัดอิมพีเรียล

ในระบบอิมพีเรียล ขนาดถังจะได้รับการอธิบายด้วยค่าสองค่า นั่นคือ ความจุเป็น Cuft กับระดับแรงดัน PSI

ยกตัวอย่างเช่น ขนาดถังที่พบบ่อยคือ 80 Cuft ที่ 3,000 PSI

หากต้องการแปลง SAC [PSI/นาที] เป็น RMV [Cuft/นาที] ให้คำนวณว่า มีการจัดเก็บ Cuft เท่าไรต่อหนึ่ง PSI จากนั้นคูณด้วย SAC เพื่อที่จะได้ RMV

ยกตัวอย่างเช่น SAC 23 PSI/นาทีด้วยถัง 80 Cuft 3,000 PSI จะเท่ากับ RMV $(23 \times (80/3,000)) = 0.61 \text{ Cuft/นาที}$

การคำนวณ RMV จาก SAC - หน่วยวัดเมตริก

ในระบบเมตริก ขนาดของถังจะได้รับการอธิบายด้วยตัวเลขเดียว นั่นคือ ขนาดของถังเป็นลิตร [L] นี่คือปริมาณก๊าซที่สามารถจัดเก็บได้ที่แรงดัน 1 Bar ดังนั้นหน่วยของขนาดถังคือ [L/Bar]

ทำให้การแปลง SAC เป็น RMV นั้นทำได้ง่าย เมื่อใช้หน่วยวัดเมตริก เพียงคูณ SAC ด้วยขนาดของถัง

ยกตัวอย่างเช่น SAC 2.1 Bar/นาทีด้วยถัง 10 L จะเท่ากับ RMV $(2.1 \times (80/10)) = 21 \text{ L/นาที}$



8.14. การคำนวณ GTR

Gas Time Remaining (เวลาที่เหลืออยู่) คือระยะเวลาเมื่อน้ำที่คุณสามารถอยู่กับความลึกปัจจุบันจนกว่าการดำขึ้นตรงสู่ผิวน้ำที่อัตราความเร็ว 10 ม./นาที (33 ฟุต/นาที) จะเป็นการดำขึ้นด้วยแรงดันก๊าซสำรองที่เหลืออยู่โดยจะคำนวณโดยใช้ค่า SAC ปัจจุบัน

การพักเพื่อความปลอดภัยและการพักเพื่อลดความกดอากาศจะไม่มีส่วนในการคำนวณ GTR

ในการคำนวณ GTR เริ่มจากแรงดันของถังที่ $P_{ถัง}$ และดันก๊าซที่เหลืออยู่ $P_{เหลืออยู่}$ จะกำหนดโดยการลบแรงดันสำรองและแรงดันที่ใช้สำหรับการดำขึ้น

$$P_{เหลืออยู่} = P_{ถัง} - P_{สำรอง} - P_{ช่วงดำขึ้น}, \text{ แรงดันถังห้องเดียว [PSI] หรือ Bar}$$

การรู้ $P_{เหลืออยู่}$ หารด้วย SAC ที่ได้รับการปรับให้เข้ากับแรงดันโดยรอบปัจจุบันเพื่อให้ได้ค่า GTR เป็นนาที

$$GTR = P_{เหลืออยู่} / (SAC \times P_{amb,ATA})$$

ทำไมจึงไม่รวมการพักเพื่อความปลอดภัย

ไม่มีการนำการพักเพื่อความปลอดภัยมาคำนวณเพื่อลดความซับซ้อนของค่า GTR และเพื่อให้ค่านี้สอดคล้องกันระหว่างห้องทำงานต่าง ๆ ที่ไม่มีการพักเพื่อความปลอดภัย

การบริหารก๊าซให้เพียงพอสำหรับการพักเพื่อความปลอดภัยนั้นเป็นเรื่องง่ายเพราการพักเพื่อความปลอดภัยใช้ก๊าซไม่มาก ยกตัวอย่างเช่น หาก SAC ของคุณอยู่ที่ 1.4 Bar/นาที (20 PSI/นาที) ที่ความลึก 4.5 m./15 ฟุต แรงดันจะเท่ากับ 1.45 ATA ดังนั้นการพักเพื่อความปลอดภัยจะใช้ก๊าซ 1.4 x 1.45 x 3 = 6.1 Bar (87 PSI) ก๊าซปริมาณน้อยนี้ทำให้ง่ายต่อการคำนวณ การตั้งค่าแรงดันสำรอง

ทำไม GTR จึงจำกัดเฉพาะการดำน้ำที่ไม่ต้องพักเพื่อลดความกดอากาศ

ในเวลานี้ Shearwater ไม่เชื่อว่า GTR เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการดำน้ำที่ต้องพักเพื่อลดความกดอากาศ โดยเฉพาะการดำน้ำที่ต้องใช้ helyk ก๊าซ แต่ไม่ได้หมายความว่า AI โดยรวมไม่เหมาะสมกับการดำน้ำเชิงเทคนิค แต่พิงก์ชัน GTR จะเริ่มซับซ้อนขึ้นในการจัดการและเข้าใจเมื่อใช้ helyk ก๊าซ

โดยรวมแล้ว ความซับซ้อนของเมนูและการตั้งค่าที่จำเป็นซึ่งสร้างความลำบากกับผู้ใช้จะทำให้ระบบเสียเงินต่อการพิดพลาดและการใช้งานพิดได้ง่าย จึงไม่เหมาะสมกับแนวทางการออกแบบของ Shearwater

การจัดการก๊าซเป็นกิจกรรมที่สำคัญมากและซับซ้อนด้วย โดยเฉพาะสำหรับการดำน้ำเชิงเทคนิค การศึกษา การฝึกอบรม และการวางแผนล้วนสำคัญในการจัดการก๊าซอย่างถูกต้องสำหรับการดำน้ำเชิงเทคนิค Shearwater รู้สึกว่าคุณสมบัติเพื่อการใช้งานที่สะทกอย่าง GTR ไม่ใช่การใช้เทคโนโลยีในการที่ได้ในกรณีนี้ เนื่องจากมีความซับซ้อนและโอกาสที่จะใช้ผิดพลาดนั้นสูงกว่าประยุทธ์ที่จะได้รับ

ไม่มีการซัดเซย์สำหรับการเบี่ยงเบนจากกฎก๊าซสมบูรณ์แบบ

โปรดทราบว่าการคำนวณ SAC และ GTR ทั้งหมดสันนิษฐานว่ามีกฎก๊าซสมบูรณ์แบบ เป็นการประมาณที่เหมาะสมจนถึงประมาณ 207 Bar (3,000 PSI) ถ้าหากว่าแรงดันนี้ การเปลี่ยนแปลงระดับการบีบอัดของก๊าซเมื่อความดันเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งโดยหลัก ๆ แล้วจะเป็นปัญหาสำหรับนักดำน้ำชาวยุโรปที่ใช้ถัง 300 Bar ผลลัพธ์คือในช่วงต้นของการดำน้ำ เมื่อแรงดันสูงกว่า 207 Bar/3,000 PSI ค่า SAC จะประมาณเกิน ทำให้ GTR ประมาณต่ำไป (แทนที่จะเป็นข้อผิดพลาดในทางที่ดี เพราะมีระดับความระมัดระวังสูงกว่า) เมื่อดำน้ำต่อและแรงดันลดลง ปัญหานี้จะได้รับการแก้ไขด้วยตัวเองและตัวเลขจะแม่นยำมากขึ้น



9. Watch Mode (โหมดนาฬิกา)

ในโหมดนาฬิกา หน้าจอของ Teric จะเปิดอยู่เสมอเพื่อใช้งานได้สะดวก

สามารถตั้งค่า Teric ให้ปิดโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดแบตเตอรี่หากเครื่องตรวจสอบไม่เจอกลางวันหรือตรวจสอบว่าไม่มีการกดบุ่ม

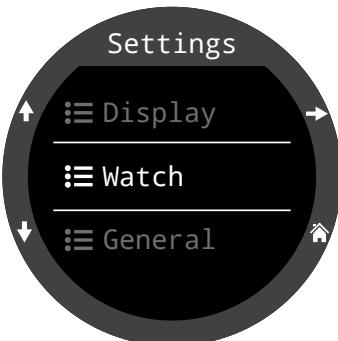
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการหมายเวลา โปรดดู [การหมายเวลา](#) ที่หน้า 78



คุณสมบัติ AI และเข็มทิศจะไม่เปิดเมื่อยืดในโหมดนาฬิกา ไม่จำเป็นต้องปิดเพื่อประหยัดแบตเตอรี่เมื่อใช้ Teric เป็นนาฬิกา

9.1. วันที่และเวลา

ใน Teric สามารถตั้งวันที่ เวลา และการตั้งค่านาฬิกาอื่น ๆ ในเมนู Settings (การตั้งค่า) > Watch (นาฬิกา)



รายละเอียดเกี่ยวกับการตั้งค่านาฬิกาสามารถดูได้ในส่วนข้อมูลอ้างอิง เมนูการตั้งค่าที่หน้าหน้า 79

การแก้ไขเวลาจะเรียกว่านาฬิกาจับเวลาและนาฬิกานับถอยหลัง สัญญาณเตือนจะไม่ได้รับผลกระทบ

9.2. Watch Tools (เครื่องมือนาฬิกา)



สามารถดูคุณสมบัติพื้นฐานก้างหมุดของนาฬิกาในเมนู Watch Tools (เครื่องมือนาฬิกา)

สามารถเข้าถึงเครื่องมือนาฬิกาได้จากเมนูหลักในโหมดนาฬิกา

ข้อมูลส่วนนี้จะครอบคลุมรายละเอียดของเครื่องมือนาฬิกา

Alarms (นาฬิกาปลุก)

สามารถตั้งค่านาฬิกาปลุกสองรายการแยกกัน



โดยแต่ละรายการสามารถกำหนดให้ปลุก:

- หนึ่งครั้ง
- ทุกวัน
- วันธรรมด้า
- วันสุดสัปดาห์

นาฬิกาปลุกแต่ละรายการมีตัวเลือก การแจ้งเตือน 4 ตัวเลือก:

- การส่งเสียง
- การสั่น
- การส่งเสียงและการสั่น
- แบบมองเห็นได้เท่านั้น



นาฬิกาปลุกจะไม่ใช้การตั้งค่า การแจ้งเตือนร่วมกับสัญญาณเตือนในโหมดดำเนิน

เมื่อนาฬิกาปลุกถูกกระตุ้นเปิด กดบุ่มชัยเพื่อยกเลิกนาฬิกาปลุกหรือ ปั๊มขาเพื่อ Snooze (จะขับนาฬิกาปลุกชั่วคราว)

โดยสามารถตั้งระยะเวลาการระดับได้ในเมนูนาฬิกาปลุก



Timer (นาฬิกานับถอยหลัง)

สามารถแก้ไขนาฬิกานับถอยหลังของ Teric ให้นับจากเวลาสูงสุด 10 ชั่วโมง

กดปุ่ม EDIT (แก้ไข) (ปุ่มซ้ายล่าง) เพื่อปรับระยะเวลาการนับถอยหลัง หรือประเภทการแจ้งเตือน



นาฬิกานับถอยหลังก่อนเริ่ม



แก้ไขนาฬิกานับถอยหลัง

ระยะเวลาการนับถอยหลังและการตั้งค่าการแจ้งเตือนสำหรับนาฬิกานับถอยหลังจะแสดงเป็นสีเทาที่ด้านล่างของหน้าจอนาฬิกานับถอยหลัง



นาฬิกานับถอยหลังเดินอยู่



นาฬิกานับถอยหลังสิ้นสุด

กด “+1” เพื่อเพิ่มเวลา 1 นาทีในการนับถอยหลัง

กดปุ่มไดก์ไดเพื่อตัดกึ่งการแจ้งเตือน DONE (เสร็จสิ้น)

นาฬิกานับถอยหลังจะทำงานอยู่ในพื้นหลัง และการแจ้งเตือน DONE (เสร็จสิ้น) จะตั้งขึ้นเมื่อน้ำพิกาจะ “บิดอยู่”

Stopwatch (นาฬิกาจับเวลา)

นาฬิกาจับเวลาจะมีผลเหมือนกันในทุกโหมดของ Teric นาฬิกาจับเวลาที่เริ่มในโหมดนาฬิกาจะดำเนินต่อไปในโหมดดำเนินทุกโหมดจนกว่าจะกดหยุด



ขณะนาฬิกาเดินอยู่ คำว่า “Stopwatch” จะปรากฏเป็นสีเขียว



เมื่อหยุด คำว่า “Stopwatch” จะปรากฏเป็นสีแดง

นาฬิกาจับเวลาจะปรากฏในหน้าจอหลักเป็นค่าตั้งต้นในโหมด Gauge และ Freedive แต่สามารถปรับแต่งโหมดดำเนินทุกโหมดให้ได้



นาฬิกาจับเวลาจะปรากฏขึ้นเป็นค่าตั้งต้นในโหมด Freediving และโหมด Gauge



สามารถเพิ่มน้ำพิกาจับเวลาเข้าหน้าจอหลักได้ในทุกโหมด

นาฬิกาจับเวลา มีความละเอียด 10 มิลลิวินาที และจะนับได้ต้นน้ำถึง 24 ชั่วโมงในพื้นหลังแม้ว่า Teric จะ “ปิดอยู่”

เมื่อไม่ได้อยู่ที่สูญญากาศสามารถรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลาได้ หากนาฬิกานับอยู่ตอนรีเซ็ต นาฬิกาจะนับต่อไปเรื่อยๆ โดยนับขึ้นจาก 0 ถึงครั้ง หากมีการหยุดนาฬิกาตอนรีเซ็ต นาฬิกาจะอยู่ที่ 0 และจะไม่นับต่อ



Flashlight (ไฟฉาย)

ไฟฉายจะปรับหน้าจอ Teric ให้เป็นความสว่างระดับสูงสุดเพื่อเป็นแหล่งแสงฉุกเฉิน โดยจะมีประโยชน์ในห้องที่มืดหรือถ้าเกิดน้ำ

หน้าปัดนาฬิกา

Teric มีหน้าปัดนาฬิกาสามแบบ: Analog (อนาล็อก), Digital (ดิจิทัล) และ Orbit (ออร์บิตส์)

สามารถเลือกหน้าปัดนาฬิกาที่ใช้ในเมนู Watch Tools (เครื่องมือนาฬิกา) หรือสามารถสลับได้โดยใช้ปุ่มพังก์ชันใน Watch Mode (โหมดนาฬิกา) ตามค่าตั้งต้น

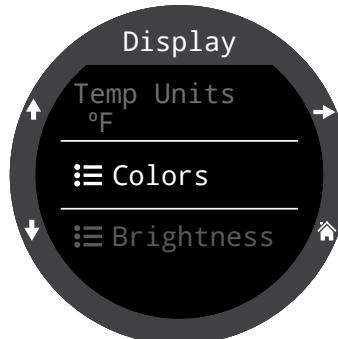
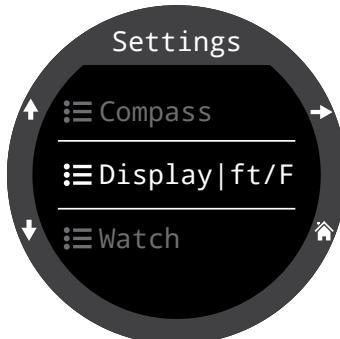
หน้าปัดนาฬิกาแต่ละแบบสามารถแสดงข้อมูลได้หลากหลายระดับ

สามารถปรับเปลี่ยนระดับข้อมูลได้โดยการกดปุ่ม Info (ข้อมูล)

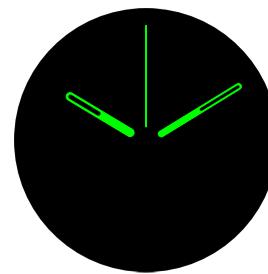
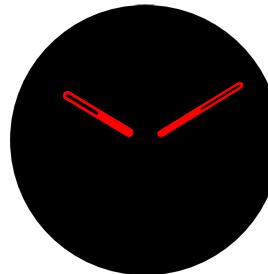
9.3. สีหน้าปัดนาฬิกา

มีสีหน้าปัดนาฬิกาแตกต่างกัน 15 สีที่สามารถใช้ได้ ทำให้สามารถปรับแต่งหน้าปัดนาฬิกาแตกต่างกันได้กว่า 100 แบบ

สามารถเลือกหน้าปัดนาฬิกาได้ในเมนู Settings (การตั้งค่า) > Display (หน้าจอ) > Colors (สี)



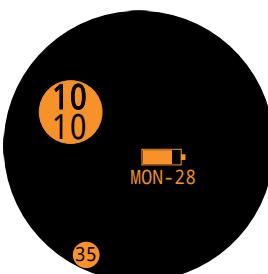
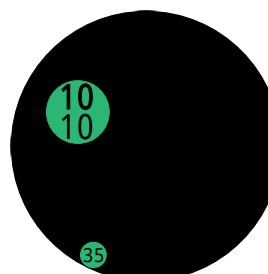
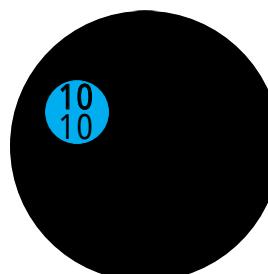
Analog (อนาล็อก)



Digital (ดิจิทัล)



Orbits (ออร์บิตส์)



สามารถสร้างรูปลักษณ์ของหน้าปัดนาฬิกาได้กว่า 100 แบบโดยการเลือกหน้าปัดนาฬิกาและตั้งข้อมูล และสีหน้าปัดนาฬิกา



10. เมนู

เมนูจะดำเนินการต่าง ๆ และอนุญาตให้เปลี่ยนการตั้งค่าได้

ทุกเมนูจะแสดงคำในปุ่มเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

หากไม่มีการกดปุ่มเป็นเวลา 1 นาที ระบบเมนูจะหมดเวลาและกลับไปสู่หน้าจอหลัก ทุกอย่างที่ได้นั้นก็ไว้ก่อนหน้านี้จะคงไว้ ทุกอย่างที่อยู่ระหว่างการแก้ไขจะถูกลบ去



เมนูแบบปรับได้

แสดงเฉพาะเมนูที่จำเป็นสำหรับโหมดปัจจุบันเท่านั้น ก็จะเพื่อให้การใช้งานเรียบง่าย ป้องกันความผิดพลาด และลดจำนวนครั้งที่ต้องกดปุ่ม

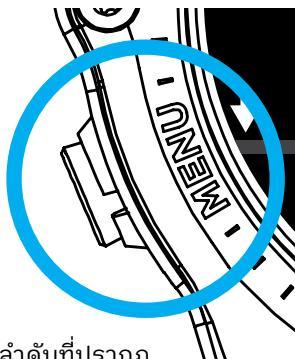
10.1. Main Menu (เมนูหลัก)

สามารถเข้าถึงเมนูทั้งหมดของ Teric ได้จาก เมนูหลัก ซึ่งสามารถเรียกได้จากหน้าจอหลัก ได้ก็ได้โดยการกดปุ่มเมนู

รายการเมนูหลักจะแตกต่างกันอย่างมาก ระหว่างโหมดต่าง ๆ รวมถึงแตกต่างกัน ระหว่างการอยู่ที่ผิวน้ำและขณะดำน้ำ รายการ เมนูที่ใช้บ่อยที่สุดจะขึ้นเป็นรายการแรกใน เมนูหลักเพื่อลดจำนวนครั้งที่ต้องกดปุ่ม

รายการเมนูหลักจะอยู่ทางขวาเมื่อตามโหมดตามลำดับที่ปรากฏ ในส่วนต่อไปจะมีคำอธิบายแต่ละรายการอย่างละเอียด

หมายเหตุ: รายการในเซลล์สีน้ำเงินจะสามารถใช้ได้ที่ผิวน้ำเท่านั้น



รายการเมนูตามโหมด:

WATCH (นาฬิกา)	OC REC	OC TEC
Dive (การดำน้ำ)	Watch (นาฬิกา)	Watch (นาฬิกา)
Watch Tools (เครื่องมือนาฬิกา)	Select Gas (เลือกแก๊ส)	Select Gas (เลือกแก๊ส)
Alerts (สัญญาณเตือน)	Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ)	Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ)
Log (บันทึก)	Edit Gases (แก้ไขแก๊ส)	Edit Gases (แก้ไขแก๊ส)
Bluetooth (บลูทูธ)	Alerts (สัญญาณเตือน)	Alerts (สัญญาณเตือน)
Settings (การตั้งค่า)	Log (บันทึก)	Log (บันทึก)
Off (ปิด)	Bluetooth (บลูทูธ)	Bluetooth (บลูทูธ)
Home (หน้าหลัก)	Settings (การตั้งค่า)	Settings (การตั้งค่า)
	Off (ปิด)	Off (ปิด)
	Home (หน้าหลัก)	Home (หน้าหลัก)

CC/BO	GAUGE	FREEDIVE
Watch (นาฬิกา)	Watch (นาฬิกา)	Watch (นาฬิกา)
CC >> BO	Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ)	Change FD Set (เปลี่ยนการตั้งค่าฟรีเดิฟ)
SP 0.7 >> 1.3	Alerts (สัญญาณเตือน)	Edit FD Set (แก้ไขการตั้งค่าฟรีเดิฟ)
Select Gas (เลือกแก๊ส)	Log (บันทึก)	Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ)
Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ)	Bluetooth (บลูทูธ)	Alerts (สัญญาณเตือน)
Edit Gases (แก้ไขแก๊ส)	Settings (การตั้งค่า)	Log (บันทึก)
Set Points	Off (ปิด)	Bluetooth (บลูทูธ)
Alerts (สัญญาณเตือน)	Home (หน้าหลัก)	Settings (การตั้งค่า)
Log (บันทึก)		Off (ปิด)
Bluetooth (บลูทูธ)		Home (หน้าหลัก)
Settings (การตั้งค่า)		
Off (ปิด)		
Home (หน้าหลัก)		

Dive (การดำน้ำ) / Watch (นาฬิกา)



สลับระหว่างโหมดดำน้ำที่เลือก กับโหมดนาฬิกา

โดยจะแสดงเมื่อยูนิตผิวน้ำ เก่า�ั้น

Watch Tools (เครื่องมือนาฬิกา)

ใช้ได้ในโหมดนาฬิกาเท่านั้น

คุณสมบัติพื้นฐานทั่วไปของนาฬิกาประกอบด้วย:

- Alarms (นาฬิกาปลุก)
- Timer (นาฬิกานับถอยหลัง)
- Stopwatch (นาฬิกาจับเวลา)
- Flashlight (ไฟฉาย)
- Watch Face Selection (การเลือกหน้าปัดนาฬิกา)

ดูรายละเอียดของ [Watch Tools \(เครื่องมือนาฬิกา\)](#) ที่หน้า 56

Dive Tools (เครื่องมือการดำน้ำ)

มีในโหมดดำน้ำทุกโหมด ทั้งที่ผิวน้ำและขณะดำน้ำ

เครื่องมือการดำน้ำประกอบด้วย

- Compass (เข็มทิศ)
- Stopwatch (นาฬิกาจับเวลา)
- Tag Log (แท็กบันทึก)
- Dive Plan (แผนการดำน้ำ)
- NDL Plan (แผน NDL)
- Reset Average Depth (ตั้งค่าความลึกโดยเฉลี่ยใหม่)
- Test Alerts (ทดสอบสัญญาณเตือน)

เครื่องมือทั้งหมดอาจใช้ไม่ได้ในบางโหมด เช่น โหมด Freedive จะไม่มี เครื่องมือวางแผนการดำน้ำ

ดูรายละเอียดของ [Dive Tools \(เครื่องมือการดำน้ำ\)](#) ที่หน้า 40



สลับเป็น CC/BO

การเลือกนี้จะแสดงเป็น “CC >> BO” หรือ “BO >> CC” โดยขึ้นอยู่กับการตั้งค่าปัจจุบัน ของนาฬิกาดำน้ำ

การเลือกโหมดเมนูนี้จะสลับ Teric เป็นโหมดที่แสดงสำหรับการคำนวณการลดความกดอากาศ เมื่อสลับเป็น Bail Out ขณะดำน้ำ ก้าว Bail Out จะกล้ายเป็นก้าวที่ใช้หายใจ สำหรับการคำนวณ

ในเวลานี้ นักดำน้ำอาจต้องการเปลี่ยนเป็นก้าชื่น แต่เนื่องจาก นักดำน้ำอาจมีเรื่องอื่นที่ต้องจัดการ นาฬิกาดำน้ำจะ “เด้อย่างดีที่สุด” ว่า哪ักดำน้ำจะเลือกก้าช์ใด

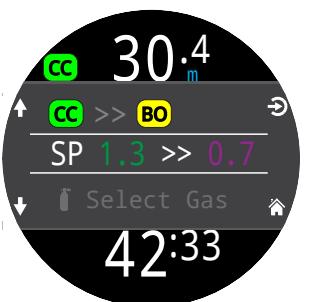
สลับ Set Point (SP 0.7 >> 1.3)

โหมด CC จะคำนวณการลดความกดอากาศ สำหรับถ่วงอากาศที่ไม่ได้เชื่อมต่อ โดยจะมีการเปลี่ยน Set Point ในนาฬิกาดำน้ำ เพื่อปรับมาคนค่า Set Point ของถ่วงอากาศ

ระหว่างการดำน้ำ รายการเมนู Switch Set Point (สลับ Set Point) จะเป็น รายการแรกในเมนูหลัก เพราะข้อมูล “Watch” (นาฬิกา) จะถูกบีบใช้งานขณะดำน้ำ

การกด SELECT (เลือก) เมื่อรายการเมนูนี้แสดงจะเป็นการสลับ PPO2 Set Point จาก Set Point ตัวเป็น Set Point สูงหรือกลับกัน หากต้องการระบุค่า PPO2 ของ Set Point ใหม่ โปรดไปที่ Main Menu (เมนูหลัก) > [Set Points](#)

รายการเมนูสลับ Set Point จะทำการสลับ PPO2 Set Point ด้วยตัวเอง ในเมนู [Set Points](#) สามารถตั้งค่า Teric ให้สลับ Set Point โดยอัตโนมัติ ที่ความลึกที่กำหนดได้ แต่รายการเมนูการสลับ Set Point จะอยู่ใน โหมด CC เสมอเพื่อให้สามารถควบคุมเองได้



Select Gas (เลือกกําช)

เมนูนี้จะช่วยให้คุณเลือก กําช จาก กําชต่าง ๆ ที่คุณสร้าง กําช ที่เลือกจะถูกใช้เป็น กําช ที่ใช้ หายใจในโหมด Open Circuit หรือเป็น กําช ทำ เลือจ ในโหมด Closed Circuit อย่างใด อย่างหนึ่ง

กําช จะถูกการเรียงลำดับตามปริมาณออกซิเจน จากสูงไปต่ำๆ เช่น

เลื่อนขึ้นและลงเพื่อเลือก กําช ทำ เลือจ / กําช ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม SELECT (เลือก) เพื่อ เลือก กําช ดังกล่าว

สัญลักษณ์ “ACT” จะปรากฏขึ้นข้าง กําช ที่ใช้อยู่

กําช ที่ปิดอยู่จะแสดงเป็น สีม่วงแดง แต่ยัง สามารถเลือกได้อยู่ โดย กําช จะเปิดอัตโนมัติ เมื่อถูกเลือก

กําช ที่ตั้งโปรแกรมไว้แต่ปิดอยู่จะไม่ถูกใช้ใน การคำนวณการลดความกดอากาศ



กําช จะไม่ปิดเองโดยอัตโนมัติ

การเลือก กําช ใหม่ จะเป็นการเปิดใช้งาน กําช นั้น หากปิดใช้งานอยู่ แต่ กําช จะไม่ปิดเองโดยอัตโนมัติ

เป็นเรื่องสำคัญที่ต้องปิดใช้งาน กําช ก็ง หมุด กี่ คุณ ไม่ได้นำไปด้วย หรือไม่ได้วางแผนที่จะใช้ในการดำน้ำครั้งนั้น ในเมนู Edit Gas (แก้ไข กําช) เพื่อให้แน่ใจว่า คุณ จะได้รับข้อมูลการลดความกดอากาศที่แม่นยำ



กําชสถานีวิทยุ



ระบบ CC/BO ของ Teric จะมี กําช ส่องชุด นั่นคือ หนึ่งชุดสำหรับ Open Circuit และหนึ่งชุดสำหรับ Closed Circuit

วิธีการทำงานจะคล้ายกับวิธีการทำงานของวิทยุในรถยนต์ กับสถานี AM และ FM มาก

เมื่อคุณพังสถานี FM และกดปุ่มเลือกสถานี วิทยุจะพาคุณไปยังสถานี FM อื่น หากคุณเพิ่มสถานีใหม่ ก็จะเป็นสถานี FM

ในทำงองเดียวกัน หากคุณอยู่ในโหมด AM การเพิ่มหรือลบสถานีจะ เป็นการเพิ่มหรือลบสถานี AM

ด้วย กําช สถานีวิทยุ เมื่อคุณอยู่ในระบบ Open Circuit การเพิ่ม ลบ หรือ เลือก กําช จะเป็น กําช Open Circuit เช่นเดียวกับการเลือกสถานี FM เมื่อวิทยุของคุณอยู่ในโหมด FM กําช Closed Circuit จะใช้ได้ในโหมด Closed Circuit เมื่อคุณเปลี่ยนเป็น Open Circuit กําช ที่ใช้ได้จะเป็น กําช Open Circuit

Edit Gases (แก้ไขกําช)

พงกซันแก้ไขกําชจะอนุญาตให้คุณตั้งค่าสูงสุด 5 กําชสำหรับใหมด SCUBA 4 ใหมด:

- OC Rec
- OC Tec
- CC/BO
- Bailout

คุณต้องอยู่ในใหมดที่คุณวางแผนที่จะใช้เพื่อแก้ไขกําชสำหรับใหมดนั้น

สำหรับแต่ละกําช คุณสามารถเปิดและปิดกําช อีกทั้งเลือกเบอร์เซ็นต์ของออกซิเจนและชีเลี่ยมในกําช โดยระบบจะสั่นนิยสูนว่าค่าเบอร์เซ็นต์ที่เหลือเป็นในโตรเจน

ในใหมด OC Rec สามารถแก้ไขส่วนของออกซิเจนได้เท่านั้น ไม่สามารถใช้ Trimix ในใหมด OC Rec

เลื่อนผ่านรายการกําชโดยใช้ปุ่มลูกศร แล้วเลือกกําชที่คุณต้องการแก้ไข รายละเอียดของกําชจะได้รับการแก้ไข รายละเอียดของกําชจะได้รับการแก้ไข

หมายเหตุ: คำว่า "Act" หมายถึงกําชที่ใช้อยู่ คุณไม่สามารถลบกําชที่ใช้อยู่ได้ หากคุณพยายามลบข้อผิดพลาดจะแสดงขึ้น ทั้งนี้คุณสามารถแก้ไขได้ แต่ไม่สามารถตั้งค่าทั้ง O2 และ HE เป็น 00



ปิดใช้งานกําชที่คุณไม่ได้นำไปด้วย

นอกจากนี้ อัลกอริทึมการลดความกดอากาศจะสั่นนิยสูนว่า นักดำน้ำนำกําชมาด้วยแล้วและมีแผนจะใช้ทุกกําชที่เปิดใช้งานอยู่ การเปิดใช้งานกําชที่ไม่ได้ตั้งใจจะใช้ก็จะเริ่งผลให้ข้อมูลเวลาในการขึ้นสู่ผิวน้ำ ข้อมูลการพักเพื่อลดความกดอากาศ และเวลาในการลดความกดอากาศที่แสดงนั้นคลาดเคลื่อน



Set Points cc

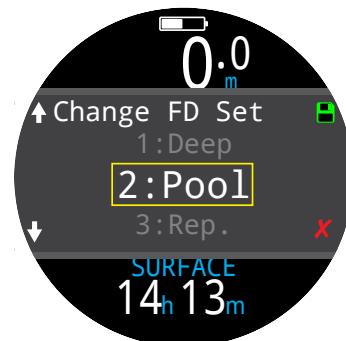
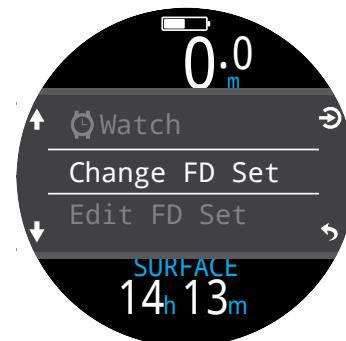
เมนู Set Points จะมีในใหมด CC และ BO ที่ผิวน้ำและในขณะดำน้ำ เมนูนี้อนุญาตให้คุณระบุ Set Point สูงและต่ำได้

โดยค่าที่ตั้งได้คือ 0.4 ถึง 1.5



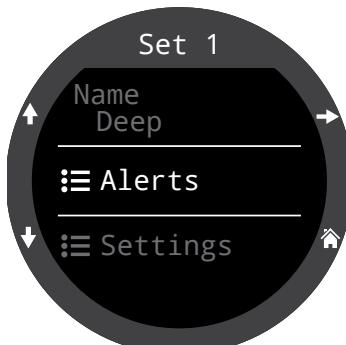
Change Freedive (FD) Set (เปลี่ยนการตั้งค่าฟรีเดฟ) FD

ใช้รายการเมนูนี้เพื่อเปลี่ยนระหว่างการตั้งค่าฟรีเดฟต่าง ๆ



Edit Freedive (FD) Set (แก้ไขการตั้งค่าฟรีไดฟ์)

ใช้รายการเมนูนี้เพื่อแก้ไขการตั้งค่าฟรีไดฟ์บังคับ



การตั้งค่าฟรีไดฟ์คือชุดการตั้งค่าที่ปรับแต่งสำหรับการฟรีไดฟ์ รูปแบบเฉพาะ

Name (ชื่อ)

ช่วยให้ผู้ใช้เปลี่ยนชื่อชุดการตั้งค่าฟรีไดฟ์ได้ ชื่อชุด การตั้งค่าฟรีไดฟ์สามารถมีจำนวนจำกัดตั้งแต่สูงสุดสี่ตัว และจะปรากฏข้างตัวระบุหมวดฟรีไดฟ์เมื่อยู่ที่ผิวน้ำ



ชุดการตั้งค่าฟรีไดฟ์ตั้งต้นคือ:

- Deep (การดำน้ำลึก)
- Pool (การดำน้ำในสระ)
- Repetitive (Rep.) (การดำซ้ำ)

สัญญาณเตือนสำหรับการฟรีไดฟ์

สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับชุดการตั้งค่าฟรีไดฟ์บังคับได้ที่นี่

สัญญาณเตือนสำหรับการฟรีไดฟ์จะกระตุ้นเปิดด้วยปัจจัยของ ความลึกหรือเวลา

สัญญาณเตือนทั้งหมดสำหรับการฟรีไดฟ์จะปรากฏในหน้าจอเป็น เวลา 4 วินาที หรือจนกว่าจะถูกกดตัก นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดให้ สัญญาณเตือนแต่ละรายการส่งเสียงหรือสั่นตามที่ต้องการได้



ทดสอบสัญญาณเตือนของคุณเป็นประจำด้วย Test Alerts (ทดสอบสัญญาณเตือน) กี่หน้า 42 เพื่อให้ มั่นใจว่าระบบทำงานอย่างถูกต้องและคุณได้ยิน/ล้มผัส ได้ถึงการสั่นเหล่านั้นผ่านชุดดำเนินการของคุณ

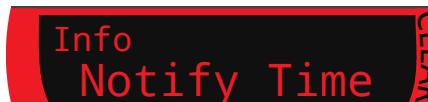
ประเภทการตั้งค่าสำหรับการฟรีไดฟ์:
ข้อมูล - ปรากฏเป็นสีน้ำเงิน



คำเตือน - ปรากฏเป็นสีเหลือง



อันตราย - ปรากฏเป็นสีแดง



สัญญาณเตือน	สถานการณ์ที่กระตุ้นเปิด	ประเภทสัญญาณเตือน
Notify 1	ความลึก	ข้อมูล
Notify 2	ความลึก	ข้อมูล
Warn Depth	ความลึก	ข้อควรระวัง
Max Depth	ความลึก	อันตราย
Asc. Notify	ความลึก	ข้อมูล
Notify Time	เวลา	ข้อมูล
Warn Time	เวลา	ข้อควรระวัง
Max Time	เวลา	อันตราย
Surf Time 1	เวลา	ข้อมูล
Surf Time 2	เวลา	ข้อมูล
Depth Repeat	ความลึก	ข้อมูล
Time Repeat	เวลา	ข้อมูล
Surf Repeat	เวลา	ข้อมูล



การตั้งค่าชุดการตั้งค่า

Water Type (ประเภทน้ำ)

น้ำเค็มหรือน้ำจืด การตั้งค่านี้จะส่งผลต่อการอ่านค่าความลึก เพราะน้ำเค็มมีความหนาแน่นสูงกว่า

Start Depth (ความลึกเมื่อเริ่มดำน้ำ)

ระดับความลึกที่กำหนดสำหรับการเริ่มดำน้ำ

End Depth (ความลึกเมื่อสิ้นสุดการดำน้ำ)

ระดับความลึกที่กำหนดสำหรับการสิ้นสุดการดำน้ำ

Start Delay (ความล่าช้าของการเริ่มดำน้ำ)

ระยะเวลาหลังจากที่ผ่านระดับความลึกสำหรับการเริ่มการดำน้ำก่อน การดำน้ำจะเริ่ม เมื่อการดำน้ำเริ่มต้น ระยะเวลาความล่าช้าจะเพิ่มไปยังเวลาดำน้ำเพื่อรักษาความแม่นยำ

End Delay (ความล่าช้าของการสิ้นสุดการดำน้ำ)

ระยะเวลาหลังจากที่ผ่านระดับความลึกที่กำหนดสำหรับการสิ้นสุด การดำน้ำก่อนการดำน้ำจะสิ้นสุดลง เมื่อการดำน้ำสิ้นสุดลง ระยะเวลาความล่าช้าจะถูกลบออกจากเวลาดำน้ำเพื่อรักษาความแม่นยำของข้อมูล

Alerts (สัญญาณเตือน)

นี่ในโหมดดำน้ำทุกโหมด ก็จะมีผิวน้ำและขณะดำน้ำ

ใช้เมนูนี้เพื่อตั้งค่าว่า Teric จะส่งสัญญาณเตือนให้ผู้ใช้อย่างไร

มี 4 โหมด:

- Silent Mode (โหมดเงียบ ไม่ส่งสัญญาณเตือน)
- Beep Only (ส่งเสียงเท่านั้น)
- Vibrate Only (สั่นเท่านั้น)
- Beep and Vibrate (ส่งเสียงและสั่น)



ไอคอนการตั้งค่าการส่งสัญญาณเตือน ปัจจุบันจะแสดงข้าง "Alerts" (สัญญาณเตือน) ในเมนูหลัก

การตั้งค่านี้จะมีผลต่อสัญญาณเตือนในโหมดดำน้ำทุกโหมด

สามารถตั้งค่าวิธีการสื่อสารเหตุการณ์ และคำเตือนต่าง ๆ แยกกันสำหรับโหมดดำน้ำแต่ละโหมด ดูส่วนการตั้งค่าการดำน้ำ "สัญญาณเตือน" ที่หน้า หน้า 69 เพื่อปรับแต่งสัญญาณเตือนเหล่านี้



หมายเหตุ: นาฬิกานับถอยหลังและนาฬิกาปลุกจะมีการตั้งค่าการแจ้งเตือนเฉพาะสำหรับนาฬิกานับถอยหลัง/นาฬิกาปลุก แต่ละรายการ โดยจะไม่ได้รับผลกระทบจากการตั้งค่านี้

Log (บันทึก)

บันทึกในเครื่องสามารถจัดเก็บบันทึกการดำน้ำได้ประมาณ 400 ชั่วโมงที่อัตราการบันทึกตั้งต้น 10 วินาทีของนาฬิกาดำน้ำในโหมด OC Rec



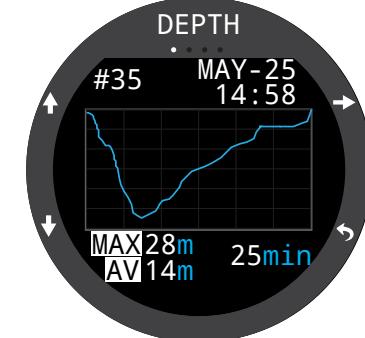
เลื่อนขึ้นและลงในหน้าแรกของบันทึกเพื่อดูรายการดำน้ำทั้งหมดของคุณ

เลือกการดำน้ำ (ปุ่มขวาบน) เพื่อเรียบหน้าจอรายละเอียดการดำน้ำต่างๆ

เลื่อนขึ้นและลงในหน้าจอรายละเอียดการดำน้ำเพื่อเปลี่ยนการดำน้ำ

เนื้อหาการบันทึก:

- หมายเลขการดำน้ำ
- วันที่และเวลาที่ดำน้ำ
- ความลึกสูงสุด
- ความลึกเฉลี่ย
- ระยะเวลาที่ดำน้ำ
- กราฟอุณหภูมิ
- แรงดันของถังเมื่อเริ่มและสิ้นสุดการดำน้ำ
- SAC
- โหมดดำน้ำ
- เวลาพักที่ผ่านมา
- แรงดันที่ผ่านมา
- การตั้งค่าการลดความกดอากาศ
- CNS เริ่มนับและสิ้นสุด



Log Options (ตัวเลือกการบันทึก)

เมนูตัวเลือกการบันทึกช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าหมายเลขอบันทึกครั้งต่อไปให้ตรงกับจำนวนครั้งการดำน้ำตลอดชีพของคุณ

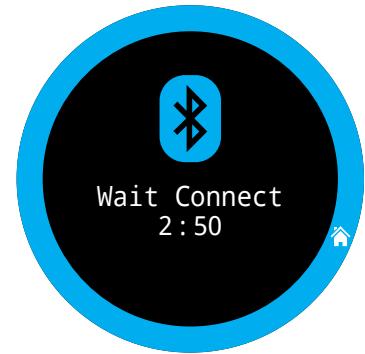
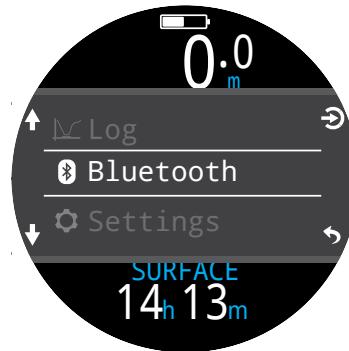
นอกจากนี้ คุณสามารถลบและคืนค่าบันทึกที่ลบไปแล้วได้ที่นี่



Bluetooth (บลูทูธ)

บลูทูธใช้สำหรับก้างการอัปโหลดไฟร์วาร์และการดาวน์โหลดบันทึกการดำน้ำ

ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเปิดใช้งานบลูทูธในนาฬิกาดำน้ำของคุณ



Off (ปิด)

รายการ “Off” จะทำให้นาฬิกาดำน้ำเข้าสู่โหมดสลีป ขณะที่สลีป หน้าจอจะว่างเปล่า แต่ข้อมูลเนื้อเรื่องจะยังคงไว้สำหรับการดำเนินการ

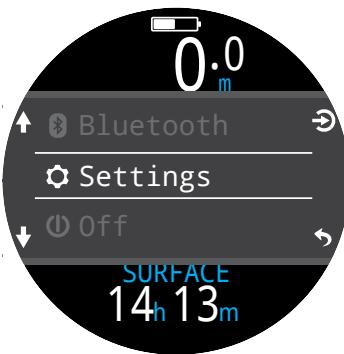
รายการเมนู “Off” จะไม่ปรากฏระหว่างการดำน้ำ ไม่ว่าในโหมดใด ก็ตาม อีกทั้งจะไม่ปรากฏหลังการดำน้ำจนกว่าเวลา End Dive Delay (ความล่าช้าของการสิ้นสุดการดำน้ำ) จะหมดเวลาลงหรือผู้ใช้กดสิ้นสุดการดำน้ำเองเพื่อให้สามารถดำน้ำต่อเนื่องได้

End Dive (สิ้นสุดการดำน้ำ)

รายการเมนู “End Dive” ช่วยให้คุณสามารถสิ้นสุดการดำน้ำเองได้ก่อนที่ End Dive Delay จะหมดเวลาลง รายการนี้มีประโยชน์หากคุณได้ตั้ง End Dive Delay ที่ค่อนข้างนานและต้องการเข้าดูคุณสมบัติของ Teric ที่ใช้ได้ที่ผ่านมาเท่านั้นอย่างรวดเร็วหลังการดำน้ำ

11. ข้อมูลอ้างอิงการตั้งค่า

เมื่อยู่ที่ผิวน้ำ สามารถเข้าถึงเมนู Settings (การตั้งค่า) จากเมนูหลักของ Teric

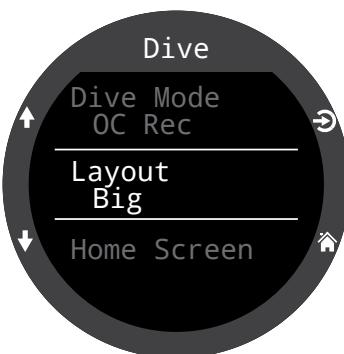
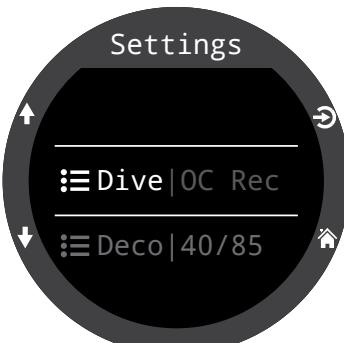


11.1. เมนู Dive Settings (การตั้งค่าการดำน้ำ)

รายการเมนูแรกภายในเมนูการตั้งค่าคือ เมนู Dive Settings (การตั้งค่าการดำน้ำ) นอกจากนี้ รายการเมนูนี้ยังแสดงโหมด การดำน้ำปัจจุบันเป็นสีเทา

การตั้งค่าทั้งหมดในเมนู Dive Settings (การตั้งค่าการดำน้ำ) จะอยู่แยกกันใน โหมดดำน้ำที่มีการตั้งค่า

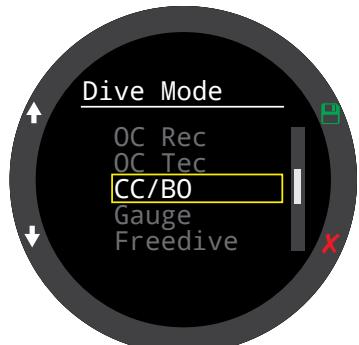
ดังนั้น หากคุณปรับแต่งรูปแบบหน้าจอ หน้าจอหลัก และปุ่มพิมพ์ชั้นสำหรับ OC Rec จากนั้นเปลี่ยนเป็น OC Tec เนื่องจากเปลี่ยน กลับ การตั้งค่า OC Rec ที่คุณได้ตั้งไว้จะคงอยู่เหมือนเดิม



Dive Mode (โหมดดำน้ำ)

มีโหมดการดำน้ำให้ใช้งาน 5 โหมด

- OC Tec
- OC Rec (ค่าตั้งต้น)
- CC/BO
- Gauge
(เช่น โหมดจับเวลาใต้น้ำ)
- Freedive

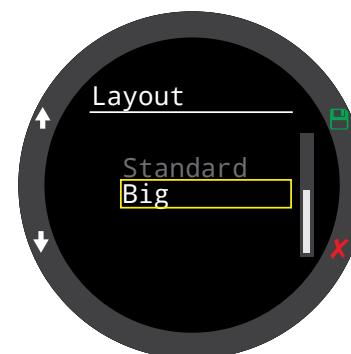
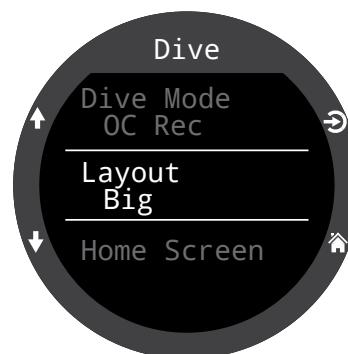


เมื่อเปลี่ยนเป็นหรือเปลี่ยนจากโหมด Gauge หรือ Freedive ระบบจะ ล้างข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศ นั่นเป็นเพราะ เมื่อยู่ในโหมดเหล่านี้ Teric ไม่รู้ว่าคุณใช้ก้าชิดหายใจ จึงไม่สามารถ ติดตามการโหลดก้าชิดอย่าง วางแผนการดำน้ำซึ่งข้อมูลที่ได้รับ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมว่าจะเลือกใช้โหมดใด โปรดดู ความแตกต่าง ของโหมดดำน้ำแต่ละโหมด ที่หน้า 10

Layout (รูปแบบหน้าจอ)

รายการเมนู Layout (รูปแบบหน้าจอ) ในเมนูการตั้งค่าการดำน้ำจะ ใช้ในการเลือกระหว่างสองรูปแบบหน้าจอที่มีให้ คือ Big (ใหญ่) และ Standard (มาตรฐาน)

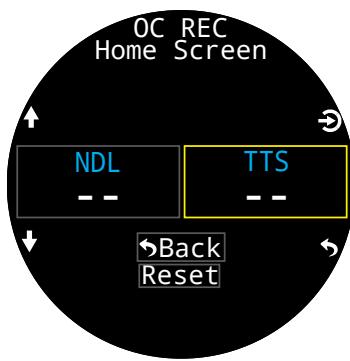
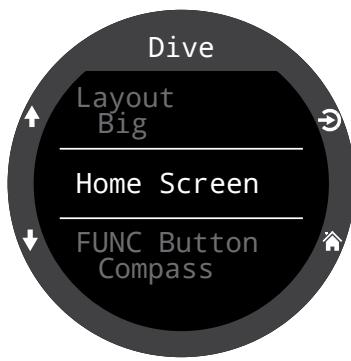


เช่นเดียวกับการตั้งค่าอื่น ๆ ก็ง่ายดายในเมนูการตั้งค่าการดำน้ำ ตัวเลือก นี้จะอยู่แยกกันในโหมดดำน้ำที่มีการตั้งค่า

รูปแบบหน้าจอหลัก ที่หน้า 11 สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับโหมดดำน้ำต่าง ๆ

Home screen (หน้าจอหลัก)

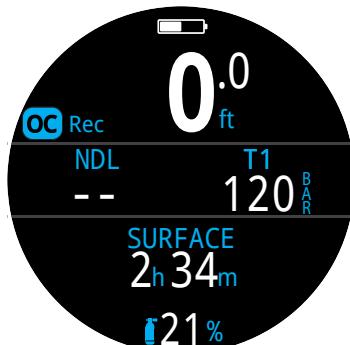
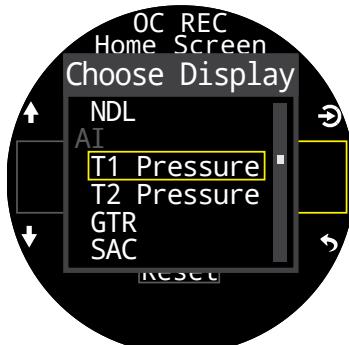
สามารถใช้ตัวเลือกนี้ในการปรับแต่งการแสดงข้อมูลในหน้าจอหลัก



ในรูปแบบหน้าจอ “ใหญ่” (ค่าตั้งต้นสำหรับโหมด OC Rec) จะสามารถปรับแต่งได้เฉพาะช่องของແຄວข้อมูล เพราะช่องซ้ายจะแสดงข้อมูล NDL ซึ่งไม่สามารถนำออกจากหน้าจอเป็นการถาวร

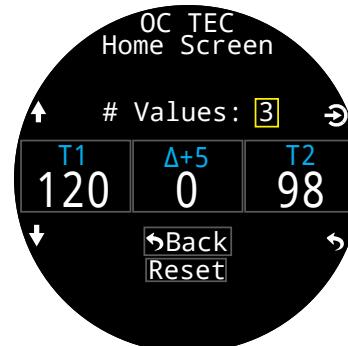
โปรดทราบว่าในโหมด OC Tec และ CC/BO จะไม่มีการปรับแต่งให้ใช้งานในรูปแบบหน้าจอแบบ “ใหญ่” เพราะเราสรุสึกว่า TTS ไม่ควรหายไปจากหน้าจอเป็นการถาวรเมื่อดำเนินการลดความกดอากาศ

SELECT (เลือก) ช่องขวาเพื่อเปิดรายการตัวเลือก ใช้ลูกศรเพื่อเลื่อนดู ตัวเลือกที่มีให้ กด SELECT (เลือก) อีกครั้งเพื่อเลือกตัวเลือก



รูปแบบหน้าจอ “มาตรฐาน” จะสามารถปรับแต่งหน้าแรกก้างหมุดของແຄວข้อมูล

เลือกจำนวนองค์ประกอบที่คุณต้องการให้อยู่ในແຄວข้อมูล จากนั้นเลือกว่าคุณต้องการให้ข้อมูลใดแสดงในตำแหน่งนั้น



ในโหมด CC/BO มีรายการเมนูหน้าจอหลักแยกสำหรับ CC และ BO ซึ่งช่วยให้คุณสามารถปรับรูปแบบหน้าจอ Bailout ของคุณลงหน้าได้ ทำให้ลดการกดปุ่มเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางการก้างหมุดของ การปรับแต่งหน้าจอหลัก ที่หน้า 22

ดูวิดีโอ:
การกำหนดค่าหน้าจอหลัก

การแสดงผลที่ด้านขวาบน

ในโหมด OC Rec ช่องขวาของແຄວ Deco ในรูปแบบหน้าจอมารฐานสามารถปรับแต่งได้เหมือนແຄວข้อมูลในหน้าจอหลัก

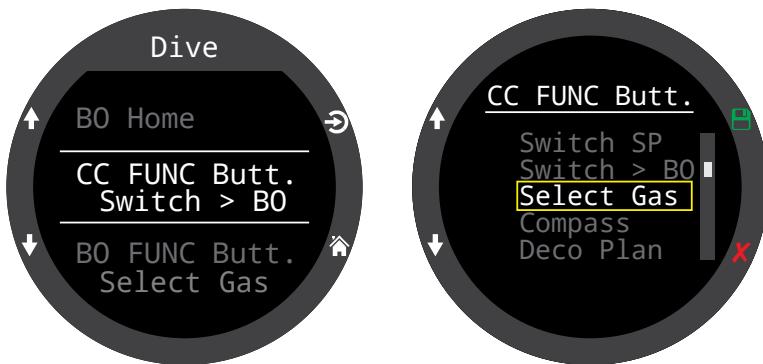
ตัวเลือกการปรับแต่งก้างหมุดจะเหมือนกันในตำแหน่งนี้



ปุ่ม FUNC (พังก์ชัน)

ปุ่มพังก์ชัน (ปุ่มขวาบน) สามารถปรับรับแต่งได้ในทุกโหมดเพื่อเป็นปุ่มลัดไปยังเครื่องมือที่คุณใช้บ่อยที่สุด

ใช้รายการเมนูปุ่ม FUNC ในส่วนการตั้งค่าการดำเนินการเพื่อเลือกปุ่มลัดพังก์ชัน



ในโหมด CC/BO มีปุ่มลัดพังก์ชันแยกกันสำหรับแต่ละ CC และ BO ซึ่งช่วยให้คุณสามารถรับการทำงานของนาฬิกาดำเนินการของคุณล่วงหน้าเพื่อลดการกดปุ่มเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตัวเลือกบางอย่างจะมีเฉพาะในโหมดดำเนินการเท่านั้น มองหาไอคอนโหมดที่สอดคล้องกันเพื่อระบุว่าแต่ละตัวเลือกสามารถใช้ได้ในโหมดใด การไม่มีไอคอนโหมดเป็นการระบุว่าตัวเลือกนั้นมีในทุกโหมด

ในโหมดดำเนินการเลือกปุ่ม FUNC ได้แก่:

การตั้งค่า FUNC คำอธิบาย

Switch SP	สลับระหว่าง Set Point สูงและต่ำ	CC
Switch > BO	เปลี่ยนโหมดดำเนินการเป็น Bailout	CC
Switch > CC	เปลี่ยนโหมดดำเนินการเป็น Closed Circuit	BO
Select Gas	เปิดเมนูเลือกแก๊ส	CC OC Tec BO OC Rec
Compass	เปิดปีอปอัปเซ็มทิศ	
Deco Plan	เปิดเครื่องมือวางแผนการดำเนินการ	CC OC Tec BO OC Rec
Stopwatch	เปิดปีอปอัปนาฬิกาจับเวลา	
Tag Log	เปิดปีอปอัปแท็กบันทึก	
Home screen	ทางลัดกลับไปยังหน้าจอหลัก	
Rst Av Depth	รีเซ็ตค่าความลึกโดยเฉลี่ย	
No Action	ไม่มีการกำหนดปุ่มลัด	

Water Type (ประเภทน้ำ)

ประเภทของน้ำ (ระบุดับความเค็ม) ส่งผลต่อการแปลงผลความดันที่วัดได้เป็นความลึก การตั้งค่ามีดังนี้

- Fresh (น้ำจืด)
- EN13319
- Salt (น้ำเค็ม)

ความหนาแน่นของน้ำจืดและน้ำเค็มจะแตกต่างกันประมาณ 3% เนื่องจากน้ำเค็มมีความหนาแน่นสูงกว่า น้ำเค็มจึงจะแสดงระดับความลึกที่ต่ำกว่าเมื่อเทียบกับการตั้งค่าของน้ำจืดในแรงดันที่เท่ากัน

ค่า EN13319 อยู่ระหว่าง Fresh (น้ำจืด) กับ Salt (น้ำเค็ม) ซึ่งเป็นมาตรฐาน CE ของยุโรปสำหรับนาฬิกาดำน้ำและเป็นค่าตั้งต้นของ Teric

End Dive Delay (ความล่าช้าของการสิ้นสุดการดำน้ำ)

ตั้งค่าเวลาเพื่อรอขึ้นสูผิวน้ำก่อนสิ้นสุดการดำน้ำปั๊จุบัน

สามารถตั้งค่าได้ 10 วินาทีถึง 10 นาที
ค่าตั้งต้นคือ 10 วินาที

สามารถตั้งค่าได้เป็นระยะเวลาที่นานขึ้นได้หากคุณต้องการรวมรอบเวลาการพักบนผิวน้ำสัก ๆ หลายครั้งเข้าไว้ด้วยกันในการดำน้ำ หนึ่งครั้ง ผู้สอนบางคนใช้ความล่าช้าของการสิ้นสุดการดำน้ำที่นานขึ้น เมื่อสอนคอร์สดำน้ำ หรืออาจเลือกใช้ระยะเวลาที่สั้นลงเพื่อออกจากโหมดดำน้ำเร็วขึ้นเมื่อขึ้นสูผิวน้ำ

Log Rate (อัตราการบันทึก)

ตั้งค่าความถี่ในการเพิ่มข้อมูลตัวอย่างการดำน้ำลงในบันทึกของ Teric การมีข้อมูลตัวอย่างมากขึ้นจะให้บันทึกการดำน้ำที่ละเอียดมากขึ้น ซึ่งจะใช้หน่วยความจำสำหรับบันทึกมากขึ้นเช่นกัน

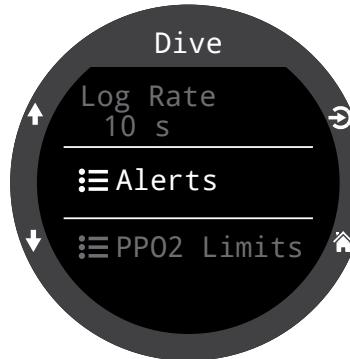
อัตราการบันทึกตั้งต้นในโหมด Freedive คือ 1 วินาที 10 วินาทีในโหมดอื่นๆ ก็จะอยู่

อัตราบันทึกสูงสุดในโหมด Freedive คือ 1/4 วินาที
อัตราบันทึกสูงสุดในโหมดอื่น ๆ ทั้งหมดคือ 2 วินาที



Alerts (สัญญาณเตือน)

การตั้งค่าเหล่านี้เปิดโอกาสให้คุณปรับการตั้งค่าการแจ้งเตือนสำหรับคำเตือนและเหตุการณ์การดำน้ำแยกกันได้



โปรดทราบว่าการตั้งค่าต่อไปนี้ต่างจากเมนูสัญญาณเตือนระดับสูงซึ่งการตั้งค่าเหล่านั้นมีผลหนึ่งต่ออีกหนึ่ง

เช่นเดียวกับคุณสมบัติอื่น ๆ ในเมนู Dive Settings (การตั้งค่าการดำน้ำ) การตั้งค่าสัญญาณเตือนเหล่านี้จะอยู่แยกกันในโหมดดำน้ำที่มีการตั้งค่า

มีการตั้งค่า 4 แบบคือ

- Visual only (แบบมองเห็นเท่านั้น)
- Beep (แบบเสียง)
- Vibrate (แบบสั่น)
- Beep & Vibrate (แบบสั่นเสียงและสั่น)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสัญญาณเตือนประเภทต่าง ๆ ดู [ส่วนสัญญาณเตือนที่หน้า 23](#)

สำหรับรายการสัญญาณแจ้งเตือนที่นักดำน้ำอาชญ โปรดดู [การแสดงผลคำเตือนและข้อมูล กีหน้า 86](#)

การตั้งค่า Beeper (ตัวส่งเสียง) จะเปลี่ยนระดับเสียงของตัวส่งเสียงของ Teric ตัวเลือก High Pitch (เสียงสูง) นั้นให้เสียงที่ดังกว่า แต่ก็มีการตั้งค่า Low Pitch (เสียงต่ำ) ให้ด้วยสำหรับผู้ที่อาจไม่สามารถได้ยินเสียงความถี่สูง



PPO2 Limits (ขีดจำกัด PPO2)

ในส่วนนี้ คุณสามารถเลี่ยนขีดจำกัด PPO2 ได้



คำเตือน

อย่าเปลี่ยนค่าเหล่านี้นอกเสียจากว่าคุณ
เข้าใจผลที่จะตามมาอย่างแจ่มแจ้ง

ทุกค่าเป็นหน่วยความดันบารอยาคสัมบูรณ์ (absolute atmospheres [ATA]) (1 ATA = 1.013 Bar)

การสันนิษฐานสำหรับก๊าซที่ใช้ใต้น้ำเทียบกับก๊าซเพื่อลดความกดอากาศ

เมื่อไม่ได้กำลังพักน้ำ:

ระบบจะสันนิษฐานว่าก๊าซผสมที่มีออกซิเจนน้อยที่สุดนั้นเปิดอยู่ และก๊าซผสมทั้งหมดที่มี O₂ 40% เป็นก๊าซที่ใช้ใต้น้ำ ส่วนก๊าซอื่นๆ ทั้งหมดจะสันนิษฐานว่าเป็นก๊าซเพื่อลดความกดอากาศ

เมื่อกำลังพักน้ำ:

ระบบจะสันนิษฐานว่าก๊าซผสมที่มีออกซิเจนน้อยที่สุดเป็นก๊าซที่ใช้ใต้น้ำ ส่วนก๊าซอื่นๆ ทั้งหมดจะสันนิษฐานว่าเป็นก๊าซเพื่อลดความกดอากาศ

OC Low PPO2

สำหรับก๊าซ OC ทั้งหมด PPO2 และการแสดงผลก๊าซที่ใช้อยู่จะคงพิริบเป็นสีแดงเมื่อก๊าซที่ใช้อยู่มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ย (ค่าตั้งต้น 0.18)

OC MOD PPO2

นี่คือ PPO2 สูงสุดที่อนุญาตเมื่อยู่ในช่วงใต้น้ำของการดำน้ำ - Maximum Operating Depth (ความลึกสูงสุดในการใช้งาน) (ค่าตั้งต้น 1.4)

สำหรับก๊าซที่ใช้ใต้น้ำทั้งหมดสำหรับ OC นั้น PPO2 จะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง เมื่อยู่ในระยะ 0.03 ของ OC MOD PPO2

นอกจากนี้ สำหรับก๊าซที่ใช้ใต้น้ำสำหรับ OC ทั้งหมด PPO2 และการแสดงผลก๊าซที่ใช้อยู่จะคงพิริบเป็นสีแดงเมื่อ PPO2 สูงกว่า OC MOD PPO2 อย่างน้อย 0.03 ขึ้นไป

MOD ของก๊าซที่ใช้ใต้น้ำจะได้มาจากค่าเฉลี่ย

หมายเหตุ: โหมด BO จะไม่ใช้ OC MOD PPO2

OC Deco PPO2

การคาดคะเนการลดความกดอากาศทั้งหมด (ตารางลดความกดอากาศและ TTS) จะสันนิษฐานว่าก๊าซที่ใช้สำหรับการลดความกดอากาศที่ความลึกหนึ่งจะเป็นก๊าซที่มี PPO2 สูงสุดน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ย (ค่าตั้งต้น 1.61)

การแนะนำให้ลับก๊าซ (เมื่อก๊าซปัจจุบันแสดงเป็นสีเหลือง) จะกำหนดจากค่าเฉลี่ย หากคุณเปลี่ยนค่าเฉลี่ย โปรดมั่นใจว่าคุณเข้าใจผลของการเปลี่ยนนี้

ยกตัวอย่างเช่น หากลดเหลือ 1.50 จะไม่มีการสันนิษฐานว่าต้องลับเป็นออกซิเจน (99/00) ที่ความลึก 6 m./20 พุต

PPO2 ของก๊าซเพื่อลดความกดอากาศทั้งหมดจะแสดงเป็นสีเหลืองเมื่อยู่ภายใต้ 0.03 ของ OC DECO PPO2

สำหรับก๊าซเพื่อลดความกดอากาศทั้งหมดสำหรับ OC นั้น PPO2 และก๊าซที่ใช้อยู่จะคงพิริบเป็นสีแดงเมื่อ PPO2 สูงกว่า OC MOD PPO2 มากกว่า 0.03 ขึ้นไป

MOD ของก๊าซเพื่อลดความกดอากาศจะได้มาจากค่าเฉลี่ย

CC Low PPO2

PPO2 จะแสดงเป็นสีแดงจะคงพิริบเมื่อต่ำกว่าค่าเฉลี่ย (ค่าตั้งต้น 0.40)

CC High PPO2

PPO2 จะแสดงเป็นสีแดงจะคงพิริบเมื่อสูงกว่าค่าเฉลี่ย (ค่าตั้งต้น 1.60)

Reset Limits (รีเซ็ตขีดจำกัด)

รีเซ็ตขีดจำกัด PPO2 ทั้งหมดสำหรับโหมดการดำน้ำนี้ให้กลับไปเป็นค่าตั้งต้น

หมายเหตุ: ทั้งในโหมด OC และ CC สามารถเตือน “Low PPO2” (PPO2 ต่ำ) หรือ “High PPO2” (PPO2 สูง) จะปรากฏเมื่อมีการลงทะเบียนขีดจำกัดนานกว่า 30 วินาที



11.2. Deco Menu (เมนูการลดความกดอากาศ)

เมนูการตั้งค่าการลดความกดอากาศ จะมีตัวเลือกสำหรับการปรับอัลกอริทึม การลดความกดอากาศ

ทางขวาของรายการนี้คือ Gradient Factor ที่เลือกอยู่

เช่นเดียวกับในเมนู Dive Settings (การตั้งค่าการดำน้ำ) การตั้งค่าได้ ๆ ที่ มีการเปลี่ยนแปลงในเมนูนี้จะปรากฏ เฉพาะในโหมดดำน้ำที่คุณใช้ตอนนี้

Deco Model (โหมดการพักน้ำ)

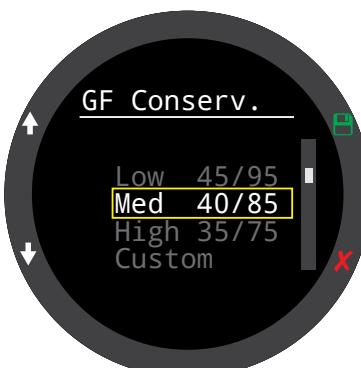
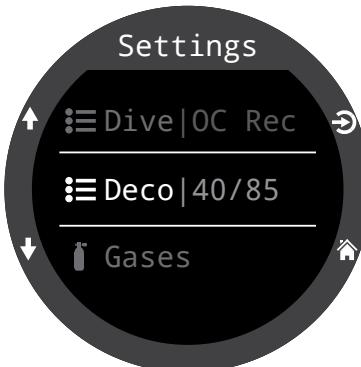
ข้อมูลนี้จะแสดงเพียง ZHL16C+GF เพื่อ ระบุว่ามีการใช้โมเดล Bühlmann ZHL-16 กับ Gradient Factor

GF Conserv.

มีระดับ Conservatism ที่ตั้งค่าไว้ ล่วงหน้า 3 ระดับ โดย Conservatism เรียงตามลำดับจากน้อยไปมาก ได้แก่

- Low (45/95)
- Med (40/85)
- High (35/75)

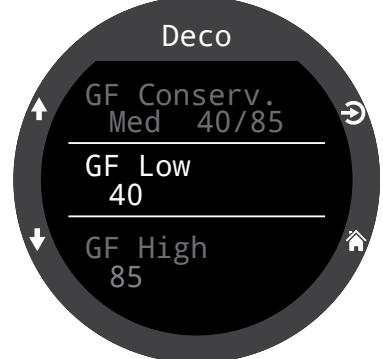
Conservatism ระดับกลางจะเป็น การตั้งค่าตั้งต้นสำหรับโหมด OC Rec



นอกจากนี้ยังมีตัวเลือก GF ที่กำหนดเองได้ในโหมดดำน้ำทุกโหมด

เมื่อเลือก Custom (กำหนดเอง) ของ สำหรับการแก้ไข GF Low (GF ต่ำ) และ GF High (GF สูง) จะปรากฏใน Deco Menu (เมนูการลดความกดอากาศ)

โหมด OC Tec และ CC/BO มีค่าตั้งต้น สำหรับการปรับแต่งที่ 30/70



สำหรับคำอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัลกอริทึม GF และความหมายของ GF Low และ GF High โปรดอ้างอิงบทความที่ยอดเยี่ยมของ Erik Baker: *Clearing Up The Confusion About “Deep Stops”* (คลายความสับสน เกี่ยวกับ “Deep Stops”) และ *Understanding M-values* (การทำ ความเข้าใจเกี่ยวกับ M-Value) บทความเหล่านี้มีอยู่บนเว็บไซต์

นอกจากนี้ โปรดดู การลดความกดอากาศและ Gradient Factor ที่ หน้า 27

Last Stop (จุดพักสุดท้าย)

ใช้การตั้งค่านี้เพื่อบรรบุว่าคนวางแผนที่จะพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศ ครั้งสุดท้ายที่ได้ ตัวเลือกคือ 3 ม./10 ฟุต หรือ 6 ม./20 ฟุต

การตั้งค่านี้ทำให้การคาดคะเน TTS แม่นยำขึ้นโดยการคำนวณตาม ความลึกของการพักน้ำครั้งสุดท้ายที่วางแผนไว้ การตั้งค่านี้จะไม่ส่งผล ต่อการคำนวณการลดความกดอากาศในเวลาจริง

อัตราการลดความกดอากาศเกี่ยวกับเนื้องอกแรงดันย่อยของก๊าซเฉื่อยที่ หายใจเข้า หากหายใจด้วยก๊าซเฉื่อยในสัดส่วนที่มาก ความลึกของ การพักน้ำครั้งสุดท้ายอาจส่งผลต่อเวลาที่ต้องใช้ในการลด ความกดอากาศ หากหายใจด้วย O₂ บริสุทธิ์ การพักน้ำครั้งสุดท้าย จะไม่มีผล เพราะสัดส่วนของก๊าซเฉื่อยที่หายใจในนั้นเท่ากับศูนย์

การตั้งค่านี้ไม่ส่งผลต่อการพักเพื่อความปลอดภัย ข้อมูลนี้เป็นไปตาม ตระรากที่อธิบายใน การพักเพื่อความปลอดภัย ที่หน้า 25

Safety Stops (การพักเพื่อความปลอดภัย) OC Tec

การตั้งค่าการพักเพื่อความปลอดภัยจะปรากฏในโหมด OC Rec เท่านั้น โดยสามารถตั้งเป็นค่าดังต่อไปนี้:

- Off (ปิด)
- 3 minutes (3 นาที)
- 4 minutes (4 นาที)
- 5 minutes (5 นาที)
- Adapt (ปรับตัว)
- Count Up (นับขึ้น)



เมื่อใช้การตั้งค่า Adapt (ปรับตัว) จะระบบ

จะกำหนดให้พักเพื่อความปลอดภัยนาน 3 นาที นอกจากจะมีการดำเนินเกิน 30 ม. (100 ฟุต) หรือ NDL ต่ำกว่า 5 นาที ซึ่งในกรณีนี้จะกำหนดให้พักเพื่อความปลอดภัย 5 นาที

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การพักเพื่อความปลอดภัย ที่หน้า 25

Clear Counter (ตัวนับการล้างข้อมูล) CC OC Tec

การตั้งค่า Clear Counter (ตัวนับการล้างข้อมูล) มีเฉพาะในโหมดดำเนิน OC Tec และ CC/BO เท่านั้น

ตามค่าตั้งต้น ตัวนับการล้างข้อมูลนี้จะนับขึ้นจากศูนย์เมื่อมีการทำตามข้อบังคับการลดความกดอากาศเรียนร้อยแล้วในโหมด OC Tec และ CC/BO สามารถปิดใช้งานได้ที่นี่

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การพักเพื่อลดความกดอากาศ ที่หน้า 26



11.3. Gases (ก๊าซ)

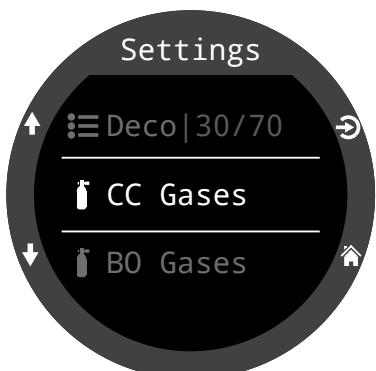
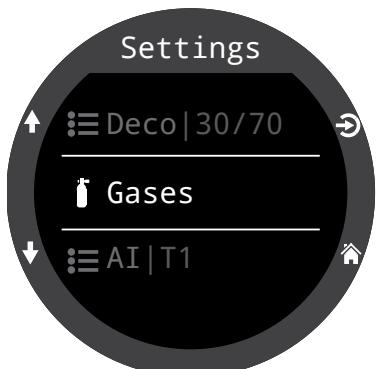
Teric รองรับก๊าซที่ตั้งโปรแกรมได้ในโหมดดำเนินแบบ OC Rec, OC Tec, CC และ BO

การตั้งค่านี้จะเหมือนกับรายการ Edit Gases (แก้ไขก๊าซ) ในเมนูหลัก แต่จะมองหาได้สะดวก เพราะจะอยู่ร่วมกับการตั้งค่าการดำเนินฯ

Edit Gases (แก้ไขก๊าซ) ที่หน้า 62

ในโหมด CC/BO ทั้งรายการก๊าซทำเงื่อนจ่ายสำหรับ CC และก๊าช BO สำหรับ Open Circuit จะเข้าถึงได้โดยตรง ทำให้ไม่ต้องสลับระหว่างโหมดการทำงานทั้งสองโหมดเพื่อตรวจสอบก๊าซจากตัวเลือก Edit Gases (แก้ไขก๊าซ) ในเมนูหลัก

โปรดทราบว่าโหมด OC Tec และโหมด BO จะใช้รายการก๊าซร่วมกัน การแก้ไขรายการก๊าซในโหมดหนึ่งจะเป็นการแก้ไขในอีกโหมดหนึ่งด้วย



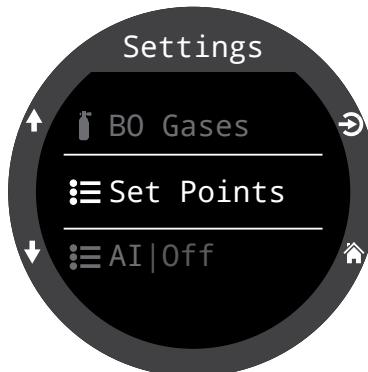
11.4. Set Points



เมนูนี้จะมีเฉพาะในโหมด CC/BO

Set Point สูงและต่ำ

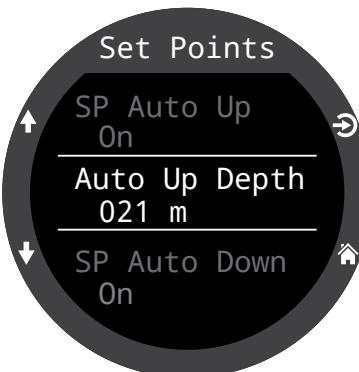
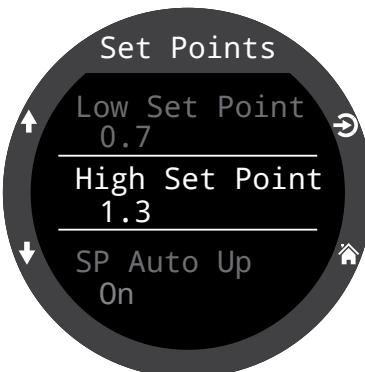
เช่นเดียวกับการเลือก Set Point ในเมนูหลัก ในเมนูนี้ คุณสามารถแก้ไข Set Point สูงและต่ำของคุณได้



Auto Set Point Switch (การเปลี่ยน Set Point อัตโนมัติ)

SP Auto Up และ SP Auto Down อยู่ในเมนูนี้เพื่อตั้งค่าการเปลี่ยน Set Point อัตโนมัติ สามารถกำหนดค่าให้ปรับอัตโนมัติได้โดยเลือกระหว่างปรับขึ้นเท่านั้น ปรับลงเท่านั้น ทั้งปรับขึ้นและปรับลง หรือไม่ปรับอัตโนมัติ

ใช้ SP Auto Up เพื่อตั้งค่าว่าการปรับขึ้นจะเกิดขึ้นโดยอัตโนมัติหรือต้องปรับด้วยตัวเอง



หาก SP Auto Up ตั้งค่าเป็น “On” (เปิด) ให้ใช้ Auto Up Depth (ความลึกที่ปรับขึ้นอัตโนมัติ) เพื่อตั้งค่าความลึกที่การปรับอัตโนมัติจะทำงาน

ตัวเลือกเมนูจะเหมือนกันสำหรับการปรับ Set Point ลง



ตัวอย่าง:

ขั้น:	0.7 > 1.3	Auto Up Depth = 21m
ลง:	1.3 > 0.7	Auto Down Depth = 5m

การดำเนินเริ่มที่ Set Point 0.7 เมื่อคุณดำลงเกิน 21 ม. Set Point จะปรับ “ขึ้น” เป็น 1.3

เมื่อยู่ครบเวลาใต้น้ำแล้ว จากนั้นเริ่มดำเนิน เมื่อคุณดำเนินสูงกว่า 5 ม. Set Point จะปรับ “ลง” เป็น 0.7

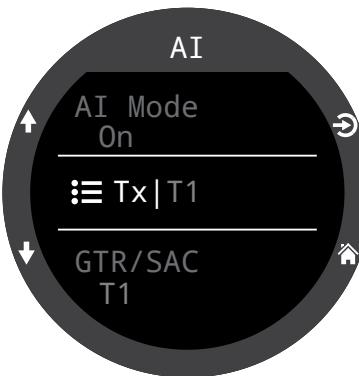
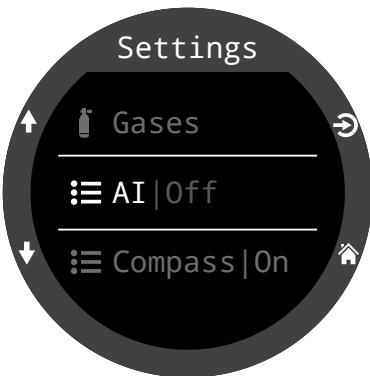
เมื่อตั้งค่าการปรับให้เป็น “Auto” (อัตโนมัติ) และ คุณสามารถปรับค่าใหม่ด้วยตนเองได้ทุกเมื่อในระหว่างการดำน้ำ

การปรับค่าอัตโนมัติจะทำงานต่อเมื่อผ่านความลึกที่ระบุไว้ ยกตัวอย่าง เช่น ความลึกที่ปรับขึ้นอัตโนมัติตั้งไว้ที่ 15 ม. คุณจะเริ่มดำเนินที่ Set Point ต่ำ จากนั้นเมื่อคุณดำลงระดับ 15 ม. Set Point จะปรับขึ้นอัตโนมัติ ถ้าที่ 24 ม. คุณเปลี่ยนกลับไปที่ Set Point ต่ำ Set Point จะคงที่ที่ระดับต่ำ หากคุณดำเนินตื้นกว่า 15 ม. จากนั้นดำลงอีกรั้งต่ำกว่า 15 ม. การเปลี่ยน Set Point อัตโนมัติจะเกิดขึ้นอีกครั้ง Teric บังคับให้มีระยะห่าง 6 ม. (20 ฟุต) ระหว่างการปรับความลึกขึ้นและลงเพื่อป้องกันการลับระหว่าง Set Point สำหรับการเปลี่ยนความลึกเล็กน้อย ค่า 0.7 และ 1.3 จะแสดงเป็นตัวอย่างเท่านั้น สามารถปรับค่าอื่น ๆ สำหรับ Set Point ต่ำและสูงได้ในเมนู Set Points



11.5. AI

การตั้งค่า AI ทั้งหมดต้องได้รับการกำหนดค่าที่ผิวน้ำก่อนการดำน้ำ เพราะจะไม่สามารถเข้าถึงเมนูการตั้งค่าขณะดำน้ำ



AI Mode (โหมด AI)

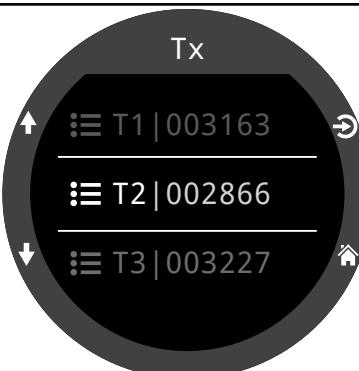
โหมด AI จะใช้เพื่อให้เปิดใช้งานและปิดใช้งาน AI ได้ง่ายๆ

การตั้งค่าโหมด AI คำอธิบาย

Off (ปิด)	ระบบย่อของ AI จะปิดการทำงานโดยสมบูรณ์และจะไม่ใช้พลังงาน
On (เปิด)	AI เปิดใช้งานอยู่ เมื่อเปิดใช้งาน AI จะเพิ่มอัตราการใช้พลังงานขึ้นประมาณ 10% โปรดทราบว่า AI จะไม่เปิดใช้งานในโหมดนาฬิกา

TX Setup (การตั้งค่า TX)

เมนูการตั้งค่าเครื่องส่งสัญญาณ (TX) จะใช้เพื่อตั้งค่าเครื่องส่งสัญญาณแต่ละเครื่อง เครื่องส่งสัญญาณที่ใช้อยู่จะแสดงข้าง TX ในเมนูระดับบนสุดของ AI



สามารถกำหนดค่าเครื่องส่งสัญญาณได้สูงสุด 4 เครื่องในเมนูนี้ โดยให้เลือกเครื่องส่งสัญญาณที่จะปรับค่าคุณสมบัติ

i ตั้งค่าโหมด AI เป็น OFF (ปิด) เมื่อไม่ได้ใช้ AI

การเปิดใช้งาน AI ก็จะไม่ได้ใช้ส่งผลเสียต่อระยะเวลาการใช้งานแบตเตอรี่เมื่อยืนในโหมดดำเนินการที่จับคู่ไว้ไม่ส่งสัญญาณ Teric จะเข้าสู่สภาวะการสแกนโดยใช้พลังงานสูงขึ้น ซึ่งจะทำให้มีการใช้พลังงานสูงกว่าตอนที่ปิด AI ประมาณ 25% เมื่อตั้งค่าการล็อกสารแล้ว พลังงานจะตกเหลือประมาณ 10% สูงกว่าตอนที่ปิด AI

โปรดทราบว่า AI จะไม่เปิดใช้งานในโหมดนาฬิกา จึงไม่จำเป็นต้องปิด AI เพื่อประหยัดแบตเตอรี่เมื่อใช้ Teric เป็นนาฬิกา

Transmitter On/Off (เครื่องส่งสัญญาณ เปิด/ปิด)

ปิดเครื่องส่งสัญญาณที่ไม่ได้ใช้งานเพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

การตั้งค่าหมายเลขประจำเครื่อง เครื่องส่งสัญญาณทุกเครื่องมีหมายเลขประจำเครื่อง 6 หลัก หมายเลขนี้จะสลักไว้ที่ด้านข้างของตัวเครื่องส่งสัญญาณ

ป้อนหมายเลขประจำเครื่องเพื่อจับคู่ เครื่องส่งสัญญาณกับ T1 ผู้ใช้จะต้องบันทึกหมายเลขนี้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น เช่นเดียวกับการตั้งค่าทั้งหมด จะมี การจัดเก็บข้อมูลนี้ในหน่วยความจำถาวร การตั้งค่าของเครื่องส่งสัญญาณจะบันทึกไว้ในโหมดดำเนินทุกโหมด





Reserve Pressure (แรงดันสำรอง)

บันทึกค่าแรงดันสำรอง

ค่าที่ถูกต้องจะเริ่มตั้งแต่ 28 ถึง 137 bar (400 to 2,000 PSI)

การตั้งค่าแรงดันสำรองจะใช้สำหรับ:

- 1) คำเตือนแรงดันต่ำ
- 2) การคำนวณเวลาสำหรับ ก้าวที่เหลืออยู่ (GTR)



ระบบจะส่งคำเตือน “Reserve

Pressure” (แรงดันสำรอง) เมื่อแรงดันถังเหลือน้อยกว่าค่าที่ตั้งไว้

ระบบจะส่งคำเตือน “Critical Pressure” (แรงดันวิกฤต) เมื่อแรงดันถังเหลือน้อยกว่า 21 Bar (300 PSI) หรือครึ่งหนึ่งของแรงดันสำรอง

ยกตัวอย่างเช่น หากตั้งค่าแรงดันสำรองไว้ที่ 48 BAR ระบบจะส่งคำเตือนวิกฤตที่ 24 BAR (48/2) หากตั้งค่าแรงดันสำรองไว้ที่ 27 BAR ระบบจะส่งคำเตือนวิกฤตที่ 21 BAR

Rename (เปลี่ยนชื่อ)

คุณสมบัตินี้ช่วยให้สามารถเปลี่ยนชื่อเครื่องส่งสัญญาณที่จะปรากฏในเมนูและหน้าจอต่าง ๆ ในนาฬิกาคำนวณได้ โดยสามารถเลือกใช้อักษรสองตัวต่อถัง ตัวเลือกประกอบด้วย:

อักษรแรก: T, S, B, O หรือ D

อักษรที่สอง: 1, 2, 3 หรือ 4

GTR/SAC

Gas Time Remaining (GTR หรือเวลา ก้าวที่เหลืออยู่) คือระยะเวลาเป็นนาทีที่คุณสามารถอยู่กับความลึกปัจจุบันและอัตรา SAC ปัจจุบันจนกว่าการดำเนินตรงสู่ผิวน้ำที่อัตราความเร็ว 10 m./นาที (33 ฟต./นาที) จะเป็นการดำเนินด้วยแรงดันก้าวสำรองที่เหลืออยู่ อัตรา SAC คืออัตราเฉลี่ยจากช่วงสองนาทีล่าสุดในการดำเนินสำหรับการคำนวณ GTR



GTR/SAC จะอิงเพียงถังเดียว หรือสองถังในการกำหนดค่าแบบติดถังด้านข้าง โปรดทราบว่าสำหรับการติดถังด้านข้าง ถังจะต้องมีขนาดเท่ากัน SAC จึงจะแสดงค่าที่ถูกต้อง

นอกจากนี้ การตั้งค่า GTR/SAC ยังใช้เพื่อระบุโหมดการติดถังด้านข้าง การเลือก SM (การติดถังด้านข้าง) ในส่วนนี้จะเป็นการเปิดใช้งาน การแจ้งเตือนการเปลี่ยนถัง

การตั้งค่า GTR/SAC คำอธิบาย

Off (ปิด)	GTR ปิดใช้งานอยู่ และ SAC ถูกปิดใช้งานอยู่ เช่นกัน
T1, T2, T3 หรือ T4	เครื่องส่งสัญญาณที่เลือกจะใช้ในการคำนวณ GTR และ SAC
SM:T1+T2 (หรือใกล้เคียง)	SAC รวมสำหรับเครื่องส่งสัญญาณที่เลือกไว้จะได้รับการคำนวณและใช้สำหรับ GTR การแจ้งเตือนการเปลี่ยนถังติดด้านข้าง จะเปิดใช้งาน

มีคำอธิบายเกี่ยวกับการแสดงข้อมูล GTR และ SAC ที่หน้า 50

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AI ติดด้านข้าง ที่หน้า 52

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การคำนวณ SAC ที่หน้า 54

อ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับการคำนวณ GTR ที่หน้า 55

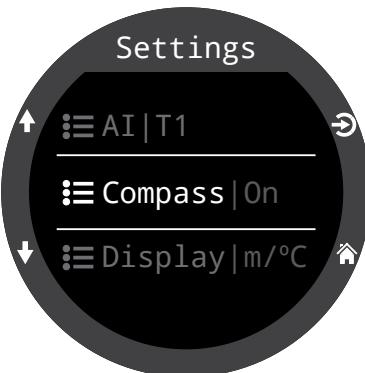


11.6.Compass (เข็มทิศ)

Enable (เปิดใช้งาน)

การปิดใช้งานเข็มทิศจะทำให้เข็มทิศไม่แสดงในແລາຂ້ອງມູນ ທີ່ເປັນເມື່ອເຂັ້ມທິດໄວ້ໄດ້ ແສດບນ້າຫ້າຈອ ອັຕຮາຣີເພຣະກາຮແສດ ພລວຈລດລົງໄດ້ ຕິ່ງນີ້ການປັບໃຊ້ງານ ເຂັ້ມທິດທ່າຍໃຫ້ປະຫຍັດພລັງງານໄດ້ເລື່ອນ້ອຍ (ປະມານ 10%)

ກັ່ງນີ້ເຂັ້ມທິດໄວ້ກໍາໃຫ້ການໃຊ້ພລັງງານ ເພີ່ມຂຶ້ນເມື່ອໄມ້ໄດ້ອ່ຽນຫ້າຈອ



Outer Ring (วงนอก)

ສລັບກາພຊ້ອນເຂັ້ມທິດວາງນອກ ສາມາດຮັດສລັບຈາກເນື້ອບັນຍັດເຂັ້ມທິດໄດ້ຕ້ວຍ ດຽວຍ ລະເຍີຍດເພີ່ມເຕີມໄດ້ທີ່ນີ້ອັບປັບເຂັ້ມທິດ ທີ່ຫຼັດ 40



คำแนะนำสำหรับการปรับเทียบเข็มทิศที่ดี

- อย້າຫ່າງຈາກວັດຖຸທີ່ເປັນໂລຮະ ຕ້ວອຍ່າງເຊັ່ນ ນາພິກາ ຂໍ້ມື້ນີ້ ໂຕ້ະກຳງານເໜັກ ດາດຝ້າເຮືອ ຄອມພິວເຕອຮ ເດສກທີ່ອັບ ໃລະ ອາຈນກວນສນາມແມ່ເໜັກໂລກ
- ໜຸນໃຫ້ຮອບຕໍາແໜ່ງກັ້ງ 3 ມີຕີໃຫ້ມາກທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະ ກຳໄດ້ ພົກກລັບບນ່າງ ໜຸນດ້ານຂ້າງ ທີ່ຂອບ ໃລະ
- ເປີຍຫັນເທິງກັນເຂັ້ມທິດອື່ນ (ໄມ້ໃຊ້ເຂັ້ມທິດໃນສາມາດ ໂົບພະຍາຍໄນໄດ້ມາຕຽບສູງ) ເພື່ອຕຽບສອນ ການປັບປຸງເທິງຂອງຄຸນ

Declination (ມຸນນ່າຍເບີນ)

ໃນສຕານທີ່ສ່ວນໃໝ່ ເຂັ້ມທິດໄວ້ໃຫ້ປັບໃກ້ກິດຕາມຈົງ ແຕ່ຈະຫຼືປັບໃກ້ກິດເຫັນອົບນ່າຍເບີນ ດັ່ງນີ້ກີ່ຕ່າງໆ ຖ້າໂລກ ຄຸນສາມາດຄຸມນ່າຍເບີນໃນພື້ນທີ່ຂອງຄຸນໄດ້ໃນ ແຜນທີ່ເກີດໂດຍການຄັ້ນຫາກາງອອນໄລນີ້

ສາມາດຕັ້ງຄ່ານີ້ໄດ້ຕັ້ງແຕ່ -99° ລຶງ +99°

หากຄຸນເພີ່ມຕົ້ນຕ້ອງການຈັບຄຸ້ມື້ເຂັ້ມທິດທີ່ໄມ້ໄດ້ຊັດເຫຍມນ່າຍເບີນທີ່ກີ່ຕ່າງໆ ການນໍາກາງຂອງຄຸນອົງເຈພະກິດທີ່ເກີ່ມໄວ້ເນື່ອເກົ່ານິ້ນ ການຕັ້ງຄ່ານີ້ຈະ ມີຈຳເປັນແລະສາມາດປັບປຸງໄວ້ກີ່ຕ່າງໆ 0°

Calibrate (ປັບປຸງເທິງ)

ຄຸນຈາກຕັ້ງປັບປຸງເທິງເຂັ້ມທິດກາວຄວາມແມ່ນໍາເຄີ່ອນເມື່ອເວລາຜ່ານໄນ ທີ່ກີ່ຕ່າງໆທີ່ມີແມ່ເໜັກຄວາມຮູ້ໂລຮະກິດຕົວແຈ້ງຈາກຮະແສແມ່ເໜັກ (ເຊັ່ນ ເໜັກ ນິກີລ) ອູ້ໃກລັບກັນ Teric ມາກ ຖ້າ ໃນການປັບປຸງເທິງ ວັດຖຸນີ້ ຈະຕັ້ງຢືດຕືອງໜີ້ກັນ Teric ເພື່ອໃຫ້ເຄີ່ອນທີ່ໄປພຽມ ທີ່ກັນຈອດສັງຄລອຂອງ Teric

ເປີຍຫັນເທິງ Teric ກັນເຂັ້ມທິດທີ່ການວ່າໃຊ້ງານໄດ້ທີ່ເກີດຕ່າງໆ ທີ່ກີ່ຕ່າງໆທີ່ມີແມ່ເໜັກຄວາມຮູ້ໂລຮະກິດຕົວແຈ້ງຈາກຮະແສແມ່ເໜັກ ທີ່ຄົງທີ່ ອ່າຍໍລືມຄຳນີ້ລົງຄ່າເນື່ອງເບີນຮ່ວງເຂັ້ມທິດເຫັນອົບນ່າຍເບີນແລະ ກິດຕາມຈົງ

ໂດຍກັ່ງໄປ ໄນຈຳເປັນຕົ້ນຕ້ອງປັບປຸງເທິງເມື່ອເດີນກາງໄປຍັງສຕານທີ່ຕ່າງໆ ທີ່ໃນ ກຣນີ້ ການປັບປຸງທີ່ຈຳເປັນຄືການປັບປຸງກິດຕາມຈົງ (ມຸນນ່າຍເບີນ)

ເນື່ອງປັບປຸງເທິງ ໃຫ້ໜັນ Teric ເປົ້າອ່າງຈານຮັນກັ້ງ 3 ພິຕິໂດຍຮອບໃຫ້ມາກ ທີ່ສຸດໃນເວລາ 15 ວິນາທີ່ ເກີນວັດຖຸໂລຮະກິດຕົວແມ່ເໜັກໃຫ້ຫ່າງອອກໄປປະຫວັງ ປັບປຸງເທິງ ນອກຈາກນີ້ຍັງສາມາດຮັບຮືບການປັບປຸງເທິງກັນໄປເປັນຄ່າຕັ້ງຕົ້ນ ຈາກໂຮງງານໄດ້ ລ້າງການປັບປຸງເທິງ ແນະນຳໃຫ້ເບີນເທິງຄວາມແມ່ນໍາ ຂອງເຂັ້ມທິດກັນເຂັ້ມທິດທີ່ການວ່າໃຊ້ງານໄດ້ທີ່ເກີດຕ່າງໆ ທີ່ຄົງທີ່



11.7. การแสดงผล

หน่วยความลึกและอุณหภูมิจะแสดงในตัวเลือกเมนู Display Settings (การตั้งค่าการแสดงผล)

Depth Units (หน่วยความลึก)
กำหนดค่าเป็นฟุตหรือเมตรได้

Temp. Units (หน่วยอุณหภูมิ)
กำหนดค่าเป็น °F หรือ °C ได้

Colors (สี)

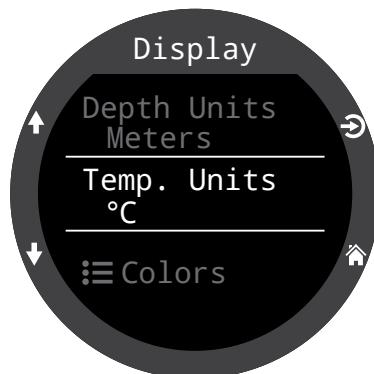
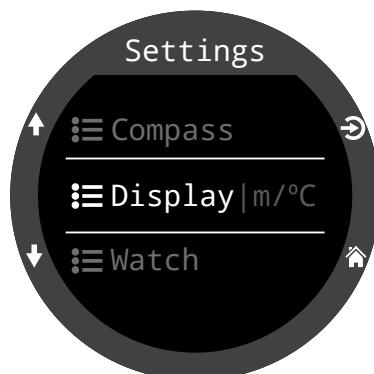
สามารถเปลี่ยนสีการแสดงผลของ Teric ได้เพื่อเพิ่มความต่างของสีหรือเพิ่มความแตกต่าง

Themes (รีม)
มีรีมสีที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า 4 รีม:

- Standard (มาตรฐาน)
- Sunlight (แสงแดด)
- Night (กลางคืน)
- Predator (ผู้ล่า)

รีมต่าง ๆ จะใช้ค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า ซึ่งจะเปลี่ยนลุคโดยรวมของ UI ของ Teric อย่างรวดเร็ว

นอกจากรีมที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าเหล่านี้แล้วยังสามารถปรับแต่งรีมสีของ Teric ได้อย่างละเอียด เลือกรีม “Standard” (มาตรฐาน) เพื่อตั้งค่าสีกลับไปเป็นค่าตั้งต้น



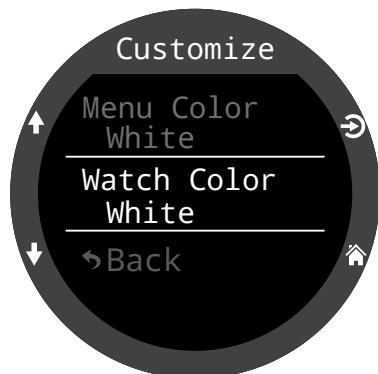
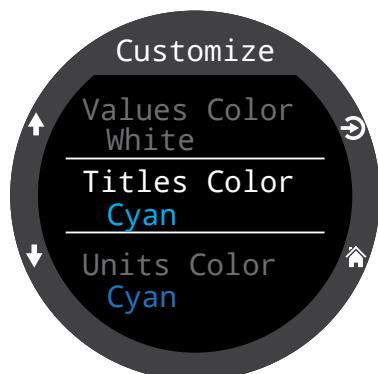
Customize Colors (ปรับแต่งสี)

สามารถปรับแต่งสีของค่า ชื่อ หน่วย ข้อความ เมนู และหน้าปัดนาฬิกาได้จากเมนูนี้

มีสีให้เลือก 15 สี

ตัวเลือกสี:

- White (ขาว)
- Red (แดง)
- Green (เขียว)
- Blue (น้ำเงิน)
- Cyan (ฟ้า)
- Magenta (ม่วงแดง)
- Yellow (เหลือง)
- Orange (ส้ม)
- Pink (ชมพู)
- Lime (เขียวมะนาว)
- Pastel Green (เขียวพาสเทล)
- Grapefruit (ส้มเกดราฟรูต)
- Ice (น้ำแข็ง)
- Violet (ม่วงอ่อน)
- Purple (ม่วง)





Brightness (ความสว่าง)

Brightness (ความสว่าง)

การตั้งค่านี้จะกำหนดให้เดียวกับปุ่ม

LIGHT (ขวาบน) ของ Teric

สามารถปรับความสว่างของหน้าจอเป็น
หนึ่งในสี่ระดับที่คงที่

ตัวเลือก:

Dim (สว่าง): ออกแบบมาสำหรับสภาพ
ของล้ำ

Low (ต่ำ): แบนแต่อรี่อยู่ได้นานที่สุด
เป็นอันดับสอง

Med (กลาง): ลงตัวที่สุดสำหรับ
การประยัดแบบเตอรี่และ

ความสามารถในการอ่าน

High (สูง): อ่านได้ง่ายที่สุด โดยเฉพาะ
เมื่อมีแสงแดดจ้า

Levels (ระดับ)

การตั้งค่านี้ระบุว่ามีระดับความสว่างกี่ระดับให้เรียนเมื่อกดปุ่ม

LIGHT (แสง) นอกจากนี้ยังส่งผลต่อระดับความสว่างที่มองเห็นได้ใน
การตั้งค่าเมนูความสว่างด้านบน

Include Off (มีตัวเลือกปิด)

การตั้งค่านี้จะระบุว่า OFF (ปิด) เป็นตัวเลือกหนึ่งหรือไม่มีกดปุ่ม
LIGHT (แสง)

ระยะเวลาระบบทองเทอรี่ของ Teric จะดีขึ้นอย่างมากเมื่อ “Off”
(ปิด) คุณสมบัตินี้มีประโยชน์หากคุณลืมที่ชาร์จ Teric ของคุณไว้ที่บ้าน
และระมัดระวังในการใช้แบตเตอรี่



Timeouts (การหมดเวลา)

ตัวเลือกขั้นสูงสำหรับการลดการใช้พลังงาน

Dive Timeout (การหมดเวลาการดำน้ำ)

ระบุสิ่งที่จะเกิดขึ้นเมื่อโหมดดำน้ำหมดเวลา
ตัวเลือก:

- to off (ปิดการใช้งาน)
- to watch (เปลี่ยนเป็นนาฬิกา)

Dive Timeout (การหมดเวลาการดำน้ำ)

ระบุความล่าช้าในการหมดเวลาสำหรับโหมดดำน้ำ

ตัวเลือก:

- 5 min (5 นาที)
- 10 min (10 นาที)
- 15 min (15 นาที)

Watch Timeout (การพักนาฬิกา)

ระบุเงื่อนไขสำหรับการพักนาฬิกาโดยปิดการใช้งาน

ตัวเลือก:

- No motion (ไม่เคลื่อนไหว)
- No button presses (ไม่มีการกดปุ่ม)

Watch Timeout (การพักนาฬิกา)

ระบุความล่าช้าของการหมดเวลาสำหรับโหมดนาฬิกา

ตัวเลือก:

- 15 s (15 วินาที)
- 30 s (30 วินาที)
- 1 min (1 นาที)
- 5 min (5 นาที)
- 10 min (10 นาที)
- 20 min (20 นาที)



11.8. Watch (นาฬิกา)

Time Format (รูปแบบการแสดงเวลา)

รูปแบบการแสดงเวลา มีตัวเลือก ส่องแบน:

- 12 ชั่วโมง
- 24 ชั่วโมง

Time (เวลา)

ตั้งเวลา Teric กี่นี้

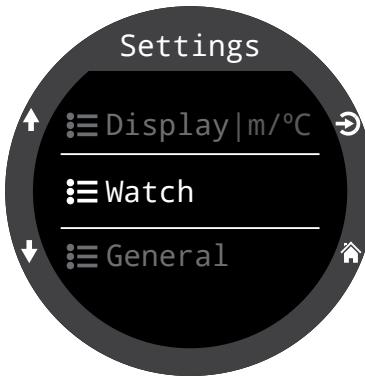
Date (วันที่)

ตั้งวันที่ Teric กี่นี่

Time Zone (เขตเวลา)

การตั้งเขตเวลาจะช่วยให้ง่ายต่อการปรับเวลาเมื่อเดินทาง ดูตารางด้านล่างเพื่อค้นหาเวลา UTC สำหรับตำแหน่งที่ใกล้คุณที่สุด

เขตเวลา UTC	ตำแหน่งที่ตั้ง
+13.00	ตองงา
+12.00	ออกแลนด์
+11.00	หมู่เกาะโซโลมอน
+10.00	ซิดนีย์
+9.00	โตรเกียว
+8.30	เกาหลีเหมือง
+8.00	จีน
+7.00	กรุงเทพ
+6.00	รากา
+5.45	เนปาล
+5.30	ญี่ปุ่น
+5.00	カラชาชี
+4.30	คาบูล
+4.00	เชเชลล์
+3.30	เมหะราณ



เขตเวลา UTC	ตำแหน่งที่ตั้ง
+3.00	อิสตันบูล
+2.00	เคปทาวน์
+1.00	บาร์เซ
0:00	ลอนดอน
-1.00	อะซอร์เรส
-3.00	รีโอลเจาเนโร
-4.00	แอฟริกาใต้
-5.00	นิวยอร์ก
-6.00	เม็กซิโกซิตี
-7.00	เดนเวอร์
-8.00	ลอสแองเจลิส
-9.00	แอดเคนเดรจ
-10.00	เฟรนซ์พอลินีเซีย
-11.00	อเมริกันซามัว

Daylight Savings (เวลาออมแสง)

จะเพิ่มเวลาหนึ่งชั่วโมงโดยไม่ต้องเปลี่ยนเขตเวลา

ปุ่ม FUNC (พังก์ชัน)

ตั้งค่าปุ่มลัดพังก์ชันสำหรับโหมดนาฬิกา

ตัวเลือกปุ่ม FUNC

ปุ่มพังก์ชันมีหลายตัวเลือกที่สามารถตั้งค่าแยกสำหรับแต่ละโหมด ใน Watch Mode (โหมดนาฬิกา) มีตัวเลือกปุ่มพังก์ชันแปดตัวเลือก

การตั้งค่า FUNC คำอธิบาย

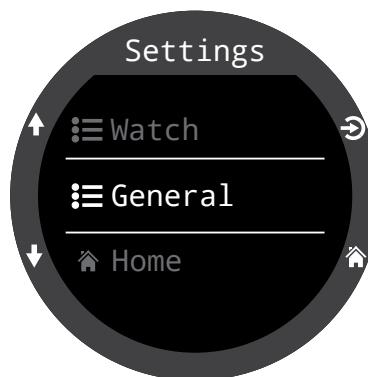
Watch Face (ค่าตั้งต้น)	เรียนระหว่างหน้าปัดนาฬิกา Digital (ดิจิทัล), Analog (อนาล็อก) และ Orbit (ออร์บิตส์)
Flashlight	เปิดพังก์ชันไฟฉาย
Alarms	เปิดเมนูนาฬิกาปลุก
Stopwatch	เปิดปีอปอัปนาฬิกาจับเวลา
Timer	เปิดปีอปอัปนาฬิกานับถอยหลัง
Turn Off	ปิดเครื่อง Teric
No Action	ไม่มีการกำหนดปุ่มลัด



11.9.General (ทั่วไป)

User Info (ข้อมูลผู้ใช้)

ใช้เมนูเพื่อเปลี่ยนข้อมูลที่นำเสนอนอกในหน้าจอ Owner Info (ข้อมูลเจ้าของ)



Battery (แบตเตอรี่)

Quick Charge (ชาร์จด่วน)

เมื่อเปิดใช้งานการชาร์จด่วน นาฬิกา

จะชาร์จเร็วขึ้นกว่าเดิมเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม มีพอร์ต USB เพียงบางพอร์ตที่จะมีกระแสไฟเพียงพอสำหรับการชาร์จด่วน

การชาร์จด่วนจะปิดใช้งานเป็นค่าตั้งต้น หากคุณเปิดใช้งาน

การชาร์จด่วนและคุณประสานปัญหาในการชาร์จ Teric ของคุณ

การปิดใช้งานการชาร์จด่วนอาจช่วยได้

Defaults (ค่าตั้งต้น)

ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ตตัวเลือกที่ผู้ใช้เปลี่ยนทั้งหมดกลับไปเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน และ/หรือ ล้างข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อเยื่อใน Teric ทั้งนี้การรีเซ็ตกลับไปเป็นค่าตั้งต้นจะไม่สามารถย้อนกลับได้

หมายเหตุ: ตัวเลือกนี้จะไม่ลบบันทึกการดำเนินการหรือรีเซ็ตหมายเลขบันทึกการดำเนินการ

System Info (ข้อมูลระบบ)

ส่วนของ System Info (ข้อมูลระบบ) จะแสดงหมายเลขประจำเครื่องรวมถึงข้อมูลเชิงเทคนิคอื่น ๆ ที่ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคอาจขอจากคุณเพื่อวัตถุประสงค์ในการแก้ไขปัญหา



12. การอัปเดตเฟิร์มแวร์ และการดาวน์โหลดบันกิก

เป็นเรื่องสำคัญที่เฟิร์มแวร์ในนาฬิกาดำเนินการด้านของคุณได้รับการอัปเดตอยู่เสมอ นอกจากนี้จากคุณสมบัติและการปรับปรุงใหม่ ๆ การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะแก้ไขบັກที่สำคัญ

มีวิธีการอัปเดตเฟิร์มแวร์ใน Teric ของคุณสองวิธี:

- 1) ด้วย Shearwater Cloud Desktop
- 2) ด้วย Shearwater Cloud Mobile

โปรดทราบว่า Teric ไม่รองรับแอปพลิเคชัน Shearwater Desktop ลังเดิม



การอัปเกรดเฟิร์มแวร์จะรีเซ็ตข้อมูลการโหลด
เนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศ วางแผนการดำเนินชา
ตามข้อมูลที่ได้รับ



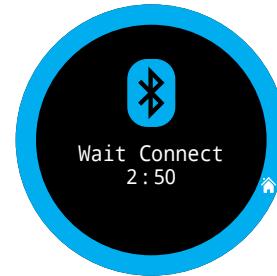
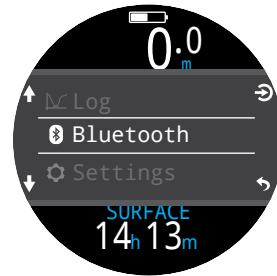
ในกระบวนการอัปเดต หน้าจออาจกะพริบหรือ
ว่างเปล่าเป็นเวลาสองสามวินาที

12.1. Shearwater Cloud Desktop (Shearwater Cloud สำหรับเดสก์ท็อป)

ดูให้แน่ใจว่าคุณมี Shearwater Cloud Desktop เวอร์ชันล่าสุด
คุณสามารถรับเวอร์ชันล่าสุดได้ที่นี่

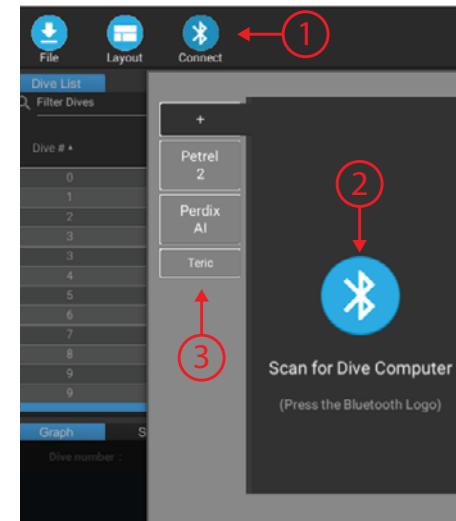
เชื่อมต่อ กับ Shearwater Cloud Desktop

ใน Teric ของคุณ เริ่มต้นลูกูดโดยการเลือกรายการเมนู Bluetooth
จากเมนูหลัก



ใน Shearwater Cloud Desktop:

1. คลิกไอคอนการเชื่อมต่อเพื่อเปิดแท็บการเชื่อมต่อ
2. สแกนหน้าผากดำเนินชา
3. หลังจากเชื่อมต่อหน้าผากดำเนินชาจึงแรก คุณสามารถใช้แท็บ Teric เพื่อเชื่อมต่อเรือขึ้นในครั้งถัดไป



แท็บเชื่อมต่อของ Shearwater Cloud Desktop

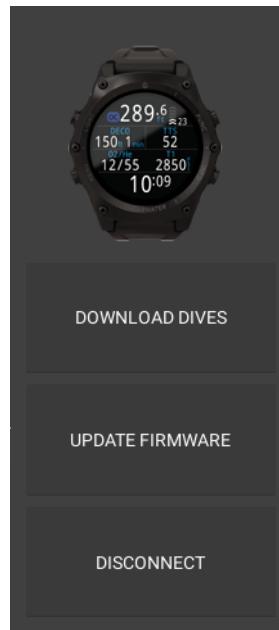
เมื่อเชื่อมต่อ Teric แล้ว แท็บเชื่อมต่อจะแสดงภาพของนาฬิกาดำน้ำ

Download Dives (ดาวน์โหลดการดำน้ำ)

เลือก “Download Dives” (ดาวน์โหลดการดำน้ำ) จากแท็บเชื่อมต่อ

รายการดำน้ำจะปรากฏ คุณสามารถยกเลิกการเลือกบันทึกดำน้ำใด ๆ ที่คุณไม่ต้องการ ดาวน์โหลด จากนั้นกด OK (ตกลง)

Shearwater Cloud Desktop จะถ่ายโอนข้อมูลการดำน้ำของคุณเข้าสู่นาฬิกาดำน้ำของคุณ



แท็บเชื่อมต่อของ Shearwater Cloud Desktop



เลือกการดำน้ำที่คุณต้องการดาวน์โหลด และกด OK



Update Firmware (อัปเดตเฟิร์มแวร์)

เลือก “Update Firmware” (อัปเดตเฟิร์มแวร์) จากแท็บเชื่อมต่อ

Shearwater Cloud Desktop จะเลือกเฟิร์มแวร์ล่าสุดที่มีโดยอัตโนมัติ

เมื่อระบบถาม โปรดเลือกภาษาของคุณและยืนยันการอัปเดต

หน้าจอ Teric จะแสดงเปอร์เซ็นต์การอัปเดตหลังจากรับเฟิร์มแวร์ จากนั้น PC จะระบุว่า “Firmware successfully sent to the computer” (เฟิร์มแวร์ถูกส่งไปยังนาฬิกาดำน้ำสำเร็จแล้ว) เมื่อการอัปเดตเสร็จสิ้น



การอัปเดตเฟิร์มแวร์อาจใช้เวลาถึง 15 นาที

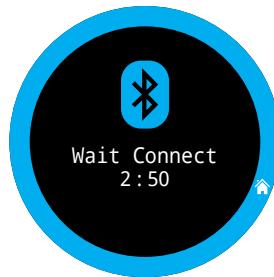
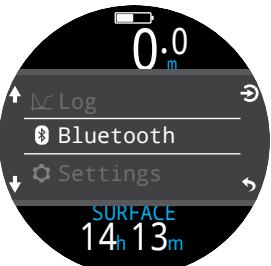


12.2. Shearwater Cloud Mobile (Shearwater Cloud สำหรับมือถือ)

ดูให้แน่ใจว่าคุณมี Shearwater Cloud Mobile เครื่องชันสุด

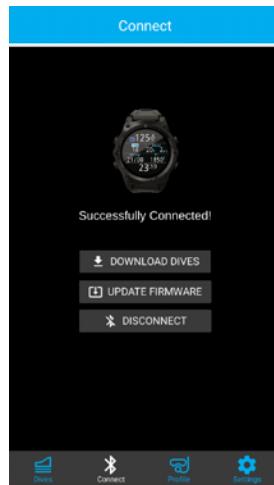
ดาวน์โหลดจาก [Google Play](#) หรือ [Apple App Store](#)

เชื่อมต่อ กับ Shearwater Cloud Mobile
ใน Teric ของคุณ เริ่มใช้บลูทูธโดยการเลือกรายการเมนู Bluetooth จากเมนูหลัก



ใน Shearwater Cloud Mobile:

- กดไอคอนเชื่อมต่อที่ด้านล่างของหน้าจอ
- เลือก Teric จากรายการอุปกรณ์บลูทูธทั้งหมด

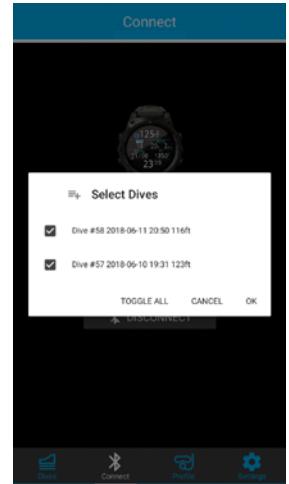


Download Dives (ดาวน์โหลดการดำน้ำ)

เลือก “Download Dives” (ดาวน์โหลด การดำน้ำ)

รายการดำน้ำจะปรากฏ คุณสามารถยกเลิก การเลือกบันทึกดำน้ำใด ๆ ที่คุณไม่ต้องการ ดาวน์โหลด จากนั้นกด OK (ตกลง)

Shearwater Cloud จะถ่ายโอนข้อมูล การดำน้ำไปยังสมาร์ทโฟนของคุณ



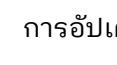
Update Firmware (อัปเดตเฟิร์มแวร์)

เมื่อ Teric เชื่อมต่อ กับ Shearwater Cloud Mobile และ ให้เลือก “Update Firmware” (อัปเดตเฟิร์มแวร์) จากแท็บเชื่อมต่อ

Shearwater Cloud Mobile จะเลือกเฟิร์มแวร์ล่าสุดโดยอัตโนมัติ

เมื่อระบบดำเนินการอัปเดตเรียบร้อยแล้ว หน้าจอ Teric จะแสดงเปอร์เซ็นต์การอัปเดตหลังจากรับเฟิร์มแวร์ จากนั้นแจ้งว่า “Firmware successfully sent to the computer” (เฟิร์มแวร์ถูกส่งไปยังนาฬิกาดำน้ำสำเร็จแล้ว)

เมื่อการอัปเดตเสร็จสิ้น



การอัปเดตเฟิร์มแวร์อาจใช้เวลาถึง 15 นาที



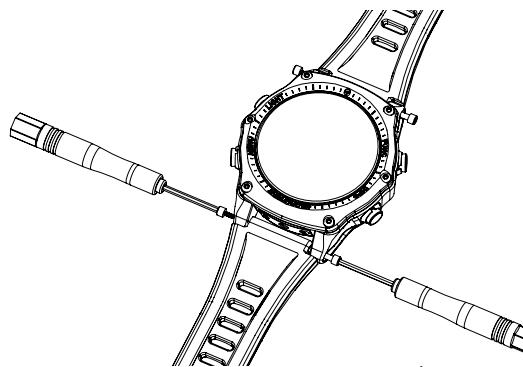
13. สาย Teric

สาย Teric ที่มีมาให้ห้ามจากชิลิโคนยืดและหักกันกับสายแบบเว็บสูทหรือดรายสูทได้โดยไม่เลื่อนไปมา มีสายหักกันชุดเดียวแบบเดียวไม่สามารถเปลี่ยนสายได้



หากต้องการเพิ่มความยาว ให้ใช้สายต่อที่ให้มาพร้อมเครื่อง

สายนี้จะรัดเข้ากับ Teric ด้วยพุกนาฬิกาสแตนเลสสตีลที่สามารถถอดออกและเปลี่ยนได้ง่ายโดยใช้ไขควงหากเหลี่ยมมาตรฐานขนาด 1.5 มม. ส่องชิ้น (มีมาให้)



Teric รองรับสายขนาด 22 มม. ทั่วไปส่วนใหญ่ได้เพื่อการปรับแต่งได้ง่าย



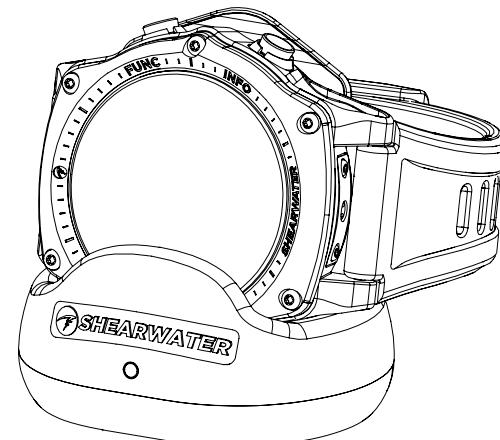
อย่าขันสลักพูกแน่นเกินไป

เมื่อรูสีกแน่นเดี้ยง ให้หยุดขัน การขันจนแน่นเกินไปอาจทำให้เกลี่ยวเสียหายได้

มีพุกเพิ่มเติมรวมอยู่ในกล่องด้วย

14. การชาร์จ

Shearwater Teric จะชาร์จแบบไร้สายเมื่ออุปกรณ์แท่นชาร์จที่ให้มาพร้อมเครื่องและแท่นชาร์จไร้สายของบริษัทอื่นบางรุ่นที่รองรับ Qi



หน้าจอ Teric หมุนได้ 90 องศาเพื่อให้ดูเวลาได้ง่ายเมื่อ Teric อุปกรณ์แท่นชาร์จ

หน้าจอจะปิดหลังเวลาผ่านไป 20 วินาทีเพื่อรักษาสภาพการทำงานในระยะยาวของหน้าจอและแบบเตอร์เร แต่การกดปุ่มไดก์ตามจะปลุก Teric ขึ้นเพื่อให้สามารถดูเวลาได้

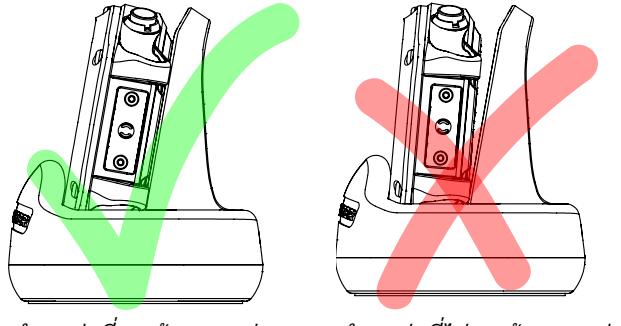
ปุ่ม SUN (ดวงอาทิตย์) จะปรับความสว่างของหน้าจอ และปุ่ม OFF (ปิด) จะปิดหน้าจอ

ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชัน Dive Mode (โหมดดำน้ำ) ขณะที่ Teric ชาร์จอยู่



ตำแหน่งแท่นชาร์จ

ประสิทธิภาพของแท่นชาร์จไร้สายจะลดลงอย่างรวดเร็วเมื่อขดลวดตัวส่งและตัวรับไม่ตรงกันหรือมีช่องอากาศที่ใหญ่เกินไป



ตำแหน่งที่ถูกต้องบนแท่นชาร์จ - ไม่มีช่องว่าง

ตำแหน่งที่ไม่ถูกต้องบนแท่นชาร์จ - มีช่องให้อากาศผ่าน

ดูให้แน่ใจว่า Teric วางราบกับแท่นชาร์จเพื่อให้การชาร์จเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงสุด

หาก Teric หยุดชาร์จและแสดงเครื่องชาร์จเริ่มกะพริบเป็นสีแดง ให้ยก Teric ออกและวางใหม่ การชาร์จจะกลับมาดำเนินต่อ

การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนอย่างที่ใช้ใน Teric อาจเกิดความเสียหายได้ หากแบตเตอรี่หมดเกลี้ยง Teric มีระบบป้องกันภายในที่จะหยุดการเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ก่อนที่แบตเตอรี่จะเสียพลังงานจนหมดเกลี้ยง แต่ยังคงมีการสูญเสียพลังงานเล็กน้อยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจนำไปสู่ พลังงานหมดเกลี้ยงและความเสียหายต่อแบตเตอรี่หากมีการจัดเก็บไว้เป็นเวลานานโดยไม่ชาร์จ

เพื่อป้องกันความเสียหายของแบตเตอรี่ โปรดดำเนินขั้นตอนดังต่อไปนี้:

- 1) ชาร์จ Teric ให้เต็มก่อนนำไปเก็บ
- 2) ชาร์จแบตเตอรี่ Teric เติมทุก 6 เดือน

ระยะเวลาการชาร์จ

คุณสามารถชาร์จ Teric โดยใช้อะแดปเตอร์แปลงไฟเสียงผนังแบบ USB หรือกับคอมพิวเตอร์ได ๆ ก็ได้ ระยะเวลาการชาร์จคือประมาณ 1.5 ชั่วโมงเมื่อเปิดใช้งาน Quick Charge (ชาร์จด่วน) หรือประมาณ 3-4 ชั่วโมงเมื่อไม่ได้เปิด

พฤติกรรมของเครื่องเมื่อแบตเตอรี่หมด

การตั้งค่า

การตั้งค่าทั้งหมดจะคงไว้กาว จะไม่มีการสูญเสียการตั้งค่า เมื่อบนแบตเตอรี่หมด

นาฬิกา

ข้อมูลนาฬิกา (วันที่และเวลา) จะสูญหายไปหาก Teric บนแบตเตอรี่หมดเกลี้ยง

เมื่อชาร์จแบตเตอรี่แล้ว คุณจะต้องอัปเดต Clock and Date (นาฬิกา และวันที่) ในเมนู Settings (การตั้งค่า) > Watch (นาฬิกา)

Teric จะใช้คุรุสัตต์ควบคุมที่มีความแม่นยำสูงสำหรับการจับเวลา ความคลาดเคลื่อนที่คาดการณ์คือประมาณ 1 นาทีต่อเดือน หากคุณสังเกตเห็นความคลาดเคลื่อน สามารถแก้ไขได้ง่ายๆ ในเมนู Settings (การตั้งค่า) > Watch (นาฬิกา)

ข้อมูลการโหลดของเนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศ

หากแบตเตอรี่หมดระหว่างการดำเนินช้า ข้อมูลการโหลดเนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศจะสูญหายไป

วางแผนการดำเนินช้าโดยคำนึงถึงปัจจัยนี้

เมื่อมีการรีเซ็ตข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อเยื่อสำหรับลดความกดอากาศ ข้อมูลต่อไปนี้จะได้รับการรีเซ็ตด้วย:

- การโหลดก้าชเนื้อยของเนื้อเยื่อจะตั้งค่าที่อิมตัวด้วยอากาศที่ความดันบรรยายบีจูบัน
- CNS Oxygen Toxicity (ความเป็นพิษของออกซิเจนต่อระบบประสาทส่วนกลาง) จะอยู่ที่ 0%
- Surface Interval Time (เวลาพักที่ผิวน้ำ) จะอยู่ที่ 0



15. การแก้ไขปัญหา

ปฏิบัติตามแนวทางต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Teric

15.1. การแสดงผลคำเตือนและข้อมูล

ตารางต่อไปนี้จะแสดงคำเตือน รวมทั้งสัญญาณเตือนข้อผิดพลาดและข้อมูลที่คุณอาจเห็น ความหมาย และขั้นตอนที่ต้องดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา

การแจ้งเตือนที่สำคัญที่สุดจะแสดงขึ้นเป็นอันดับแรก หากเกิดสัญญาณเตือนหลายรายการในเวลาเดียวกัน ข้อผิดพลาดที่มีความสำคัญสูงสุดจะแสดงขึ้น คุณสามารถล้างข้อมูลข้อผิดพลาดดังกล่าวได้โดยการกดปุ่ม INFO (ข้อมูล) เพื่อดูข้อผิดพลาดลัดไป

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [สัญญาณเตือน กีฬาน้ำ 23](#)



ติดต่อ Shearwater

รายการคำเตือน ข้อผิดพลาด และการแจ้งเตือนต่อไปนี้ไม่ได้ครอบคลุมรายการทั้งหมด หากคุณพบข้อผิดพลาดที่ไม่คาดหมาย โปรดติดต่อ Shearwater ที่ info@shearwater.com

การแสดงผล	ความหมาย	สิ่งที่ต้องดำเนินการ
WARNING LOW PPO2 <small>CLEAR</small>	ค่า PPO2 ต่ำกว่าขีดจำกัดที่ตั้งไว้ในเมนูขีดจำกัด PPO2	เปลี่ยนก๊าซที่คุณใช้หากใช้เป็นก๊าซที่ปลอดภัยสำหรับความลึกปัจจุบัน
WARNING HIGH PPO2 <small>CLEAR</small>	ค่า PPO2 สูงกว่าขีดจำกัดที่ตั้งไว้ในเมนูขีดจำกัด PPO2	เปลี่ยนก๊าซที่คุณใช้หากใช้เป็นก๊าซที่ปลอดภัยสำหรับความลึกปัจจุบัน
WARNING MISSED STOP <small>CLEAR</small>	มีการละเมิดคำแนะนำให้พักน้ำเพื่อลดความกดอากาศที่จำเป็น	มีการคำลีกเกินกว่าระดับความลึกของจุดพักที่แสดงในปัจจุบัน ลองสังเกตอาการของ DCS และใช้ Conservatism หากขึ้นสำหรับการดำเนินช้าในอนาคต
WARNING FAST ASCENT <small>CLEAR</small>	การดำเนินชั้นคงระดับความเร็วอยู่ที่อัตราเร็วกว่า 10 ม./นาที (33 ฟุต/นาที)	ดำเนินอัตราที่ช้าลง ลองสังเกตอาการของ DCS และใช้ Conservatism หากขึ้นสำหรับการดำเนินช้าในอนาคต
WARNING LOW BATTERY <small>CLEAR</small>	แบตเตอรี่ภายในเครื่องต่ำ	ชาร์จแบตเตอรี่ช้า
WARNING TISSUES CLEAR <small>CLEAR</small>	ปริมาณก๊าซเฉื่อยในเนื้อเยื่อระดับที่ต้องลดความความกดอากาศได้รับการตั้งค่าให้อยู่ที่ระดับตั้งต้น	วางแผนการดำเนินช้าตามข้อมูลที่ได้รับ
WARNING VERY HIGH CNS <small>CLEAR</small>	นาฬิกาบอกเวลาแสดงความเป็นพิษที่ส่งผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) เกิน 150%	ลับบีนก๊าซที่มี PPO2 ต่ำกว่าหรือดำเนินสูตรระดับที่ตั้งกว่า (ตามค่าเพดานที่อนุญาตสำหรับการลดความกดอากาศ)
WARNING HIGH CNS <small>CLEAR</small>	นาฬิกาบอกเวลาแสดงความเป็นพิษที่ส่งผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) เกิน 90%	ลับบีนก๊าซที่มี PPO2 ต่ำกว่าหรือดำเนินสูตรระดับที่ตั้งกว่า (ตามค่าเพดานที่อนุญาตสำหรับการลดความกดอากาศ)



การแสดงผล	ความหมาย	สิ่งที่ต้องดำเนินการ
	ระดับแรงดันถังลดลงต่ำกว่าแรงดันวิกฤต	ระวังว่าถังเหลือน้อย เริ่มสิ้นสุด การดำเนินการคุณและดำเนินสู่ผู้นำโดยมีการควบคุม
	ระดับแรงดันถังลดลงต่ำกว่าการตั้งค่าแรงดันสำรอง	ระวังว่าถังเหลือน้อย เริ่มสิ้นสุด การดำเนินการคุณและดำเนินสู่ผู้นำโดยมีการควบคุม
	แบตเตอรี่ของเครื่องส่งสัญญาณเหลือน้อย	เปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องส่งสัญญาณ
	จำเป็นต้องพกน้ำเพื่อลดความกดอากาศ OC Rec เก่า�้น	ทำการพกน้ำเพื่อลดความกดอากาศตามที่กำหนด
	NDL น้อยกว่า 5 นาที ให้มด OC Rec เก่า�้น	ดำเนินกันทีเพื่อหลีกเลี่ยงการบังคับลดความกดอากาศ
	ไม่มีการสื่อสารเป็นเวลา 30 ถึง 90 วินาที	<u>ดูปัญหาการเชื่อมต่อ AI ที่หน้า 87</u>
	ไม่มีการสื่อสารเป็นเวลา 90 วินาทีขึ้นไป	<u>ดูปัญหาการเชื่อมต่อ AI ที่หน้า 87</u>
	ไม่มี GTR เมื่ออยู่ที่ผู้นำ	ไม่มี GTR จะปรากฏขณะดำเนินการ

การแสดงผล	ความหมาย	สิ่งที่ต้องดำเนินการ
	ในช่วงไม่เกินที่แรกของ การดำเนินการ GTR (และ SAC) จะไม่สามารถใช้ได้	ไม่มี หลังผ่านไปสองสามนาที จะมีการรวมรวมข้อมูลที่เพียงพอสำหรับการแสดงผล

15.2. ปัญหาการเชื่อมต่อ AI

หากคุณเห็นข้อผิดพลาด “No Comms” (ไม่มีการสื่อสาร) โปรดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

หากข้อความ “No Comms” ยังไม่หายไป:

โปรดตรวจสอบว่ามีการป้อนหมายเลขอประจำเครื่องที่ถูกต้องหรือไม่ในเมนู Tx Setup (การตั้งค่าเครื่องส่งสัญญาณ)
ถ้าให้แน่ใจว่าเครื่องส่งสัญญาณเปิดอยู่โดยการเชื่อมต่อ กับ First Stage และเปิดสวิตช์ การใช้แรงดันสูง > 50 PSI (3.5 Bar) เป็นวิธีเดียวที่จะเปิดเครื่องส่งสัญญาณ เครื่องส่งสัญญาณจะปิดหลังจากไม่ตรวจพบแรงดัน 2 นาที
นำอุปกรณ์ถือมาอยู่ในระยะ (3 ฟุต/1 ม.) ของเครื่องส่งสัญญาณ การที่เครื่องส่งสัญญาณอยู่ใกล้เกินไป (น้อยกว่า 2 นิ้ว/5 ซม.)
อาจทำให้สัญญาณขาดได้

หากข้อความ “No Comms” แสดงเป็นบางครั้ง:

ให้ตรวจสอบการรับกวนความถี่วิทยุ (RF) เช่น แสง HID, สีตัวเตอร์ หรือแฟลชถ่ายรูป ลองนำวัตถุเหล่านี้ออกไปแล้วดูว่าช่วยแก้ไขปัญหา การเชื่อมต่อหรือไม่

- ตรวจสอบระยะทางระหว่างเครื่องส่งสัญญาณและอุปกรณ์ถือ หากเกิดสัญญาณหลุดเนื่องจากระยะทางของชั้นดำเนินการค้นหา เครื่องส่งสัญญาณด้วยสายแรงดันสูงขนาดสิ้นสามารถลดระยะทางระหว่างเครื่องส่งสัญญาณและอุปกรณ์ถือ



16. การจัดเก็บและการดูแลรักษา

ควรจัดเก็บนาฬิกาดำน้ำและเครื่องส่งสัญญาณ Teric ไว้ในสถานที่ที่แห้งและสะอาด

อย่าปล่อยให้ตกgon เกลือจะสบายน้ำตัวนาฬิกาดำน้ำของคุณ สั่งนาฬิกาดำน้ำของคุณด้วยน้ำจืดเพื่อขจัดเกลือและล้างแบตเตอรี่บล็อกอีกครั้ง

อย่าล้างด้วยน้ำที่มีแรงดันสูง เพราะอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อเซนเซอร์วัดความลึก

ห้ามใช้น้ำยาล้างหรือสารเคมีใด ๆ เพราะอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อนาฬิกาดำน้ำได้ หากอาการให้แห้งก่อนจัดเก็บ

จัดเก็บนาฬิกาดำน้ำและเครื่องส่งสัญญาณในสถานที่ที่ไม่โดนแดดโดยตรงโดยเป็นสถานที่ที่เย็น แห้ง และไม่มีฝุ่น หลีกเลี่ยงการโดนรังสีอัลตราไวโอเล็ตและรังสีความร้อน

16.1. AMOLED หน้าจอเบิร์น

หนึ่งในคุณลักษณะเด่นของ Teric คือหน้าจอ OLED ที่มีความต่างของสีสูง แต่ข้อเสียของหน้าจอ OLED คือความเสี่ยงในการเกิดหน้าจอเบิร์น เมื่อเวลาผ่านไป

หน้าจอเบิร์นหมายถึงภาพค้างที่เกิดขึ้นบนหน้าจอเมื่อมีการแสดงเนื้อหาหน้าจอเดิมเป็นเวลานาน 例如 ขยายเทคนิคในการพายาม ข้องกับการเกิดหน้าจอเบิร์น แต่ด้วยธรรมชาติของการแสดงผลของนาฬิกาดำน้ำ การเกิดหน้าจอเบิร์นบางส่วนเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้

หน้าจอเบิร์นมักเกิดขึ้นเมื่อคุณใช้ Teric เป็นนาฬิกาประจำวัน ซึ่งทำให้เวลาเปิดหน้าจอเพิ่มขึ้น

สิ่งที่คุณสามารถทำได้เพื่อลดการเกิดหน้าจอเบิร์น

- ลดความสว่างของหน้าจอ
- ปรับการหมุนเวลาเพื่อให้ปิดหน้าจอเร็วขึ้น
- ลบข้อมูลจากการแสดงผลของนาฬิกา

17. บริการบำรุงรักษา

ไม่มีชั้นล้วนใดๆ ภายใน Teric หรือเครื่องส่งสัญญาณที่ผู้ใช้สามารถบำรุงรักษาเองได้ อย่างไร้สักเกลียวนั่นหรือต้องดูแล ทำความสะอาดด้วยน้ำเท่านั้น สารละลายต่างๆ อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อนาฬิกาดำน้ำ Teric ได้

การบำรุงรักษา Shearwater Teric สามารถทำได้ที่ Shearwater Research เท่านั้น หรือที่ศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองของเรามาก

ติดต่อขอรับบริการได้ที่ Info@shearwater.com

ร่องรอยของการแกะเจาะจะทำให้ประกันของคุณเป็นโมฆะ

18. อภิธานศัพท์

CC - Closed circuit (วงจรปิด) การดำน้ำลึกโดยใช้ถังวนอากาศ โดยถ้าที่หายใจออกจะวนกลับมาใช้ใหม่เมื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แล้ว

GTR - Gas Time Remaining (เวลาถ้าที่เหลืออยู่) ระยะเวลาเป็นนาทีที่คุณสามารถอยู่ที่ความลึกปัจจุบันและอัตรา SAC ปัจจุบันจนกว่าการดำเนินต่อไปน้ำจะเป็นการดำเนินด้วยแรงดันก๊าซสำรอง

NDL - No Decompression Limit (ขีดจำกัดที่ไม่ต้องพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศ) ระยะเวลา ซึ่งมีหน่วยเป็นนาที ที่สามารถอยู่ที่ความลึกหนึ่งจนกว่าจะต้องพักน้ำเพื่อลดความกดอากาศ

O₂ - ก๊าซออกซิเจน

OC - Open circuit (วงจรเปิด) การดำน้ำลึกโดยที่หายใจเอาก๊าซออกซิเจน (การดำน้ำลึกส่วนใหญ่)

PPO₂ - Partial Pressure of Oxygen (ความดันย่อยของออกซิเจน) บางครั้งใช้ว่า PPO₂

RMV - Respiratory Minute Volume (ปริมาตรการหายใจต่อนาที) อัตราการใช้ก๊าซจะวัดเป็นบริมาณก๊าซที่ใช้ไป โดยปรับเป็นค่ามาตรฐานเสมอว่าแรงดันเท่ากับ 1 ATA หน่วยเป็น Cuft/นาที หรือ L/นาที

SAC - Surface Air Consumption (การใช้อากาศที่ผิวน้ำ) อัตราการใช้ก๊าซจะวัดเป็นอัตราการเปลี่ยนแรงดันก๊าซ โดยปรับเป็นค่ามาตรฐานเสมอว่าแรงดันเท่ากับ 1 ATA (นั่นคือ แรงดันที่ผิวน้ำ) หน่วยเป็น PSI/นาที หรือ Bar/นาที



19. ข้อมูลจำเพาะของ Teric

ข้อมูลจำเพาะ	Teric
โหมดการทำงาน	OC Tec OC Rec CC/B0 (PPO2 ภายใน) Gauge Freedive
โมเดลสำหรับการลดความกดอากาศ	Bühlmann ZHL-16C พร้อม GF
การแสดงผล	AMOLED 400x400 แบบเต็มช่วงสี รูปวงกลมขนาด 1.39"
เซนเซอร์ความดัน (ความลึก)	Piezo-resistive
ช่วงที่ปรับเทียบ	0 Bar ถึง 14 Bar
ความแม่นยำ	+/-20 mBar (ที่ผิวน้ำ) +/-100 mBar (ที่ 14 bar)
ขีดจำกัดความลึกสูงสุดที่จะไม่ทำให้เครื่องเสียหาย	20 Bar (~200msw)
ระยะความดันผิวน้ำ	500 mBar ถึง 1,040 mBar
ความลึกเมื่อเริ่มดำน้ำ	1.6 ม. (ปรับได้ในโหมด Freedive)
ความลึกเมื่อสิ้นสุดการดำน้ำ	0.9 ม. (ปรับได้ในโหมด Freedive)
ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน	+4°C ถึง +32°C
ช่วงอุณหภูมิระยะสั้น (ชั่วโมง)	-10°C ถึง +50°C

ข้อมูลจำเพาะของ Teric (ต่อ)

ช่วงอุณหภูมิระยะยาว (ชั่วโมง)	+5°C ถึง +20°C
แบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนชนิดชาร์จช้าได้
อายุการใช้งาน	30 ชั่วโมงในโหมดดำน้ำ
แบตเตอรี่	3 เดือนในโหมด Standby
การสื่อสาร	Bluetooth Smart
ความละเอียดของเข็มกิก	1°
ความแม่นยำของเข็มกิก	±5°
การขาดเชยการอ่อนตัวของเข็มกิก	มีที่ 45° ในแนวตั้งและด้านข้าง
ความจุของบันกีกการดำน้ำ	มากกว่า 400 ชั่วโมงสำหรับการบันกีกอย่างละเอียดที่ความถี่การบันกีก 10 วินาที
บันกีกการดำน้ำแบบพื้นฐาน	2,000 รายการ
การติดยึดกับข้อมือ	สายนาฬิกาซิลิโคนกว้าง 22 มม.
น้ำหนัก	120 กรัม
ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)	54.5 มม. x 53.5 มม. x 17.5 มม.

CE UK
CA



20. ข้อมูลระบบที่บันทึก

ก.) คณะกรรมการกลางสำนักดูแลธุรกิจสาระสื่อสารแห่งชาติสหพันธ์ (USA-Federal Communications Commission FCC)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าต่ำตามข้อจำกัดของอุปกรณ์เดิมที่ Class B ตามส่วนที่ 15 ของกฎเกณฑ์ FCC ซึ่งจำกัดให้รับการออกแบบให้สามารถปกป้องสัญญาณสอดแทรกที่เป็นอันตรายในการติดตั้งในที่พักอาศัย บุคคลที่สั่ง ใช้งาน และสามารถส่งสัญญาณความเร็วสูง หากไม่ได้ติดตั้งและใช้ตามค่าแนะนำ อาจก่อให้เกิดสัญญาณสอดแทรกที่เป็นอันตรายต่อการใช้สารทางวิทยุ แต่ไม่มีการรับประทานใด ๆ ว่าสัญญาณสอดแทรกจะไม่เกิดในการติดตั้งครั้งหนึ่ง

ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดสัญญาณสอดแทรกที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรศัพท์ที่สามารถรู้ได้โดยการเปลี่ยนแปลงบุกรุก ผู้ใช้อาจพยายามแก้ไขสัญญาณสอดแทรกด้วยอย่างหนึ่งหรือต่อไปนี้:

- บรรบารือรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์กับไฟฟ้าที่ไม่ใช่ลิ้นชักที่ตัวรับสัญญาณเมื่อหมดต่ออยู่
- บริษัทฯ จัดทำหน่วยหรือช่างวิทยุ/ทีวีมีประจำการณ์สหารับความช่วยเหลือ การเปลี่ยนแปลงหรือการปรับเปลี่ยนใด ๆ ที่ฝ่ายผู้รับผิดชอบไม่ได้อ่อนนุชต่อจากก่อให้ผู้ใช้เสียลูกค้าในการใช้งานอุปกรณ์

ข้อควรระวัง: การรับสั่งสื่อความเร็วสูง

อุปกรณ์นี้ต้องไม่ถูกจัดให้เป็นเส้าอากาศหรือเครื่องส่งสัญญาณอื่น ๆ

นาฬิกาดำเนินเวลาของ Teric มี TX FCC ID: 2AA9B05

Pelagic Pressure Systems Transmitter มี TX FCC ID: MH8A

ข.) แคนาดา - Industry Canada (IC)

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนด RSS 210 ของ Industry Canada

การใช้งานต้องเป็นไปตามสองเงื่อนไขดังนี้:

- (1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดสัญญาณสอดแทรก และ
- (2) อุปกรณ์นี้จะต้องรับสัญญาณสอดแทรกได้ รวมถึงสัญญาณสอดแทรกที่อาจส่งผลเสียต่อการใช้งานของอุปกรณ์นี้

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

- (1) il ne doit pas produire d'interférence, et
- (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter toute interference radioélectrique reçue, même si celle-ci est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

ข้อควรระวัง: การรับสั่งสื่อความเร็วสูง

ผู้ติดตั้งอุปกรณ์วิทยุที่จะต้องถูกแก้ไขไว้ในส่วนของอุปกรณ์ที่ไม่ส่งรับสื่อความเร็วสั่งต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของ Health Canada สำหรับระยะเวลาที่ไม่บังคับ Safety Code 6 ได้จากหน่วยงานของ Health Canada

นาฬิกาดำเนินเวลาของ Teric มี TX IC: I2208A-05

ค.) คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ EU และ UK

- การตรวจสอบของ EC ดำเนินการโดย: SGS Fimko Oy Ltd, O.O. Box 30 (Särkinenkatu 3) 00211 Helsinki, Finland, Notified Body No. 0598
- การตรวจสอบของ UK EC ดำเนินการโดย: SGS United Kingdom Ltd, Weston-super-Mare, BS22 6WA, UK, Approved Body No. 0120
- ส่วนประกอบการตรวจสอบแรงดันน้ำที่เป็นไปตามข้อกำหนดของ EN250:2014- Respiratory equipment - requirements, testing and marking -clause 6.11.1 Pressure indicator for use with air, compliant with standard EN12021
- ระบบวัดความลึกและเวลาที่เป็นไปตามข้อกำหนดของ EN13359:2000 - Diving Accessories - depth gauges and combined depth and time monitoring devices
- ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่เป็นไปตามข้อกำหนดของ EN61000-6-3:2007+A1:2011 - Radiated Emissions และ EN61000-6-1:2007 - Electromagnetic Immunity
- สามารถดู Declarations of Conformity ได้ที่: <https://www.shearwater.com/iso-9001-2015-certified/>
- ตัวแทน Shearwater EU: Machinery Safety, Compliance Services BV, Zwolsestraat 156, 2587 BW, The Hague, Netherlands
- ตัวแทน Shearwater UK: Narked at 90 ltd. 15 Bentley court, Paterson Rd, Wellingborough, Northants, NN84BQ, United Kingdom

ติดต่อ

สำนักงานใหญ่

100-10200 Shellbridge Way,
Richmond, BC
V6X 2W7
โทร: +1.604.669.9958
info@shearwater.com

ศูนย์บริการสหพันธ์

DIVE-Tronix, LLC.
Snohomish, WA, USA
โทร: +1.858.775.4099
usaservice@shearwater.com

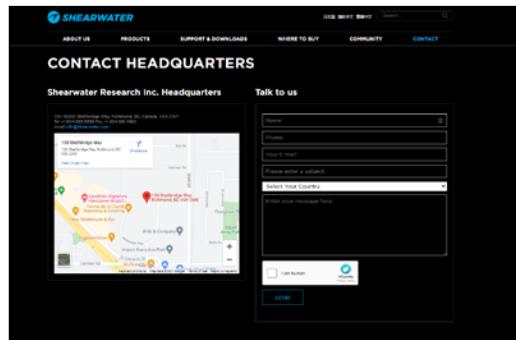
ศูนย์บริการยุโรป

Narked at 90 Ltd
15 Bentley Court,
Paterson Rd,
Wellingborough,
Northants, UK
NN8 4BQ

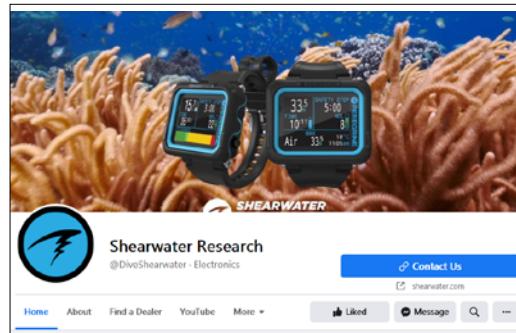
โทร: +44.1933.681255
info@narkedat90.com

ศูนย์บริการเอเชีย/แปซิฟิก

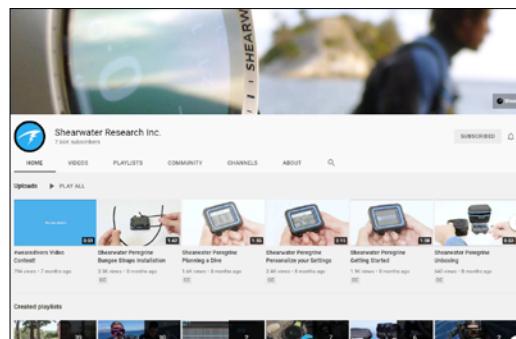
Rob Edward
Wellington, NZ
โทร: +64.21.61535378
asiapacservice@shearwater.com



www.shearwater.com



www.facebook.com/DiveShearwater



www.youtube.com/shearwaterresearch