

ALADIN® AIR 2 Nitrox

OPERATING MANUAL

Русский



Active Light



UWATEC[®]
SWISS MADE BY UWATEC AG

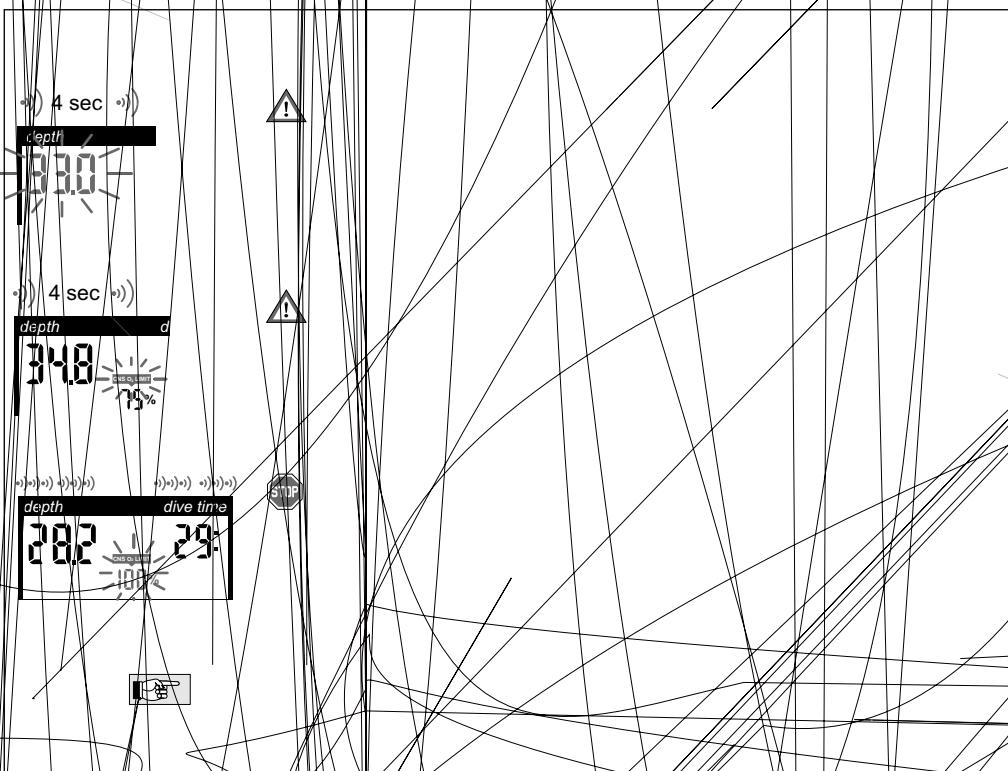
C₂X MIX
36.0
max. depth

C₂X MIX
36.0 ➔ **28.5**
max. dept max. de
CNS D. LIMIT
15%

depth
Add
36.0
max. depth

а планирования.

Русский





Óéàçàðåëü

Øîéñè÷ í ñòö èèñé ï ðíä (CNS O₂ % LIMIT)

Токсичность кислорода вычисляется в реальном времени, как функция глубины и состава смеси. Если Парциальное давление кислорода становится больше 0,5бар, токсичность растет, а если парциальное становится меньше 0,5 бар уровень токсичности кислорода CNS O₂ уменьшается.

Индикатор токсичности кислорода высвечивается только, когда токсичность > 5%. Во время всплытия на индикаторе высвечивается скорость всплытия (См. Nitrox).

Í àéñè ì äëü í äí öñòè ì íâ ïäðøéäéü í íâ ääéäé í èá èèñé ï ðíä (ppO₂ max)

Парциальное давление кислорода, которое не может быть превышено во время погружения с учетом повышенного содержания кислорода в смеси.

Обычно устанавливаемое значение давления 1,5 бар. Пользователь имеет возможность изменить это значение в диапазоне 1,2 - 1,95 бар при помощи программного обеспечения DataTrak. Однако, не рекомендуется устанавливать это значение выше 1,6 бар.

Íäðøéäéü í íâ ääéäé í èá (ppO₂)

Аладин не выводит на дисплей установленный предел ppO₂ max, но выдает звуковые и визуальные сигналы предупреждающие, что достигнута глубина, на которой парциальное давление соответствует установленному пределу.

Í íâåðò í ñòö í ñé ðåæè í

На поверхности время рассыщения определяется максимальным временем одного из двух параметров: токсичности кислорода или рассыщения тканей. Значение токсичности<CNS O₂%> продолжает высвечиваться до тех пор, пока его значение не станет равным 0%.

При вычислении времени рассыщения и времени до полетов предполагается, что на поверхности дайвер дышит обычным воздухом.

Ðåæè ì íæéäé í èý



Если в этой фазе требуется сменить баллон, необходимо, чтобы состав смеси в новом баллоне был идентичен составу использованного. Если Вам требуется другая смесь, необходимо выждать 5-минутный интервал для того, чтобы Аладин "завершил" текущий дайв и перешел в поверхностный режим. Только после этого Вы сможете ввести параметры новой смеси. Невыполнение этого правила приведет к тому, что последующие вычисления будут производиться неправильно. Это может представлять серьезную угрозу для здоровья дайвера!

Nitrox

Nitrox – дыхательная смесь состоящая из кислорода и азота. Сжатый воздух по сути также является нитроксом, т.к. фактически это смесь 78% азота и 21% кислорода (1% составляют примеси других инертных газов)!

Однако, Нитрокс используемый в дайвинге содержит повышенный процент кислорода (а следовательно пониженный % азота) по сравнению со сжатым воздухом. Это позволяет существенно увеличить время безостановочной фазы погружения и уменьшить насыщение тканей азотом.

Вместе с тем, повышенное содержание кислорода в смеси может вызывать дополнительные физиологические проблемы из-за его токсичности и повышенного парциального давления (ppO₂). При дыхании кислородом с повышенным парциальным давлением, необходимо учитывать два фактора:

- Нарушения центральной нервной системы:

Симптомы интоксикации могут приводить к краткоременным нарушением центральной нервной системы(CNS). Это могут быть: раздражение дыхательных путей, тошнота, головная боль, отек легких, судороги, обморочное состояние. Эти симптомы могут проявляться при парциальном давлении кислорода более 1 бар и зависят от времени экспозиции парциального давления кислорода ppO₂.

- Повреждение легких:

Симптомы легочной интоксикации носят длительный характер и могут проявляться не сразу. Симптомы могут проявляться при парциальных давлениях кислорода от 0,5 бар и выше при длительной экспозиции (могут проявляться в течении нескольких часов/ дней).

Индикатор токсичности высвечивается как "CNS O₂ %". Значение CNS O₂ = 0% соответствует нормальному состоянию перед первым погружением, а состояние CNS O₂ = 100% соответствует

критическому уровню.

Íñí Íâû áåç î ïàñí ïñòè



- Aladin® Air Z Nitrox предназначен только для погружений на нитроксе (макс.50% O₂) и сжатом воздухе (21% O₂).

Никогда не используйте Aladin® Air Z Nitrox для погружений на других смесях!

- Перед каждым погружением проверяйте соответствие установленного состава смеси и состава в баллоне.

Помните всегда: Установка неправильных параметров воздушной смеси приведет к неверным декомпрессионным расчетам и может привести к серьезным проблемам со здоровьем.

- Опасность азотного наркоза никогда не должна сбрасываться со счетов! Aladin® Air Z Nitrox не выдает никаких предупредительных сигналов по этому поводу

- Никогда не превышайте установленные стандартами любительского дайвинга ограничения

- Не погружайтесь глубже 40 метров.

- Если значение CNS O₂ достигло 75% немедленно начинайте всплытие!

- Погружения на нитроксе должны выполняться только сертифицированными дайверами, прошедшими подготовку в специализированных центрах.

- При погружениях на нитроксе используйте только то оборудование, которое аттестовано для нитрокса!

- Используйте Aladin® Air Z Nitrox только при погружениях с аквалангами открытого типа. В аппаратах закрытого и полузакрытого тапа состав смеси может существенно изменяться в процессе погружения!

- Страйтесь увеличивать поверхностный интервал . Не начинайте повторное погружение если CNS O₂ %>=40%

Óñëîâíûå íáîçíà÷íèÿ:



Важная информация по использованию компьютера Аладин Air Z Nitrox



Важная информация по оптимальному использованию компьютера
Аладин Air Z Nitrox

Í ïÀÑÍ Í!



Сигналы и индикация состояний представляющих угрозу для здоровья

UWATEC ®

December 2000, Copyright by Uwatec Switzerland