

SOLO

Инструкция по эксплуатации и схема управления



www.L-and-B.dk
E-mail: L-and-B@L-and-B.dk
Fax: +45 46 48 24 90
Phone: +45 46 48 24 80
4070 Kirke Hylinge, Denmark
Mosevej 3

Advanced Electronic and Mechanical Engineering
Larsen & Brusgaard

произведено

ВНИМАНИЕ!

Звуковой сигнализатор высоты SOLO предназначается для использования в качестве вспомогательного устройства для контроля высоты. На него нельзя полагаться полностью. Используйте SOLO на свой собственный риск.

При проверке звуковых сигналов на земле, не прикладывайте прибор напрямую к уху. Громкость звуковых сигналов такова, что возможны болевые ощущения или повреждения барабанной перепонки.

В свободном падении громкость звуковых сигналов покажется меньше, чем на земле из-за сопутствующего шума воздушного потока.

Убедитесь в правильном размещении прибора, иначе Вы можете не услышать предупреждающие сигналы в свободном падении.

Прибор необходимо включить до посадки в ЛА.

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением звукового сигнализатора высоты SOLO!

Данное устройство разработано с учётом крайних достижений в области микропроцессорных технологий и исследований условий свободного падения.

Высотомер SOLO функционирует полностью автономно. Ведется непрерывный анализ изменений атмосферного давления и температуры, автоматическая установка нулевой высоты согласно рельефу местности.

Эргономичный дизайн прибора обеспечивает удобное его размещение в любом типе шлема, включая мягкий.

Прибор можно установить снаружи любого шлема посредством прилагающихся крепежных лент.

SOLO идеально подходит для всех аспектов парашютного спорта: групповой акробатики, скайсёрфа, фрифлая, во время обучения по программе AFF, при совершении тандем-прыжков и др.

Надеемся, что Вы будете довольны совершенной покупкой.

Рекомендуется внимательно изучить инструкцию по эксплуатации до фактического использования. Потренируйтесь в работе с режимом доступа и выставлении сигнальных высот до совершения прыжков с данным прибором.

В случае возникновения любых вопросов, обращайтесь к нам (по телефону, факсу или электронной почте).

LARSEN & BRUSGAARD

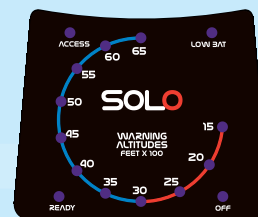
Режим доступа

Общее примечание: прибор выходит из режима доступа, если ничего не нажимать в течение пяти секунд. Все функции прибора, кроме включения/выключения, доступны лишь из режима доступа.

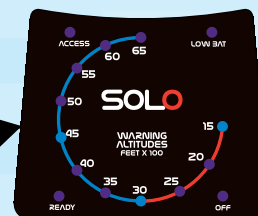
1. Нажмите и быстро отпустите
2. Когда загорится индикатор ACCESS (индикатор режима доступа), сразу же нажмите и удерживайте
3. Когда индикатор ACCESS загорится вновь, отпустите кнопку.

На соответствующих индикаторах прибора будут отображены три сигнальные высоты.

Включение прибора
Нажмите и удерживайте любую кнопку 5 сек.



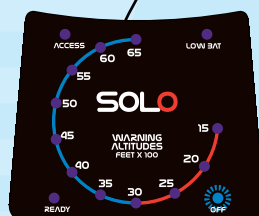
Режим доступа



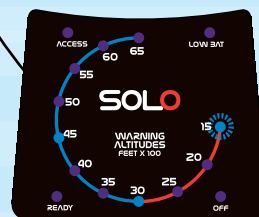
Первая сиг-
высота

подтверждение выбора

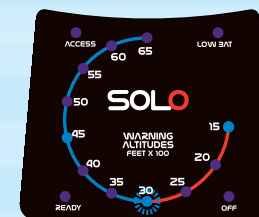
OFF



Третья
сигнальная высота



Вторая сигнальная высота



Выставление сигнальных высот

Заводские установки сигнальных высот выглядят следующим образом:

Первый сигнал: 4,500 футов (примерно 1350 метров).
Второй сигнал: 3,000 футов (примерно 900 метров).
Третий сигнал: 1,500 футов (примерно 450 метров).

Допускается изменение сигнальных высот как на земле, так и в ЛА во время подъема.

Изменение трёх сигнальных высот

1. Нажмите
2. Нажмите или , чтобы изменить высоту первого сигнала.
3. Нажмите
4. Нажмите или , чтобы изменить высоту второго сигнала.
5. Нажмите
6. Нажмите или , чтобы изменить высоту третьего сигнала.

SOLO

схема управления

Larsen & Brusgaard
Advanced Electronic and Mechanical Engineering



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Включение

При поставке с завода прибор по умолчанию выключен. Чтобы включить прибор, нажмите и удерживайте любую кнопку до звукового сигнала, затем отпустите. Устройство пройдет диагностику, в конце которой прозвучат три сигнала.

Режим доступа

Общее примечание: прибор выходит из режима доступа, если ничего не нажимать в течение пяти секунд. Все функции прибора, кроме включения/выключения, доступны лишь из режима доступа.

1. Нажмите и быстро отпустите .
2. Когда загорится индикатор ACCESS (индикатор режима доступа), сразу же нажмите и удерживайте .
3. Когда индикатор ACCESS загорится вновь, отпустите кнопку

На соответствующих индикаторах прибора будут отображены три сигнальные высоты.










Выставление сигнальных высот

Заводские установки сигнальных высот выглядят следующим образом:

Первый сигнал: 4,500 футов (примерно 1350 метров).
Второй сигнал: 3,000 футов (примерно 900 метров).
Третий сигнал: 1,500 футов (примерно 450 метров).

Допускается изменение сигнальных высот как на земле, так и в ЛА во время подъема.

Изменение трёх сигнальных высот

1. Нажмите .
2. Нажмите  или , чтобы изменить высоту первого сигнала.
3. Нажмите .
4. Нажмите  или , чтобы изменить высоту второго сигнала.
5. Нажмите .
6. Нажмите  или , чтобы изменить высоту третьего сигнала.

Порядок выставления сигнальных высот

Вы могли обратить внимание, что при выставлении сигнальных высот, возможно выставить первый сигнал на высоту, меньше высоты второго или даже третьего сигнала. Точно также можно выставить второй сигнал на высоту, большую, нежели первый сигнал или меньшую, нежели третий, и т.д. Это не представляет опасности, поскольку при выходе из режима доступа, сигнальные высоты будут автоматически отсортированы таким образом, что первый сигнал будет соответствовать самой большой высоте, второй сигнал следующей высоте, и третий сигнал самой маленькой высоте.


Две сигнальные высоты

Вы можете выставить лишь две сигнальные высоты. Порядок действий в этом случае аналогичен вышеописанному, кроме того, что требуется выбрать одну и ту же высоту для первого и второго сигналов (в этом случае, в свободном падении прозвучат лишь второй и третий сигналы).

Одна сигнальная высота




Если вам требуется лишь один сигнал, выставьте все три сигнала на одну высоту по вышеописанной процедуре (в этом случае, прозвучит лишь третий сигнал).

Проверка звуковых сигналов

Нажмите и удерживайте кнопку .

Отключение питания

Устройство можно отключить вручную, чтобы продлить срок службы батарей. При отключенном питании прибор нельзя использовать при совершении прыжков.

Нажмите  несколько раз, пока не загорится индикатор OFF. Одновременно нажмите и удерживайте  и  пока индикаторы высоты не начнут загораться в убывающем порядке (65, 60, 55 и т.д.), затем отпустите.

При отключенном питании, настройки сигнальных высот сохраняются в ПЗУ.

Проверка на высоте 1,000 футов (330 метров)

На высоте 1000 футов – 330 м (плюс-минус 30 м), прибор подаст звуковой сигнал, преследующий две цели:



1. Показать, что устройство находится в готовности и правильно настроено на нулевую высотную отметку.

2. Количество сигналов показывает максимальную выставленную высоту. К примеру, если устройство выставлено на 5,500 футов, порядок сигналов будет следующим: сигнал-сигнал-сигнал-сигнал-сигнал-пауза-сигнал. Количество быстрых сигналов показывает максимальную выставленную высоту в тысячах футов. Если за данными сигналами следует ещё один после паузы, это показывает увеличение высоты на 500 футов.

В случае, если заряд батарей приблизился к критической отметке, после сигналов на высоте 1,000 футов, последуют пять

коротких сигналов, указывающий, что батареи необходимо заменить.

При подготовке к прыжкам

В обычных условиях, устройство автоматически подстраивается под рельеф местности и изменение давления. Однако, если индикатор готовности ("READY") мигает, это означает, что привязка к нулевой отметке не произошла. В этом случае, необходимо выключить и включить устройство на земле до совершения прыжка.

Компенсация разницы в высотах

Если зона приземления расположена выше или ниже, чем ВПП, разницу в высоте следует учитывать при выставлении сигнальных высот. Не забудьте изменить настройку сигнальных высот при возвращении к нормальным условиям.

Низкий уровень напряжения

Если горит индикатор подсадки батарей ("low bat"), батареи необходимо заменить. Если уровень напряжения на батареях близок к критическому, при наборе высоты в ЛА на высоте 1,000 футов прозвучат пять коротких сигналов.

Замена батарей



Осторожно выдвиньте крышку отсека и выньте батареи. Поставьте новые батареи, соблюдая полярность. Используйте тип батареи CR-2325 или соответствующий ему эквивалент.

Примечание: После замены батарей, сбросьте настройки устройства.

Сброс настроек



Для того, чтобы сбросить настройки, однократно нажмите в углубление сбоку устройства (для удобства используйте скрепку). Произойдет сброс настроек.

Примечание: Сброс настроек требуется после замены батарей или при возникновении проблем.проблем.

Установка SOLO снаружи шлема или на защитных очках

Пропустите крепежные полосы сквозь соответствующие отверстия и закрепите их на шлеме или защитных очках в предназначенном месте.

Примечание: Следует убедиться, что ничто не помешает Вам услышать звуковые сигналы.


Разрешение проблем

В случае, если устройство диагностирует внутреннюю ошибку, индикатор высоты "65" мигнет от 2 до 4 раз. В то же время, устройство будет издавать звуковой сигнал каждую минуту.

Световые сигналы расшифровываются следующим образом:

Два, три или четыре сигнала — в работе устройства обнаружены ошибки.
Способ исправления: сбросить настройки.

Если устройство работает с неисправностями даже после замены батарей и сброса настроек, выполните следующие действия:

Нажмите и удерживайте  во время сброса настроек. Тем самым, устройство возвращается к заводским настройкам.

Если это не помогло, пожалуйста, свяжитесь с Вашим дилером или напрямую с LARSEN & BRUSGAARD.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты: 55 x 40 x 10 мм
(2.16 x 1.57 x 0.4 дюймов)

Вес: 30 граммов (1.3 унции)

Тип батареек: CR 2325 (2 шт.) или эквивалент

Срок службы батареек: 2.5 года или 500 прыжков

Предупреждающие сигналы в свободном падении:

Первое предупреждение: однократный трехсекундный пульсирующий сигнал на заданной высоте, если вертикальная скорость снижения превышает 13 м/с.
Характеристика сигнала: прерывистый, размеренный

Второе предупреждение: однократный четырехсекундный пульсирующий сигнал на заданной высоте, если вертикальная скорость снижения превышает 13 м/с.
Характеристика сигнала: прерывистый, часто повторяющийся

Третье предупреждение: Резкий сигнал на заданной высоте или ниже неё, если

вертикальная скорость снижения превышает 29 м/с.

Характеристика сигнала: пронзительный, непрерывный

Мощность звукового сигнала: 120 дБ

Интервал сигнальных высот: от 0 до 6,500 футов

Шаг выставления сигнальной высоты: 500 футов

Рабочая высота: от 0 до 40,000 футов

Точность определения высоты: в пределах 100 футов (30 м)

Рабочий температурный режим: от -20° C до +50° C (от -4° F до +122° F)

Соответствует с превышением стандарту EEC/89/336

Внутренний инвентарный номер L&B: 205110
Инвентарный номер NATO: 6605-22-609-1692

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Устройство SOLO PRO-DYTTTER находится на гарантии на следующих условиях:

В течение 12 месяцев с даты поставки, дефекты или повреждения устройства, случившиеся по вине производителя, будут устранены компанией LARSEN & BRUSGAARD бесплатно.

Чтобы воспользоваться данным гарантийным обязательством, отшлите устройство дилеру компании или напрямую в LARSEN & BRUSGAARD вместе с чеком или квитанцией, где отображена дата покупки.

Гарантия недействительна в случае, если повреждения вызваны внешними обстоятельствами, или если устройство подвергалось ремонту или обслуживанию третьими лицами, не уполномоченными представителями в данной стране или самой компанией LARSEN & BRUSGAARD.

Все прочие претензии, особенно по повреждениям, полученным при выполнении прыжков с парашютом, не принимаются. Компания LARSEN & BRUSGAARD не обязана следовать возможным дополнительным гарантийным условиям, установленными представителями компании в данной стране.

Отказ от ответственности

При покупке и использовании устройства SOLO PRO-DYTTTER, пользователь обязуется не предъявлять претензий за любой ущерб, понесенный до, во время и в результате совершения парашютных прыжков с данным устройством.