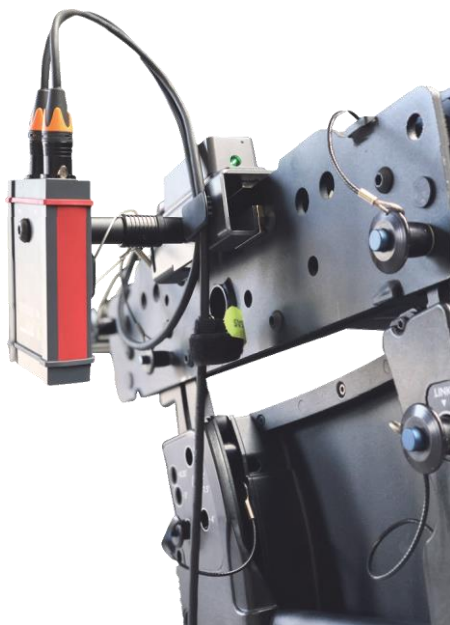


TEQSAS

LAP-TEQ
ELEVATION SENSOR



Руководство пользователя

Содержание

1	Перед началом работы.....	4
1.1	Предназначение.....	4
1.2	Значение условных символов.....	4
2	Меры предосторожности.....	6
2.1	Общие рекомендации по безопасности	6
2.2	О лазерных лучах	7
2.3	Безопасность на рабочем месте	7
2.4	Электробезопасность	7
2.5	О сильных магнитах	8
2.5	Безопасность персонала	8
2.8	Обслуживание.....	9
2.9	Специальные инструкции по устройству	9
3	Описание продукта.....	11
3.1	Комплект поставки	11
3.2	Обзор устройства	12
4	Первое включение	14
4.2	Подключение	14
4.2	Подключение сенсора LAP-TEQ Sensor PLUS (опционально).....	17
4.3	Крепление магнитной монтажной скобы	18
5	Работа с устройством	19
5.1	Включение/выключение	19

6	Тригонометрическая коррекция / меры длины	20
7	Чистка и обслуживание.....	22
8	Неисправности и их исправление	23
8.1	Сервисный центр	24
8.2	Условия работы	25
9	Хранение	26
10	Инструкции по утилизации оборудования	27
11	Технические параметры	28
12	Декларация соответствия	29

1 Перед началом работы

1.1 Предназначение

Устройство LAP-TEQ Elevation Sensor создано для определения правильной высоты подвеса акустических систем.


LAP-TEQ Elevation Sensor замеряет вертикальное расстояние между устройством и полом непосредственно под ним. Результат замеров отображается на модуле с дисплеем LAP-TEQ Display PLUS или в системе LAP-TEQ Motion System, которая приобретается отдельно.



Применение данного устройства в других целях, не указанных в данном руководстве пользователя, является неправомерным. Производитель не несет ответственности за любые повреждения в результате неправомерного применения устройства.



Запрещено применение устройства в общественном транспорте (на автомобильных дорогах, в авиации и т.д.)

1.2 Значение условных символов

Предупреждения об опасности и общие предупреждения четко выделяются в тексте руководства пользователя следующими символами:

 ОПАСНОСТЬ!	
	<p>Опасность мгновенной смерти или травмы! Опасная ситуация, которая может привести к мгновенной смерти или тяжелой травме.</p>

 Предупреждение!	
	<p>Присутствует опасность смерти или травмы! Опасная ситуация, которая может привести к смерти или тяжелой травме.</p>

 ОСТОРОЖНО!	
	Потенциальная опасность травмы! Опасная ситуация, которая может привести к травме.

ВНИМАНИЕ!	
	Опасность повреждения устройства! Ситуация, в которой может произойти физическое повреждение устройства.



Примечание

Информация предоставлена для лучшего понимания процесса.

2 Меры предосторожности



ВНИМАНИЕ!



Невыполнение данных мер предосторожности и инструкций по безопасности может привести к поражению электрическим током, пожару/или тяжелым травмам.

► Перед началом работы необходимо внимательно прочитать и в дальнейшем соблюдать последующие инструкции по безопасности.

2.1 Общие рекомендации по безопасности

- Сохраните инструкции по безопасности для дальнейшего изучения. Термин "устройство", который применяется в данном документе относится к устройствам с питанием от электросети (с кабелем питания) и к устройствам, которые работают от аккумулятора (без кабеля питания).
- Опасность смерти и травм для детей! Никогда не оставляйте детей без присмотра с упаковочным материалом и устройством. Существует опасность удушья от упаковочного материала и опасность смерти от удушья. Дети часто недооценивают опасности. Всегда держите детей подальше от продукта. Данное устройство не является игрушкой.
- Для безопасного использования этого устройства пользователь устройства должен прочитать и понять это руководство по эксплуатации до первого использования устройства.
- Если вы продаете или передаете устройство, обязательно приложите это руководство по эксплуатации.
- Данное устройство не предназначено для применения людьми (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или ментальными возможностями, а также недостаточным уровнем знаний и опыта без надзора опытных лиц, которые несут полную ответственность за их здоровье и безопасность. Эксплуатация возможна после исчерпывающего инструктажа опытного пользователя подобных устройств.
- Устройство можно применять только после подтверждения его идеального рабочего состояния и соответствующего монтажа. Если само устройство или его компоненты имеют неисправности, его необходимо изъять из эксплуатации и передать в сервисную службу для проведения ремонта или соответствующей утилизации.

- Устройство должно применяться исключительно в заявленных в его руководстве пользователя целях.
- Всегда держите детей подальше от данного устройства! Оно должно храниться вне зоны доступа детей и неавторизованных лиц.
- Применение устройства разрешается в условиях, указанных в руководстве пользователя (температура, уровень влажности и т.д.)

2.2 О лазерных лучах

- Не смотреть в луч лазера даже с большого расстояния.
- Ни в коем случае не направлять лазерный луч в сторону людей, животных или отражающих поверхностей.
- Доступные в продаже защитные очки для работы с лазером не обеспечивают защиты опасных последствий лазерного луча данного устройства. Они предназначены исключительно для обеспечения лучшей видимости лазерного луча.

2.3 Безопасность на рабочем месте

- Необходимо содержать рабочее место в чистоте и обеспечить хороший уровень освещенности. Беспорядок и слабая освещенность могут привести к несчастным случаям.
- При работе необходимо строго соблюдать действующие в вашем регионе правила и инструкции по безопасности.
- Пользование электронными устройствами в потенциально взрывоопасных условиях с легковоспламеняющимися веществами, газами и пылью. Во время работы электрооборудование может вызвать искру, которая может привести к возгоранию или взрыву пыли и испарений.

2.4 Электробезопасность

- Эксплуатация электрооборудования в очень сухой атмосфере может привести к появлению статического электричества. В таких условиях перед работой с устройством необходимо снять статическое электричество с тела коснувшись сухой металлической поверхности.
- Ни в коем случае не допускайте зависания устройства на кабеле питания, при отключении кабеля питания необходимо тянуть за штекер. Необходимо оберегать кабели от воздействия высоких температур, масла, повреждения острыми или тяжелыми предметами. Поврежден-

Меры предосторожности

ные или запутанные кабели могут привести к поломке устройства.

- При эксплуатации устройства на улице электропитание должно осуществляться через специальные защищенные удлинители. Применение защищенных удлинителей значительно снижает риск повреждения устройства.

2.5 О сильных магнитах

- Магниты могут оказывать влияние на работу кардиостимуляторов и вживленные дефибрилляторы. Если у вас установлено одно из этих устройств, не допускайте прямого контакта тела с магнитами!
- Притягивающая сила магнита может ослабеть. Учтите, что магнит может размагнититься, в следствие чего устройство может упасть. В этой связи само устройство и его монтажная скоба должна быть дополнительно закреплена страховочными тросиками!
- Магниты имеют сильное магнитное поле. Будьте осторожны при работе с магнитами во избежание защемления кожи или пальцев. В целях безопасности можно надеть защитные перчатки.
- Магниты имеют хрупкую структуру и могут треснуть или расколоться. Во избежание повреждения не допускайте ударов магнитов друг о друга или о твердые поверхности. Не подвергать магниты механическому воздействию, например, сверлению или обтачиванию.
- Магниты и их покрытие могут содержать никель. При регулярном контакте с магнитами может проявиться аллергия на никель. Во избежание этого необходимо избегать прямого контакта магнитов с кожей. У людей с аллергией на никель может появиться аллергическая реакция при контакте с магнитом. Если у вас есть аллергия на никель следует избегать контакта с магнитами.
- Магнитное поле может привести к необратимым повреждениям разных объектов.
- В целях безопасности необходимо соблюдать дистанцию не менее 1 метра. Среди чувствительных объектов:
 - электронные устройства, например, слуховые аппараты, ноутбуки и мониторы
 - объекты с металлическими частями, например, механические часы
 - носители данных, например, магнитные ленты на банковских картах, жесткие диски и т.д.

2.6 Безопасность персонала

- Во время работы необходимо сосредоточиться на выполняемых операциях и руководствоваться здравым смыслом. Не выполнять рабочих операций с устройством при высоком уровне усталости, а также под действием наркотиков, алкоголя или лекарств. Неосторожные действия в таком состоянии могут привести к серьезным травмам. Сам сенсор и магнитная монтажная скоба должны быть закреплены дополнительными средствами.

2.8 Обслуживание

- Ремонт и обслуживание устройства должен осуществляться квалифицированным персоналом и с применением оригинальных компонентов, что обеспечит долгое время его безопасной эксплуатации.
- При работе с устройством необходимо обеспечить адекватный уровень освещенности. Плохая видимость может привести к повреждениям устройства и травмам.
- При эксплуатации устройства необходимо пользоваться специальными рекомендованными производителем аксессуарами. Возможность применения нештатных аксессуаров не дает гарантии безопасной и правильной эксплуатации устройства.
- Со временем устройство может терять свои основные свойства.
- Применение не рекомендованных производителем аксессуаров может привести к износу и повреждению оборудования, которые не покрываются гарантией.

2.9 Специальные инструкции по устройству

- Запрещено эксплуатировать устройство в потенциально взрывоопасных зонах или вблизи от легковоспламеняющихся жидкостей и газов!
- Краска и наклейки могут блокировать подвижность отдельных частей устройства, что может привести к некорректной работе устройства.
- При наличии аллергии на краску или металлы, использованные при производстве устройства, работа с ним может вызвать зуд, экзему или опухание кожных покровов. В этом случае необходимо прекратить эксплуатацию данного устройства и обратиться к врачу.
- Разбитое стекло или пластик могут привести к травмам. При по-

Меры предосторожности

вреждении устройства его необходимо сразу отдать в сервисный центр для ремонта.

- Предохранять устройство от падения и интенсивной тряски.
- При падении, сгибании и деформации само устройство или отдельные его компоненты могут получить повреждения.
- Устройство имеет специальные предохранители для ограничения лазерного луча, поэтому модификация оптической системы устройства запрещена.
- Данное устройство относится к лазерным продуктам 2 класса по международному стандарту IEC 60825. Оно создает лазерный луч в видимом диапазоне, который при нормальной эксплуатации не несет вреда жизни и здоровью.
- Запрещено закрывать или удалять соответствующие символы на устройстве. При повреждении предупреждающих символов их необходимо немедленно восстановить.



Перед началом работы с устройством необходимо внимательно прочитать руководство пользователя.



Опасность повреждения глаз!

Никогда не смотрите прямо в луч лазера.

3 Описание продукта

3.1 Комплект поставки



Стандартный комплект поставки включает следующие компоненты:

- 2x: LAP-TEQ Elevation
- 2x: Монтажная скоба LAP-TEQ (магнитная)
- 2x: Механический быстросъемный соединитель (уже установленный на устройство и монтажную скобу при поставке)
- 4x: Страховочный тросик
- 1x: Технический паспорт
- 1x: Транспортный кейс

Все компоненты могут быть заказаны отдельно.

3.2 Обзор устройства



1. Устройство LAP-TEQ Elevation Sensor
2. Гнездо для кабеля XLR (для подключения опционального устройства LAP-TEQ Sensor PLUS)
3. Гнездо для кабеля XLR (для модуля с дисплеем)
4. XLR кабель для подключения модуля с дисплеем / LAP-TEQ Sensor PLUS (не входит в комплект поставки)
5. Страховочный тросик
6. Окошко для измерений
7. Держатель механического быстросъемного соединителя
8. Отверстие для лазерного луча
9. Держатель механического быстросъемного соединителя
10. Компенсатор натяжения для XLR кабеля к модулю с дисплеем (или для XLR кабеля к LAP-TEQ Sensor PLUS)
11. Монтажная скоба LAP-TEQ (магнитная)
12. Механический быстросъемный соединитель с шарниром (уже установлен на устройстве)
13. КРАСНАЯ резиновая вставка, которая является нулевой отметкой для измерения высоты подъема



Примечание

В заводских настройках тригонометрическая коррекция включена по умолчанию и единицей измерения в устройстве являются метры. Для отключения тригонометрической коррекции и/или переключения единиц измерения на футы см. раздел "Тригонометрическая коррекция / меры длины" на стр. 20.

Система измерения высоты подъема LAP-TEQ состоит из измерительного модуля, установленного на магнитное крепление и подключенной системы с дисплеем LAP-TEQ Display PLUS или LAP-TEQ Motion System.

Измерительный модуль был разработан для установки на раме для подвеса акустических систем и замера вертикального расстояния от нулевой точки на устройства (см. раздел "Обзор устройства" на стр. 12) до поверхности под ним. Это дает информацию о высоте подъема акустической системы и/или всего массива.

Лазерный луч измерительного модуля визуалью обследует область поверхности под собой для определения релевантности поверхности, относительно которой будут выполняться замеры.

Магнитная монтажная скоба также может применяться для установки модуля LAP-TEQ Sensor PLUS. Таким образом одновременно можно проводить замеры высоту и угол наклона акустической системы или массива. В этом случае оба значения будут отображаться на дисплее. Использование LAP-TEQ Motion System в качестве модуля с дисплеем позволяет одновременно регулировать высоту подъема и угол наклона.

4 Первое включение

4.1 Подключение

Предупреждение!

Опасность повреждения устройства!

Жидкость и влага при попадании внутрь устройства могут повредить электронные цепи.

- ▶ Не включать устройство при повышенной влажности.
- ▶ Если устройство уже включено, выключить его.
- ▶ Если устройство нельзя выключить, оставить его до полного высыхания.
- ▶ Протереть устройство сухой тряпкой и отправить в сервисный центр для профилактического обслуживания.

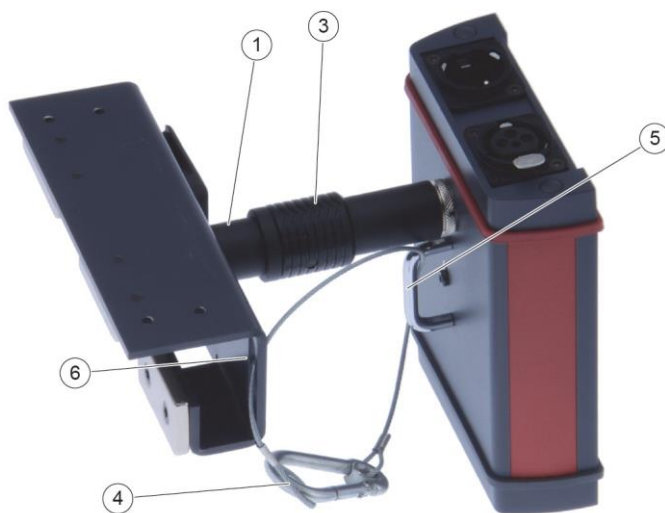
Предупреждение!

Опасность повреждения устройства!

▶ Внутри устройства нет компонентов, которые может обслуживать пользователь. Запрещено вскрывать устройство. В противном случае будет снята гарантия. Единственным исключением является снятие нижней крышки для установки единиц измерения и режима коррекции.



- ▶ Если это еще не сделано, необходимо вкрутить гильзу механического быстросъемного соединителя (1) в магнитную монтажную скобу (2).



- ▶ Оттянуть кольцо (3) механического быстросъемного соединителя и вставить его в гильзу (1), вкрученную в магнитную монтажную лиру.
- ▶ Продеть страховочный тросик (4) через страховочную петлю (5) и отверстие (6) на магнитной монтажной скобе.
- ▶ Защелкнув карабин на петлях страховочного тросика (4) сделать страховочную петлю.



- Подключить модуль измерителя высоты подъема (1) на вход “IN”, а модуль с дисплеем (3) стандартным 3-контактным XLR кабелем (2).

К одному блоку с дисплеем можно подключить бесконечное количество модулей измерения уровня подъема. Например, три таких модуля могут использоваться для определения правильности подвеса левого, правого и центрального кластеров порталной системы.

Для правильного функционирования блок с дисплеем должен быть подключен к модулю измерения уровня подъема стандартным XLR кабелем. Модуль измерения уровня подъема получает питание по XLR кабелю. В нем отсутствуют батареи или аккумуляторы.



Примечание

Длина кабеля (2) между модуля с дисплеем и модулем измерения уровня подъема не должна превышать 70 м.

При расстоянии более 70 м необходимо использовать XLR кабель с сечением более 0,22 мм². Это снизит падение напряжения на линии.

4.2 Подключение сенсора LAP-TEQ Sensor PLUS (опционально)



- ▶ Установить сенсор LAP-TEQ Sensor PLUS (1) на магнитной монтажной скобе (см. руководство пользователя LAP-TEQ PLUS).
- ▶ Подключить сенсор LAP-TEQ Sensor PLUS (1) на гнездо “THRU” модуля измерения высоты подвеса (3) стандартным 3-контактным кабелем XLR (2).

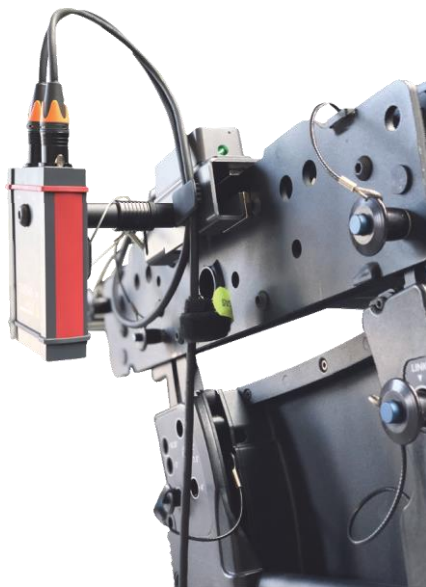


Примечание

Суммарная длина кабеля (2) и (4) между LAP-TEQ Sensor PLUS, модулем измерения высоты подвеса и модуля с дисплеем не должна превышать 45 м.

При расстоянии более 45 м необходимо использовать XLR кабель с сечением более 0,22 мм². Это снизит падение напряжения на линии.

4.3 Крепление магнитной монтажной скобы



- ▶ Расположить магнитную монтажную скобу на верхнем краю рамы для подвеса портала.
- ▶ С помощью страховочного тросика закрепить монтажную скобу на раме для подвеса портала для предотвращения падения.
- ▶ Вставить XLR кабель в петлю компенсатора натяжения на магнитной монтажной скобе.
- ▶ Убедиться в свободном повороте модуля измерения подъема по горизонтальной оси.
- ▶ Убрать любые препятствия на пути измерительного луча. В противном случае вы получите неправильные результаты измерений.

5 Работа с устройством

5.1 Включение/выключение




Примечание

Убедитесь в правильности установки нулевой точки. Если отклонение от перпендикулярной линии настолько большое, что лазер упирается в посторонний объект, вы можете получить некорректные данные измерений.

Проверить состояние устройства:

- ▶ Осмотреть устройство на наличие видимых внешних дефектов.
- ▶ Проверить надежность крепления всех компонентов устройства.

 ВНИМАНИЕ!	
	<p>Опасность повреждения глаз лазерным лучом!</p> <p>Если лазерный луч попадает на сетчатку глаза, это может привести к необратимым повреждениям.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Никогда не смотрите прямо в лазерный луч и не направляйте лазерный луч на отражающие поверхности!

- ▶ Убедитесь, что в зоне действия лазерного луча нет людей.
- ▶ Включить питание: Нажать и удерживать около 3 сек. кнопку “Power”.

Если система включилась корректно, включится красный лазер и на дисплее появится значение текущего расстояния. Если на магнитную монтажную скобу установлен еще и сенсор LAP-TEQ Sensor PLUS, то текущие показания угла наклона также будут отображаться на дисплее.

Результаты замеров постоянно обновляются, а при неблагоприятных условиях (см. раздел "Условия работы" на стр. 25)

- ▶ Выключить питание: Нажать кнопку “Power” на блоке с дисплеем.

6 Тригонометрическая коррекция / меры длины



Примечание

В заводских настройках по умолчанию расстояние измеряется в метрах (m). Однако она может быть изменена на футы (ft).

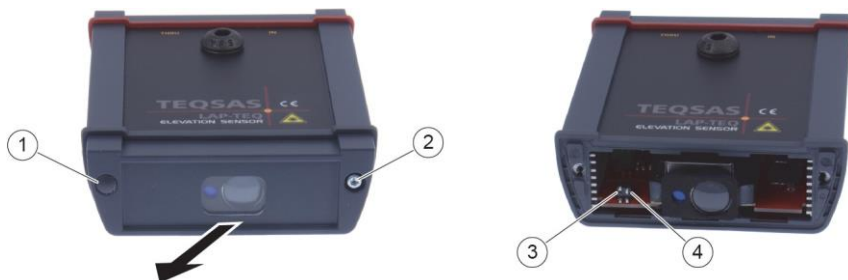


Примечание

В заводских настройках тригонометрическая коррекция включена по умолчанию

Если измерительный модуль не может свободно стабилизировать свое положение (например, из-за натяжения кабеля), такое отклонение можно компенсировать функцией тригонометрической коррекции.

Если тригонометрическая коррекция включена, она автоматически вычисляет отклонение от перпендикуляра и выдает правильное значение на модуль с дисплеем. Если эта функция отключена, на нем будет отображаться искаженная информация.



- ▶ С помощью маленькой отвертки снять две заглушки на блоке с дисплеем.
- ▶ Выкрутить винты (2).
- ▶ Снять крышку.
- ▶ Установить DIP переключатели (3) и (4) в нужное положение.
- ▶ Переключение единиц измерения метры/футы – DIP переключатель 1 (3):
 - Метры: установить DIP переключатель 1 в положение “ON”.
 - Футы: установить DIP переключатель 1 в положение “OFF”.
- ▶ Включение/выключение функции тригонометрической коррекции – DIP переключатель 2 (4):

Тригонометрическая коррекция / меры длины

- Включение тригонометрической коррекции: установить DIP переключатель 2 в положение “ON”.
 - Выключение тригонометрической коррекции: установить DIP переключатель 2 в положение “OFF”.
-
- ▶ Вернуть крышку на место.
 - ▶ Закрутить два винта (2).
 - ▶ Вернуть на место две заглушки (1).

7 Чистка и обслуживание



ОПАСНОСТЬ!



Присутствует опасность травм от электротока!

- ▶ Перед началом работы с устройством необходимо всегда отключать кабель XLR от модуля с дисплеем (блок питания).

Внимание!

Опасность повреждения устройства!

- ▶ Не погружать устройство в воду для очистки, поскольку она может проникнуть внутрь устройства и повредить электронные компоненты.

Внимание!



Потенциальная угроза для устройства!

Поверхность может быть повреждена.

- ▶ Не использовать твердые предметы или абразивные смеси для очистки устройства.

- ▶ Для очистки корпуса устройства необходимо применять мягкую ткань без ворса, слегка намоченную в мыльном растворе.
- ▶ При очистке дисплея и защитного стекла на выходном отверстии лазера необходимо избегать сильного трения.
- ▶ При очистке устройства не применять химические средства, чистящие вещества или растворители, поскольку это может привести к изменению цвета и коррозии внешних частей устройства, может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

8 Неисправности и их исправление

 ОСТОРОЖНО!	
	<p>Опасность травмы!</p> <p>Ремонтные работы, выполненные не авторизованными специалистами могут привести к поломке устройства или его небезопасной работе. Это может нести угрозу как оператору, так и окружающей среде.</p>

Крупные поломки, зачастую, являются результатом более мелких и менее заметных неполадок, которые пользователь может устранить самостоятельно. Прежде чем обращаться к своему дилеру оборудования, рекомендуем поискать решение вашей проблемы в следующей таблице. Она позволит избежать многих неприятностей и расходов.

Если устройство все-таки нуждается в ремонте, немедленно несите его к вашему дилеру оборудования.

Ошибка/неполадка	Причина	Решение
Устройство не работает.	Устройство полома-но?	Обратитесь в сервис-ную службу
Лазер не наблюдается.	Возможно плохие условия окружающей среды?	Изучите информацию о благоприятных условиях для лазера в этом руководстве пользова-теля.
	Слишком длинный кабель?	Возьмите кабель XLR с большим сечением.
	Измеряемое расстоя-ние слишком велико?	По возможности, со-кратите измеряемое расстояние.

Ошибка/неполадка	Причина	Решение
На дисплее отображается “?.?m” или “?.?ft”	Устройство не может найти конечную точку для измерения расстояния.	Проверить видимость поверхности и/или проверить линию видимости между устройством и конечной точкой замера. Может ли измерительный блок свободно стабилизироваться?
На дисплее появляется три черточки.	Правильно ли включен XLR кабель?	Плотно посадить разъем XLR в принимающее гнездо.
Магнитная монтажная скоба не удерживается или недостаточно плотно удерживается магнитами.	Магниты были повреждены после перегрева или удара.	Заменить магнитную монтажную скобу.

Если вы не можете выполнить данную операцию самостоятельно, обратитесь в сервисный центр.

Обратите внимание, что ремонт устройства неавторизованным персоналом приводит к отмене гарантии и может привести к дополнительным затратам.

8.1 Сервисный центр

TEQSAS GmbH

Otto-Hahn-Straße 20a

50354 Hürth

Germany

Телефон: +49 (0)2233 611-500

E-mail: service@teqsas.de

8.2 Условия работы



Видимость лазерного луча зависит от уровня яркости освещения на локации. Общая ситуация:

- Мягкий свет = хорошая видимость
- Прямой солнечный свет = слабая видимость
- Дождь, пыль или испарения = слабая видимость
- Другие неблагоприятные условия:
- Проведение измерений через стеклянные или пластиковые панели
- Загрязненное окошко для лазерного луча
- Значительные колебания температуры: Прежде чем использовать устройство при повышенной или пониженной температуре необходимо дать устройству нагреться/остыть до приемлемого уровня в транспортировочном кейсе.

9 Хранение

- ▶ После каждого применения все компоненты системы необходимо вытереть от влаги и пыли и хранить в сухом чистом месте.
- ▶ Если устройство не планируется применять на протяжении длительного времени, его желательно хранить в оригинальной картонной упаковке.

Внимание!

Опасность повреждения устройства!

Воздействие высоких температур может повредить устройство или снизить магнитные свойства магнитов.

- ▶ Запрещено хранить устройство в местах с очень высокой температурой, например летом в автомобиле или под прямыми лучами солнца.

10 Инструкции по утилизации оборудования

Упаковка выполнена из перерабатываемого экологического сырья, которое можно утилизировать по месту.



Устройства с соответствующей маркировкой нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Вы обязаны сдавать электрические и электронные устройства на специальную переработку.



Чтобы узнать о местах утилизации подобного оборудования необходимо обратиться к местным властям.

Раздельная утилизация старого оборудования позволяет использовать сырье вторично, что предотвращает загрязнение окружающей среды нежелательными веществами.

11 Технические параметры

Устройство	LAP-TEQ Elevation Sensor
Класс защиты	IP40
Оптика	Концентрированный луч
Класс лазера	2 (<1 мВт)
Цвет лазера	635 нм (красный)
Дистанция измерения	от 0,05 м до 40 м (при оптимальных условиях)
Допуски при замерах	+/-1 мм (при оптимальных условиях), в остальных случаях до +/-3 мм
Допустимый диапазон рабочих температур	0 – 40 °С
Допустимый диапазон температуры для хранения	-20 – 50 °С
Габаритные размеры	130 × 99 × 108 мм (без магнитной монтажной скобы с быстросъемным соединителем)
Масса	650 г
Масса всего комплекта	905 г
Артикул	1670

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры устройства или группы устройств без предварительного сообщения.

12 Декларация соответствия



EG Declaration of Conformity

According to the EC Low Voltage Directive 2014/35/EU in accordance with Annex III B; of 26 February 2014

We hereby declare, that the design and construction of the product, described below, as well as the design put into circulation, by us comply with the basic safety and health requirements of the EG Low Voltage Directives. This declaration loses its validity, in the event of an amendment to the product not agreed with us. The manufacturer is solely responsible, for issuing this declaration of conformity.

- LAP-TEQ Elevation Sensor

As well as their identical or related derivatives.

Compliance with other directives/regulations/standards also applicable to the product is declared if the product is used in accordance with OSTRV 2010 and the corresponding TROS version 2015.

- EMC Directive 2011/65 EU
- RoHS Directive 2011/65 EU
- European Standard EN60825-1

The country-specific laser protection conditions must be considered under all circumstances.



TEQSAS GmbH
TECHNIK & SERVICE FÜR AUDIOSYSTEME
Otto-Hahn-Str. 20a
50354 Hürth / Germany



Tel.: +49 (0) 22 33 611 -537
Fax: +49 (0) 22 33 611 -511

Jürgen van Thiel, CEO

E-Mail: sales@teqsas.de

WEB: www.teqsas.de

SONORUSS

ООО «Сонорусс»

официальный представитель **TEQSAS GmbH** в России и Казахстане

Россия, 123290, Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 11, бизнес-центр «ЯРД»

(495) 781-61-33;

E-Mail: viv@sonoruss.ru

<http://www.sonoruss.ru>

TEQSAS GmbH

Otto-Hahn-Str. 20a

50354 Hürth

Germany

Телефон: +49 (0)2233 611-500

Факс: +49 (0)2233 611-511

E-mail: sales@teqsas.de

Web: www.teqsas.de