

Dräger Interlock[®] 7500



Instructions for use

de · en · fr · es · ptBR · it · nl · da · fi · no · sv · et · lt · lv · pl · ru · hr · sl · sk · cs · bg · ro · hu · el · tr · sr · zh
· ja

Съдържание

1	Информация във връзка с безопасността	296	5.3.4	Control box info	303
			5.3.5	Camera info	303
2	Конвенции в този документ	296	5.3.6	Cellular/GPS info	303
2.1	Значение на предупрежденията	296	5.3.7	Standby times	303
			5.3.8	Date & Time	303
3	Описание	297	5.4	Отключване на уреда	303
3.1	Преглед на продукта	297	5.5	Код за достъп	303
3.2	Описание на функциите	299	5.6	Configuration	304
3.2.1	Dräger Interlock® 7500	299	5.6.1	Display	304
3.2.2	Камера (предлага се като опция)	299	5.6.2	Language	304
3.2.3	Модул GPRS/модул LTE (предлагат се като опция)	299	5.6.3	Communication	304
3.3	Предназначение	299			
3.4	Сертификати	299	6	Отстраняване на неизправности	305
4	Употреба	299	7	Поддръжка	307
4.1	Инсталиране	299	7.1	Калибриране/фина настройка	307
4.2	Условия за измерване	299	7.2	Почистване	307
4.3	Сваляне на ръчния уред	299	8	Изхвърляне	307
4.4	Изисквания към тестваното лице	300	9	Технически данни	307
4.5	Извършване на измерването	300	10	Настройващи се параметри	308
4.5.1	Активиране на уреда	300	11	Списък за поръчки	308
4.5.2	Даване на дихателна проба	300	12	Сертификат за инсталиране	310
4.5.3	Издържан тест	301			
4.5.4	Не издържан тест	301			
4.6	Прекъсване на пътуването – изключване на автомобила	301			
4.7	Повторен тест	301			
5	Меню	302			
5.1	Breath test	303			
5.2	Service info	303			
5.3	Device info	303			
5.3.1	Occupational times	303			
5.3.2	Client info	303			
5.3.3	Handset info	303			


1 Информация във връзка с безопасността


- Преди употреба на продукта прочетете внимателно ръководството за работа.
- Спазвайте точно ръководството за работа. Потребителят трябва да разбира напълно инструкциите и да ги следва точно. Използването на продукта е допустимо само в съответствие с предназначението му.
- Не изхвърляйте ръководството за работа. Гарантирайте, че потребителят ще го съхранява и използва правилно.
- Само обучен и компетентен персонал има правото да проверява, ремонтира и поддържа продукта в изправност. Dräger препоръчва да сключите договор за сервизно обслужване с Dräger и всички работи по техническото обслужване да се възлагат на Dräger.
- Не използвайте повредени или непълно окомплектовани продукти. Не извършвайте промени по продукта.
- Информирайте Dräger при повреда или отказ на продукта или на негови части.
- Следвайте местните и националните директиви, които се отнасят до продукта.
- При работи по поддържане в изправност, използвайте само оригинални части и принадлежности на Dräger. В противен случай правилното функциониране на продукта може да се наруши.

2 Конвенции в този документ

2.1 Значение на предупрежденията

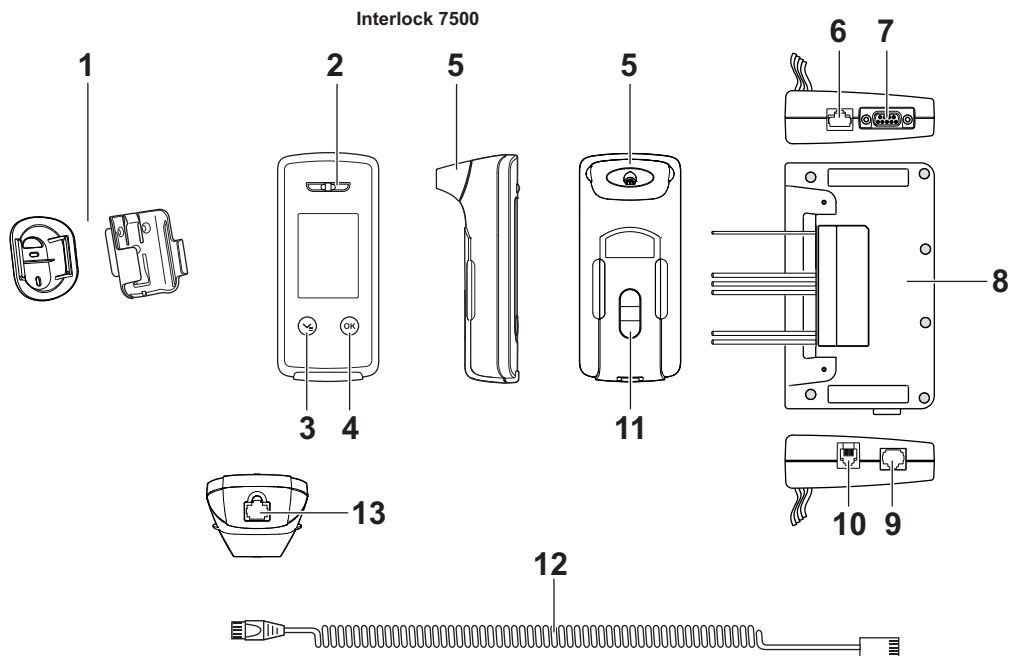
В този документ са използвани следните предупредителни бележки, които да обърнат внимание на потребителя върху възможни опасности. Значенията на предупредителните бележки са дефинирани както следва:

Предупредителен знак	Сигнална дума	Класификация на предупредителната бележка
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Указание за потенциална опасна ситуация. Ако тя не бъде избегната, могат да настъпят смърт или тежки наранявания.

Предупредителен знак	Сигнална дума	Класификация на предупредителната бележка
	ВНИМАНИЕ	Указание за потенциална опасна ситуация. Ако тя не бъде избегната, могат да настъпят наранявания. Може да се използва и като предупреждение за неправилна употреба.
	ЗАБЕЛЕЖКА	Указание за потенциална опасна ситуация. Ако тя не бъде избегната, могат да настъпят повреди на продукта или увреждане на околната среда.

3 Описание

3.1 Преглед на продукта




Легенда

- 1 Държач за ръчния уред
- 2 Изход за въздух
- 3 Бутон Надолу/Меню
- 4 Бутон ОК
- 5 Мундшук
- 6 Съвързване на разширителна кутия (опционално)
- 7 Съвързване GPRS модул (опционално)
- 8 Блок за управление
- 9 Букса за щепсел на спиралния кабел
- 10 Връзка за камера
- 11 Инфрачервен интерфейс
- 12 Спирален кабел
- 13 Букса за щепсел на спиралния кабел

3.2 Описание на функциите

3.2.1 Dräger Interlock® 7500

Преди стартиране на автомобил® 7500¹⁾ водачът трябва да даде дихателна проба. Уредът измерва концентрацията на алкохол в дъха и може (опционално) да запази в паметта резултата от теста, стойността на измерване, стартиранията на двигателя, както и забележки за манипулации и нарушения. Автомобилът може да бъде стартиран, само ако концентрацията на алкохол в дъха е под зададената гранична стойност. По време на пътуването, уредът изисква от водача да направи повторен тест (опционално).

 Уредът не е устройство за безопасност и не замества имобилайзер срещу кражба.

3.2.2 Камера (предлага се като опция)

С камерата могат да се правят снимки на тестваното лице по време на измерването.

3.2.3 Модул GPRS/модул LTE (предлагат се като опция)

Чрез модул GPRS или модул LTE уредът може да се разшири с други функции.

3.3 Предназначение

Interlock® 7500 е уред за измерване на алкохол в дъха с имобилайзер.

3.4 Сертификати

Сертификатите се намират в документа „Notes on Approval“ (номер за поръчки 9100056).

1) Interlock® е регистрирана марка на Dräger.

4 Употреба

4.1 Инсталиране

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Изменения или допълнения на уреда могат да доведат до опасности! Такива изменения или допълнения правят невалиден сертификата за инсталиране, който е включен в това ръководство за работа.

Инсталирането може да се извърши само от сервизен център Dräger-Interlock или от специализиран сервиз, съгласно съответното ръководство за монтаж. При избора на място за монтаж, трябва да се спазват съществуващите правила за купе на автомобил.

4.2 Условия за измерване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

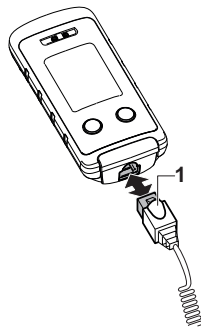
Изпарения от алкохол и разтворители в околния въздух могат да променят измерването!

- ▶ В околния въздух не трябва да има изпарения от алкохол и разтворители (дезинфектанти, почистващи препарати за стъкла).
- ▶ Не съхранявайте уреда там, където в околния въздух има изпарения от алкохол и разтворители (дезинфектанти, почистващи препарати за стъкла).
- Не подавайте към сензора висока концентрация на алкохол, напр. чрез пиене на алкохол, ядене на съдържащи алкохол храни или изплакване на устата със съдържаща алкохол вода за уста непосредствено преди измерването.

4.3 Сваляне на ръчния уред

1. При температура в купето на автомобила под -20 °C и над +70 °C, за по-бързо достигане до готовност за работа, ръчният уред може да се разкачи от свързващия кабел, ако това е предвидено.

- Натиснете блокировката (1) на щепсела и издърпайте щепсела.



- Съхранявайте ръчния уред на място с умерена температура.
- Преди стартиране на автомобила, отново свържете ръчния уред.

4.4 Изисквания към тестваното лице

- Време на изчакване поне 15 минути след последния прием на алкохол през устата! Остатъчният алкохол в устата може да доведе до висока стойност на измерването. По-висока стойност на измерването може да се получи и при прием на някои храни, ароматизирани напитки (напр. плодов сок), вода за уста със съдържание на алкохол, медицински сиропи и капки или след оригване и повръщане. Изплакване на устата с вода или с безалкохолна напитка не замества времето на изчакване!
- Преди измерване дишайте нормално и спокойно.

4.5 Извършване на измерването

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасност от изгаряне!

При околна температура над +70 °C, повърхността на ръчния уред може силно да се нагорещи.

- ▶ Не пипайте ръчния уред при температура над +70 °C.

📄 Поставете нов мундшук за всяко тествано лице.

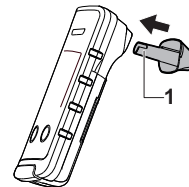
От хигиенни съображения, сменяйте мундшука най-малко на всеки 90 дни.

4.5.1 Активиране на уреда

- Пъхнете ключа за запалване в стартера и го завъртете в положение “на контакт” (положението преди запалване на двигателя). Уредът извършва автотест и започва фазата на установяване на готовност за работа. **Preparing for test** се показва.
- Сигнален тон, мигане на синия светодиод и съобщенията **Ready for test Please blow** показват, че уредът е готов за измерване.

4.5.2 Даване на дихателна проба

- Вземете ръчния уред от държача.
- Ако е необходимо, поставете нов мундшук в съответния отвор. При това внимавайте за правилна ориентация на пружината на мундшука спрямо жлеба на ръчния уред (1).



- Душайте равномерно в мундшука, докато звучи непрекъснат сигнален тон. В началото на духането синият светодиод изгасва.

4.5.2.1 С инсталирана камера (опционално)

- Дръжте ръчния уред с дисплея по посока на камерата.
- В зависимост от конфигурацията, синият светодиод в камерата може да мига, когато ръчният уред бъде разпознат.
- В зависимост от конфигурацията, дихателна проба може да е възможна, само ако синият светодиод мига и ръчният уред е разпознат.
- Духайте равномерно в мундщука, докато звучи непрекъснат сигнален тон.

4.5.2.2 С активирана защита срещу манипулация (духане/засмукване) (опционално)

- Духайте равномерно в мундщука, докато звучи непрекъснат сигнален тон и след това (сигналният тон спира) веднага без прекъсване засмучете силно от мундщука, докато прозвучи кратък сигнален тон.
- Ако дихателната проба не е дадена правилно с техниката на духане и засмукване, се показва съобщението **Repeat test** (Нов тест).
- Потвърдете с бутон ОК. Уредът изисква ново даване на дихателна проба.
- Ако духането е твърде силно или твърде слабо, се показва съответно съобщение.
- Потвърдете с бутон ОК.
- Уредът изисква ново даване на дихателна проба.
- След даване на достатъчна дихателна проба, резултатът от теста се показва с **Test passed** (Тестът е ОК) или **Test failed** (Тестът не е ОК).

4.5.3 Издържан тест

Измерената концентрация на алкохол в дъха е под зададената гранична стойност.

- Показва се съобщението **Test passed** (Тестът е ОК) и светодиодът свети в зелено.
- Стартването на автомобила се разрешава, показва се текст **Free Start Time**: (Време за стартиране) и брояч на времето показва колко време има на разположение водачът за стартиране на автомобила.
- След стартиране, уредът се намира в състояние на готовност и се показва **Drive Safely!**
- Закрепете отново ръчния уред на държача.

4.5.4 Не издържан тест

Измерената концентрация на алкохол в дъха е над зададената гранична стойност.

- Показва се съобщението **Test failed** (Тестът не е ОК) и светодиодът свети в червено, след това се показва съобщението **Next test in:** (Следващ тест след:) с брояч, който показва оставащите часове, минути и секунди, през които уредът ще бъде блокиран. Светодиодът свети, докато уредът не приеме друга проба.
- След показана от **Preparing for test** междинна фаза се показва **Ready for test Please blow**.
- Ако е необходимо, дайте следваща дихателна проба.

4.6 Прекъсване на пътуването – изключване на автомобила

- Докато двигателят на автомобила работи след успешно издържан тест за алкохол в дъха, уредът се намира в състояние на готовност. Това се показва с пожеланието **Drive Safely!** (Добър път!).
- Ако двигателят на автомобила бъде изгасен или автомобилът не бъде стартиран след издържана дихателна проба, започва период за повторен старт. През това време автомобилът може да бъде стартиран, без да е необходим нов тест за алкохол в дъха. Дисплеят показва текста **Free Start Time**: (Време за стартиране) и брояч на оставащото време за стартиране.
- След изтичане на този период за повторен старт, уредът се изключва. Уредът остава изключен, докато не бъде активиран отново чрез запалване на двигателя.

ⓘ Ако периодът за повторен старт е изтекъл, преди следващо стартиране на автомобила трябва отново да се направи тест за алкохол в дъха.

4.7 Повторен тест

⚠ ВНИМАНИЕ

От съображения за безопасност и въз основа на определени законови разпоредби, преди извършване на повторен тест, автомобилът трябва да бъде изведен от движението и паркиран на безопасно място.

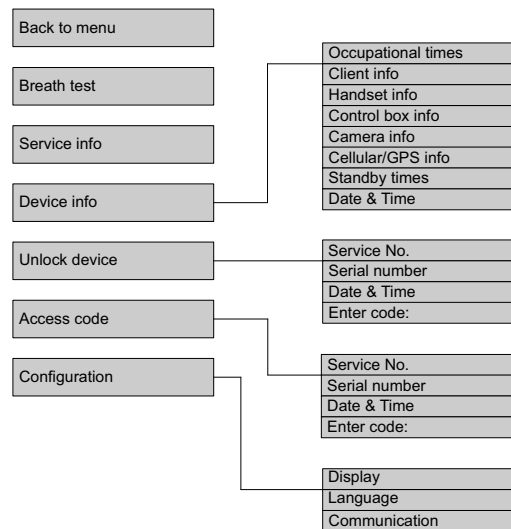
i За даване на повторен тест са на разположение няколко минути (според настройката на уреда).

За да е сигурно, че водачът остава трезвен по време на шофиране, уредът изисква по време на пътуване да се даде допълнителен тест за алкохол в дъха (опция).

- Прозвучава непрекъснат тон, синият светодиода мига и се показва **Ready for test Please blow**.
1. Извършете теста за алкохол в дъха точно както при стартиране на автомобила.
 2. Когато се появи съобщението **Test passed** (Тестът е ОК), закрепете отново ръчния уред на държача и продължете пътуването.
- Показва се пожеланието **Drive Safely!** (Добър път).

5 Меню

Уредът предлага възможност за показване на следните опции (според статуса и настроената конфигурация на уреда):



49260

i За избор на меню е необходимо двигателят на автомобила да е запален.

За извикване на менюто:

- Натиснете бутона Надолу/Меню.

За навигация в менюто:

1. Изберете елемент от менюто с натискане на бутона Надолу/Меню.
2. Потвърдете избора с бутона ОК.
3. Евентуално изберете поделемент от менюто с натискане на бутона Надолу/Меню и потвърдете с бутона ОК.

5.1 Breath test

Тази функция предлага възможност да се изиска нов тест за алкохол в дъха.

5.2 Service info

Тази функция показва датата, причината за следващото сервизно обслужване и телефонния номер на сервизния център.

5.3 Device info

5.3.1 Occupational times

Тази функция показва зададените периоди, през които с уреда може да се направи тест за алкохол в дъха. Извън тези периоди с уреда не може да се направи тест за алкохол в дъха.

5.3.2 Client info

Тази функция показва данни за идентификация на клиента.

5.3.3 Handset info

Тази функция показва каталожния номер, серийния номер и софтуерната версия на ръчния уред.

5.3.4 Control box info

Тази функция показва каталожния номер, серийния номер и софтуерната версия на блока за управление.

5.3.5 Camera info

Тази функция показва каталожния номер, серийния номер и софтуерната версия на опционалната камера.

5.3.6 Cellular/GPS info

Тази функция показва каталожния номер, серийния номер и софтуерната версия на опционалния модул GPRS или LTE.

5.3.7 Standby times

С тази функция може да се покаже и зададе време на събуждане. С тази функция може да се съкрати времето за стартиране, ако температурата е под 0 °C.

5.3.8 Date & Time

Тази функция показва датата и часа.

5.4 Отключване на уреда


С помощта на кода за деблокиране е възможно, ако уредът е блокиран (например според законови изисквания поради изтичане на сервизния интервал), да се въведе кодов номер и след това автомобилът да се стартира с даване на дихателна проба.

- За получаване на кодов номер, подответе следната информация и позвънете на телефона на сервиза:
 - сериен номер на ръчния уред,
 - дата и час (час и минути), когато трябва да бъде въведен кодовият номер.
-
-  Кодовият номер ще бъде приет във времеви прозорец до 15 минути след посочения час.
-
- Изберете опцията **Unlock device** и потвърдете. Индикаторът показва _ _ _ _.
 - Задайте желаната първа цифра и потвърдете.
 - След това задайте цифра на следващата позиция.
 - Повторете процедурата за всички позиции.
 - Изберете **Confirm** или **Cancel** :
 - Ако изберете Прекратяване, напускате менюто.
 - Ако изберете Потвърждение, уредът изисква тест за алкохол в дъха.


5.5 Код за достъп

С помощта на кода за достъп е възможно автомобилът да бъде стартиран и без даване на тест за алкохол в дъха, в рамките на ограничено време след въвеждане на кодовия номер, например в сервиз.

1. За получаване на кодовномер, подгответе следната информация и позвънете на телефона на сервиза:
 - сериен номер на ръчния уред,
 - дата и час (час и минути), когато трябва да бъде въведен кодовият номер.
2. Изберете опцията **Enter code**: и потвърдете. Индикаторът показва _ _ _ _.

 Посоченият час показва в какъв времеви прозорец е валиден кодът за достъп. Пример: При зададен час 14:00, кодът за достъп може да се използва от 14:00 до 14:59 часа. Достъпът е валиден (според настройката) максимално 48 часа след въвеждане на кодовия номер.

3. Задайте желаната първа цифра и потвърдете.
4. След това задайте цифра на следващата позиция.
5. Повторете процедурата за всички позиции.
6. Изберете **Confirm** или **Cancel**:
 - Ако изберете Прекратяване, напускате менюто.

 Валидността на кода за достъп може да бъде завършена чрез изискване на нов дихателен тест за алкохол (виж "Breath test", страница 303).

5.6 Configuration

5.6.1 Display

С тази функция може да се настрои яркостта на дисплея. Изборът е между 3 предварително настроени степени на яркост.

5.6.2 Language

С тази функция може да се сменя езикът на уреда.

5.6.3 Communication

С тази функция комуникацията може да превключва между блутуут и инфрачервен интерфейс.

6 Отстраняване на неизправности

Грешка/индикация	Причина	Съвет за отстраняване на проблема
Gerät ist noch nicht testbereit (Уредът още не е готов за тест)	Дихателната проба е дадена твърде рано.	Дайте дихателна проба, когато уредът я изиска.
Blow stronger//Repeat test (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	При даване на дихателна проба духате твърде слабо.	Повторете теста с по-силно духане.
Blow softer//Repeat test (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	При даване на дихателна проба духате твърде силно.	Повторете теста с по-слабо духане.
Blow longer//Repeat test (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	При даване на дихателна проба духате твърде кратко.	Повторете теста с по-продължително духане.
Suck after blow/Repeat test (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	Дихателната проба не е дадена правилно с духане и засмукване.	Повторете теста с духане и веднага след това със засмукване.
Suck longer//Repeat test (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	При даване на дихателна проба засмуквате твърде кратко.	Повторете теста с по-продължително засмукване.
Check mouthpiece/Repeat test (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	Мундшукът не е поставен правилно в ръчния уред.	Поставете правилно мундшука.
Repeat test	При даване на дихателна проба е установена грешка.	Дайте отново дихателна проба, когато уредът я изиска.
Test failed	Измерената концентрация на алкохол в дъха е над зададената гранична стойност.	Повторете теста след най-малко 15 минути. Ако съобщението се появи отново, концентрация на алкохол в дъха е над зададената гранична стойност.
Low temperature/Warm up handset (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	Температурата на ръчния уред е твърде ниска.	Свалете ръчния уред и го отнесете на място с умерена температура. Свържете отново ръчния уред и извършете теста.
High temperature/Cool down handset (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	Температурата на ръчния уред е твърде висока.	Свалете ръчния уред и го отнесете на място с умерена температура. Свържете отново ръчния уред и извършете теста.
Service required in X days	Сервизният интервал изтича след x дни.	Потърсете своевременно оторизирания сервизен център Dräger-Interlock.

Грешка/индикация	Причина	Съвет за отстраняване на проблема
End of service	Сервизният интервал е изтекъл.	Потърсете оторизиран сервизен център Dräger-Interlock.
Брой нестандартни данни	Установени са твърде много нарушения.	Потърсете своевременно оторизирания сервизен център Dräger-Interlock.
Handset error/contact service (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	Грешка на ръчния уред.	Изгасете и запалете двигателя и повторете теста. Ако съобщението за грешка се появи отново, потърсете оторизиран сервизен център Dräger-Interlock.
Control box error/contact service (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)	Грешка на блока за управление.	Изгасете и запалете двигателя и повторете теста. Ако съобщението за грешка се появи отново, потърсете оторизиран сервизен център Dräger-Interlock.
Check cable and reconnect!	Няма връзка между ръчния уред и блока за управление.	Проверете щепсела и свързващия кабел и отново го свържете с ръчния уред и с блока за управление. Ако съобщението за грешка се появи отново, потърсете оторизиран сервизен център Dräger-Interlock.
control box mismatch, SW version: OK	Блокът за управление и ръчният уред имат различни софтуерни версии.	След потвърждение с бутона ОК, можете да разчетете софтуерните версии (напр. Rev. 1.9). Потърсете оторизиран сервизен център Dräger-Interlock.
На ръчния уред няма четивни текстови съобщения, но индикаторните лампи функционират.	Температурата на ръчния уред е твърде ниска.	Извършете теста по обичайния начин, като се водите по индикаторните лампи. Свалете ръчния уред и го отнесете на място с умерена температура. Свържете отново ръчния уред.
На ръчния уред няма съобщения.	Няма връзка между ръчния уред и блока за управление.	Проверете щепсела на свързващия кабел, разкачете щепсела на свързващия кабел от ръчния уред и след това го свържете отново. Ако не се появи никакво показание, потърсете оторизиран сервизен център Dräger-Interlock.

7 Поддръжка

7.1 Калибриране/фина настройка

- Само от оторизиран сервизен център Dräger-Interlock
- Проверявайте калибрирането поне веднъж годишно.
- След изтичане на сервизния интервал, на дисплея се появява съобщението **Service required in X days**.
- Ако на уреда не бъде направена поддръжка, автомобилът все още ще може да бъде стартиран през преходен период от няколко дни (в зависимост от зададените параметри).

7.2 Почистване

- За почистване изберете уреда с еднократна кърпа.
- Не го потапяйте в течност, не допускате във връзките да проникнат течности!



За информация относно подходящи почистващи препарати и дезинфектанти и за техните спецификации, виж документ 9100081 на www.draeger.com/IFU.

8 Изхвърляне

Изхвърлете продукта съгласно действащите предписания.



Този продукт не трябва да се изхвърля като битов отпадък. Затова той е обозначен със съседния символ.

Dräger приема безплатно връщане на този продукт. Информация за това предоставят националните дистрибуторски организации и Dräger.

9 Технически данни

Принцип на измерване	Електро-химичен DrägerSensor
Обхват на измерване	до 3,0 mg/L
Условия на околната среда	

при работа и съхранение	от -40 до 85 °C
	от 20 до 98% отн. влажност
	от 600 до 1100 hPa
	Надморската височина няма влияние върху резултата от измерването.
Колесание на чувствителността	обикновено 1% от стойността на измерване месечно
Показание	Дисплей
Интервал за калибриране	обикновено 12 месеца
Размери (В x Ш x Д)	
Ръчен уред	ок. 138 mm x 61 mm x 36 mm
Блок за управление	ок. 148 mm x 90 mm x 32 mm
Тегло	
Ръчен уред	ок. 240 g
Блок за управление	ок. 240 g
Електрозахранване	от 12 до 24 V
Разход на ток	
максимално	<2,5 A
в готовност	<1 mA
Превключващо реле за линията на релето на стартера	
непрекъснато	<16 A
Върхово	<40 A
Изходно реле	
превключва, когато е без ток	48 V

Настройващи се параметри

превключва под електрически товар	24 V
Линия „На контакт“	5 V до 48 V
Време на изчакване до готовност за измерване	
20 °C	2 s
0 °C	<5 s
-25 °C	<60 s
-40 °C	<110 s

10 Настройващи се параметри

Някои параметри на уреда могат да бъдат настроени различно от сервизен център Dräger-Interlock въз основа на законови разпоредби в отделните държави или по индивидуално желание при монтажа на уреда. Описанията в това ръководство за работа се отнасят до основното изпълнение на уреда.

Таблица на важните настройващи се параметри:

Параметър	Основно изпълнение
Обслужване	
Показание на резултата от теста	Test passed/Test failed (Тестът е ОК/Тестът не е ОК)
Обем на дихателния тест	1,0 L
Гранична стойност (първоначален тест)	0,30 ‰ или 0,20 ‰
Период за повторен старт	30 минути
Памет	
Памет	активирана
Сервиз	
Интервал за калибриране	365 дни

Параметър	Основно изпълнение
Възможен старт на двигателя след изтичане на сервизния интервал	да
Повторен тест	
Повторен тест (по време на използване на автомобила)	не
Блокиране на уреда	
Продължителност на блокиране на уреда след тест за алкохол в дъха с показана висока концентрация	5 минути
Код за достъп	
Код за достъп (за заместване на уреда за определено време)	да

11 Списък за поръчки

Наименование и описание	Номер за поръчки
Мундщуци (5 броя), опаковани поединично	83 26 550
Мундщуци (50 броя), опаковани поединично	83 27 627
Мундщуци (300 броя), опаковани поединично	83 22 597
Модул LTE	83 27 080
Комплект кабели за свързване на фаровете	37 01 238
Комплект кабели за свързване на клаксона	37 01 237
Комплект кабели за свързване на външни уреди (AUX/OUT)	37 01 239
Държач за ръчния уред	83 22 497
Държач V за ръчния уред	37 24 354
Спирален кабел, дължина 1,5 m	83 15 909

Наименование и описание	Номер за поръчки
Спирален кабел, дължина 5,5 m	83 20 248

12 Сертификат за инсталиране

46349

Долуподписаното лице:

с настоящото удостоверява, че монтажът на долуподписаното блокиращо устройство при алкохол е извършен съгласно инструкциите за монтаж на производителя.

Описание на превозното средство:

Марка:

Тип:

Сериен номер:

Номер на одобрението:

Описание на блокиращото устройство при алкохол:

Марка:

Тип:

Номер на типовото одобрение:

Монтаж:

Пълен адрес на монтажника (с печат, ако е наличен):

Обслужване:

Подпис:

Местоположение:

Дата: