

Включете захранването със задържане на бутон **Power**. Следва начална анимация с 3 светодиода и възходящ звук на дисплея, при което се изписват ID номер на термографа, версията на фърмуера и сайта на производителя. За време от 5 до 8 секунди, докато екрана не се променя се сканират наличните датчици по интерейса, вградените GPS и принтер.

Работните екрани се сменят автоматично на всеки 8 секунди. Можете да прелиствате екраните ръчно, с двата бутона под дисплея.



Ръчно прелистване с бутон задържа екрана за 16 секунди, след което автоматичното прелистване продължава.



Екран **Sensors Data**

Екран **Sensors Data** показва измерени стойности от два датчика за температура и датчик за влажност в хладилния обем. Показанията се изобразяват със зелен цвят, ако са в зададените граници. Измерена стойност под зададена *Долна* граница се изобразява със син цвят. Измерена стойност над зададена *Горна* граница се изобразява с червен цвят.

В горния десен ъгъл е иконата за GPS.

В долния десен ъгъл е иконата за WiFi.

В горния ляв ъгъл може да има знак за пауза - когато няма включен запис или знак с червена, мигаща точка - при пуснат запис.



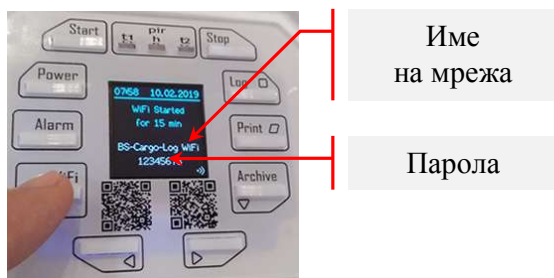
Стартиране на нов запис за превозване става с еднократно натискане на бутон **Start**.



Прекратяване на запис става с натискане и задържане на бутон **Stop** за 5 секунди.

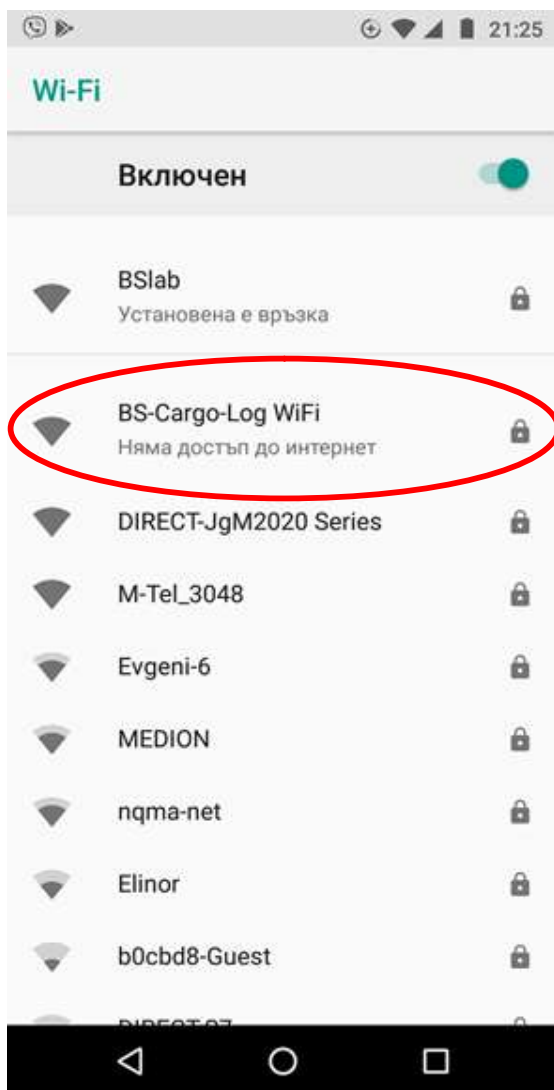
Можете да настроите термографа чрез всяко смарт устройство, от разстояние до 30 метра.

Натиснете бутон **WiFi**. Последователното му натискане задейства излъчваната мрежа за 5, 15 или 30 минути.



На екрана се изписват името на излъчваната мрежа и паролата за достъп. Възможно е да конфигурирате термографа чрез смартфон, таблет или лаптоп.

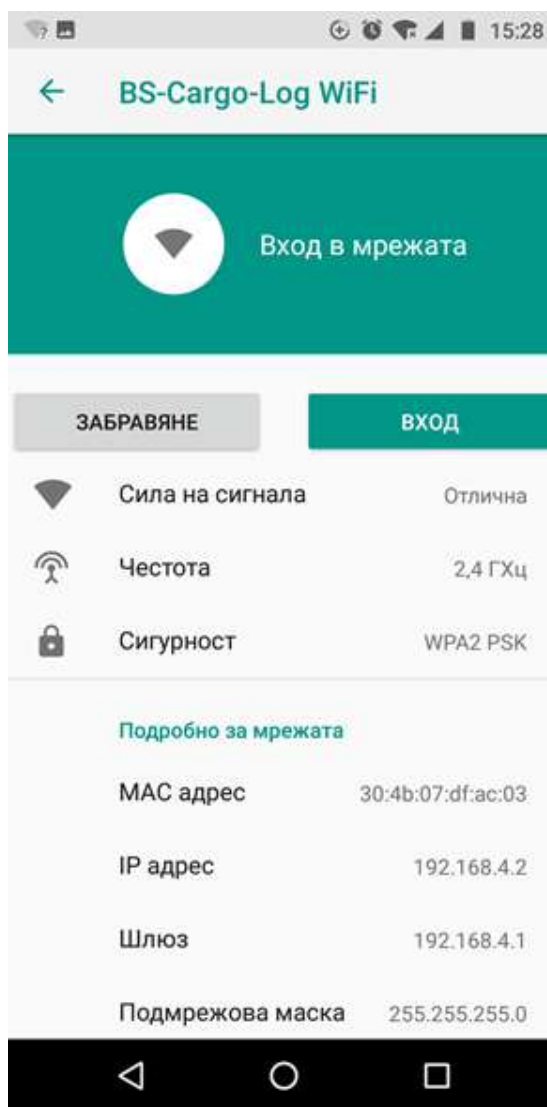
Сканирайте наличните мрежи в близост и намерете фабричното име на термографа:
BS-Cargo-Log WiFi.



Изберете свързване към наличната мрежа и въведете фабрична парола: **1 2 3 4 5 6 7 8**

Нормално е да се получи съобщение, че избраната мрежа не предоставя достъп до интернет, пренебрегвайте го.

Екранът на телефона изглежда така:



Натиснете бутон за вход.

Автоматично ще се отвори уеб браузъра по подразбиране, със следния въведен адрес:
192.168.4.1

Наберете адреса ръчно, в случай на невъзможност да се отвори автоматично.

Екранът на телефона изглежда така:

Logger Name	BS-Cargo-Log WiFi
Device ID	24:0A:C4:16:69:A0 (v1.0)
Firm	Company name
Driver	Driver name
Country	Country
Vehicle number	XXXXXXXX
Date	01.02.2019
Time	15:17
Temperature 1	20.5 °C
Temperature 2	20.1 °C
Humidity	36 %
Record on motion	25 km/h
WiFi network	
WiFi quality	Not connected
Server connection	X

You can [change device settings](#)

www.bisersystems.com

IP адрес на мрежата на термографа

Фабрично име на мрежата
(може да се променя)

ID и версия на фърмуера

Име на фирмата собственик
(може да се променя)

Име на водача
(може да се променя)

Държава
(може да се променя)

Регистрационен номер
(може да се променя)

Дата и време от вградените в термографа часовник

Моментни показания на температури и влажност

Настройка за автоматично стартиране на запис при движение

Информация за WiFi мрежата

Линк към меню за настройки

След кликване на връзката: **change device settings** екранът изглежда така:

Име на уеб сървър (Access Point) излъчван от термографа - ще го виждате при сканиране за налични WiFi мрежи

Име на фирмата-собственик на термографа. Въведете до 24 символа на латиница.

Име на водача на превозното средство. Въведете до 20 символа на латиница.

Държава, в която е регистрирано превозното средство.

Регистрационен номер на превозното средство.

В осочените полета се въвеждат букви и цифри на латиница (за термографи с версия на фърмуер от 1.0 до 1.5).

Данните се въвеждат от клавиатурата на телефон или таблет.

Променените данни се записват в енерго независима памет, след кликване на бутона **SAVE**, най-долу на показания екран.

Въведените данни се разпечатват в началото на всяка разпечатка.

Времеинтервал на запис

За промяна на желания времеинтервал кликнете на падащото меню **Sample Rate**.

Екранът за избор е показан по-долу.

Save

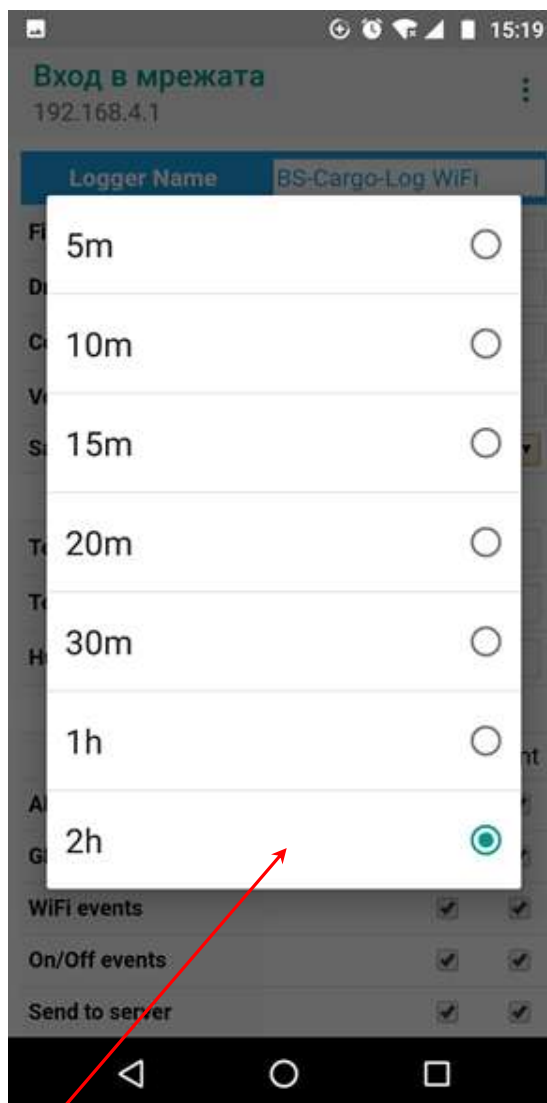
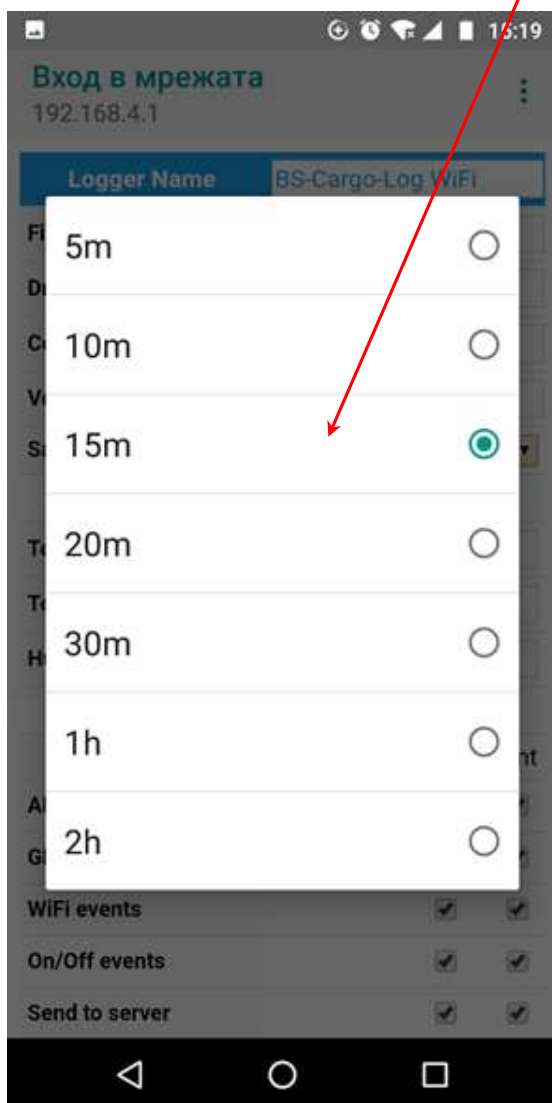
You can [return to home page](#)

www.bisersystems.com

Екран за избор на времеинтервал на запис.
Възможности:

- 5 минути (12 отчета на час)
- 10 минути (6 записа на час)
- 15 минути (4 записа на час)
- 20 минути (3 записа на час)
- 30 минути (2 записа на час)
- 1 запис на всеки час
- 1 запис на всеки 2 часа

Времеинтервал 15 минути



Времеинтервал 2 часа

Изберете желан времеинтервал и продължете с останалите настройки.

Вход в мрежата
192.168.4.1

Logger Name: BS-Cargo-Log WiFi

Firm: Company name

Driver: Driver name

Country: Country

Vehicle number: XXXXXXXXX

Sample rate: 5m

Temperature 1: -12 - 25

Temperature 2: -18 - 28

Humidity: 30 - 60

	Record	Print
Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS data	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
WiFi events	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
On/Off events	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Send to server	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Start log on motion	<input checked="" type="checkbox"/>	
Motion speed		25

WiFi AP password: 12345678

Save

You can [return to home page](#)

www.bisersystems.com

Долна граница за Температура 1. Въведете само числа със знак минус или без знак - за положителна стойност. При измерена температура от датчик 1 под Долна граница, **ЛЕВИЯТ** индикатор на лицевия панел на термографа светва в **зелено**

Горна граница за Температура 1. При измерена температура от датчик 1 над Горна граница, левият индикатор на лицевия панел на термографа светва в **червено**

Долна граница за Температура 2. При измерена температура от датчик 2 под Долна граница, **ДЕСНИЯТ** индикатор на лицевия панел на термографа светва в **зелено**

Горна граница за Температура 2. При измерена температура от датчик 2 над Горна граница, **ДЕСНИЯТ** индикатор на лицевия панел на термографа светва в **червено**

Средният индикатор на лицевият панел свети в **червено** само при задействане на PIR датчика за движение в хладилния обем. Червената светлина остава да свети 120 секунди след последното задействане, след регистрирано движение.

Задействаните граници се записват в паметта с времеинтервала на отчетите и отразяват в разпечатката, ако са разрешени.

The screenshot shows the WiFi configuration interface for the Cargo Log Master. It includes fields for 'Logger Name', 'Firm', 'Driver', 'Country', and 'Vehicle number'. There are also input fields for 'Temperature 1', 'Temperature 2', and 'Humidity'. A 'Sample rate' dropdown is set to '5m'. A table of settings with 'Record' and 'Print' checkboxes is visible. At the bottom, there is a 'WiFi AP password' field and a 'Save' button. A footer contains a link to the home page and the website URL.

Колона с отметки разрешаване на запис

Колона с отметки за разрешаване на разпечатване

Изберете кои допълнителни данни, освен Температура 1, Температура 2, Влажност и PIR да се записват в паметта и/или в последствие да се разпечатват.

Настройките се запазват с бутон **Save**.

Запис на всяко превишаване на граници, извън настроенния времеинтервал

Данни от GPS. При разрешена отметка за запис и настъпил времеинтервал, записва Latitude (географска ширина), Longitude (дължина), Скорост (km/h), Курс (градуси).

Събитие с промяна на настройки през WiFi и натиснат Save

Отпадане и възстановяване на захранването на термографа

Свързване към сървъра за данни за предаване на отчетите и настройките

Разрешаване на стартиране на запис при превишаване на скорост по GPS

След колко километра в час да стартира записа - цяло число без знак

Парола за достъп през WiFi - мин. 8 символа на латиница

Линк за връщане към началния екран

Пример за достъп до термографа през WiFi в режим на запис.

The screenshot shows the 'Вход в мрежата' (Network Login) screen of the Cargo Log Master app. The interface displays various sensor and status data. A red circle highlights the 'Recording...' status, which is accompanied by a red arrow pointing to a grey callout box. Other callout boxes point to specific data points: 'Temperature 1' (20.6 °C), 'Temperature 2' (20.1 °C), and 'Humidity' (37 %).

Logger Name	BS-Cargo-Log WiFi
Device ID	24:0A:C4:16:69:A0 (v1.0)
Firm	Company name
Driver	Driver name
Country	Country
Vehicle number	XXXXXXXX
Date	01.02.2019
Time	15:18
Recording...	
Temperature 1	20.6 °C
Temperature 2	20.1 °C
Humidity	37 %
Record on motion	35 km/h
WiFi network	
WiFi quality	Not connected
Server connection	X

Индикация за включен запис

Измерена температура от датчик 1 е под зададена Долна граница - показанието е със **син** цвят

Измерена температура от датчик 2 е над зададена Горна граница - показанието е с **червен** цвят

Измерена влажност е между зададените граници - показанието е с **черен** цвят

Разпечатване на кратка бележка за моментното състояние на температурите, влажността и координатите може да се прави по всяко време, при включено захранване и без значение дали термографа е в режим на запис.

След еднократно натискане на бутон **Print**, разпечатката изглежда така:

The image shows two screenshots of the Cargo Log Master printout. The top screenshot shows a printout from 31.01.2019 at 19:34. The bottom screenshot shows a printout from 01.02.2019 at 12:39. Red arrows point from various fields in the printouts to descriptive labels on the right.

Labels for the top printout:

- Уникален сериен номер на термограф (SN: A06916C40A24)
- Име на фирма/собственик/превозвач (Firm: Company name)
- Име на водач на превозно средство (Driver: Driver name)
- Държава на превозно средство (Country: Country)
- Регистрационен номер на превозно средство (Vehicle number: XXXXXXXX)
- Указател на типа на разпечатката (Moment Print)
- GPS координати ако са разрешени за разпечатване от настройките (GPS Latitude: 43.223980, GPS Longitude: 27.926640)

Labels for the bottom printout:

- Дата във формат: Ден.Месец.Година (01.02.2019)
- Време във формат: Часове:Минути (12:39)
- Относителна влажност (H:43%)
- Температура от датчик 2 (t2:+21.0°C)
- Температура от датчик 1 (t1:+21.3°C)

Разпечатване на протокол за превозване става с натискане на бутон **Log**. Ако в момента има пуснат запис, на екрана се извежда информация за момента от коя (чдата и час) на започване на записа (Start) до настоящия момент (Now) с дата и час, както и колко реда съдържа. Екрана изглежда така:



Мигаща точка – в момента има пуснат запис

Указател, че преглеждате информация за пуснатия запис и може да разпечатате данните за интервала от натискането на бутона Start до момента

Колко записа има до момента, от натискане на бутон Start

Указател, че записа в момента (записа не е приключен) - можете да го разпечатате и термографа ще продължи да записва

Ако в момента няма пуснат запис на екрана се извежда информация за последния, най-скорошен, приключен с бутон **Stop** запис. Екрана изглежда така:



Знак пауза – в момента няма пуснат запис

Указател, че показаната информация е за приключен запис от архива

Информация за начални дата и час

Информация за крайни дата и час

Брой редове в архива за този завършен протокол от превозване

За да стартирате разпечатването, натиснете бутон **Print**.

За да разгледате по-стари записи натискайте последователно бутон **Archive**, докато достигнете до желанния запис в избран ден и час и го разпечатайте с натискане на бутон **Print**.

С натискане на бутон Archive се разглеждат по-стари във времето записи. Няма бутон за прелисване към по-нови, след като се подминали назад в архива. Можете да изчакате 5 секунди екрана да се върне към нормален работен режим и да започнете търсенето на желанния стар запис отново с бутон **Log**, който ще покаже настоящия или последния завършен запис и отново да прелиствате назад във времето, до желанния за разпечатване архив.

Пример за разпечатан стар запис от превозване, по избран ден и час от архива на термографа.

```

Cargo Log Master
SN: A06916C40A24 Ver: 1.0
Firm: Company name
Driver: Driver name
Country: Country
Vehicle number: XXXXXXXX
>
01.02.2019 15:18 > Start Log
t1:+20.5°C t2:+20.1°C H:36%
>
01.02.2019 15:25 > Log on time
t1:+20.9°C t2:+20.3°C H:41%
>
01.02.2019 16:00 > Log on time
t1:+21.5°C t2:+20.8°C H:40%
>
01.02.2019 18:00 > Log on time
t1:+21.3°C t2:+20.6°C H:42%
>
01.02.2019 20:00 <- Log on time
t1:+21.0°C t2:+20.3°C H:43%
>
01.02.2019 22:00 <- Log on time
t1:+20.7°C t2:+20.0°C H:43%
>
02.02.2019 00:00 > Log on time
t1:+20.5°C t2:+19.8°C H:43%
>
04.02.2019 15:48 > Stop Log
t1:+ 0.0°C t2:+19.1°C H:50%
*** cargo access ***
<.....
Logger Settings
Time interval: 2 hours
T1 min: -12 T1 max: 25
T2 min: -18 T2 max: 28
H min: 30 H max: 60
    
```

- Дата и час на натискане на бутона **Start**
- Указател на събитието - Старт
- При настройка за запис на всеки 5 минути е извършен запис по време
- Указател на събитието – запис по време
- Промяна на настройката за времеинтервал, която не е разрешена за записване и разпечатване. Термографа е пренастроен за запис на всеки 2 часа
- Запис на всеки 2 часа
- Запис на всеки 2 часа
- Дата и час на натискане на бутона **Stop**
- Указател на събитието - Стоп
- Задействан PIR датчик за достъп до хладилния обем
- Разпечатката съдържа последните настройки
- Настроен времеинтервал
- Минимални и максимални граници на двете температури за влажност

В термограф **Cargo Log Master** е вградена памет за 524 287 записа. Паметта не се препълва, а превърта безконечно, като изтрива и презаписва най-старите редове.

Данните не се загубват от паметта при липса на хранване.