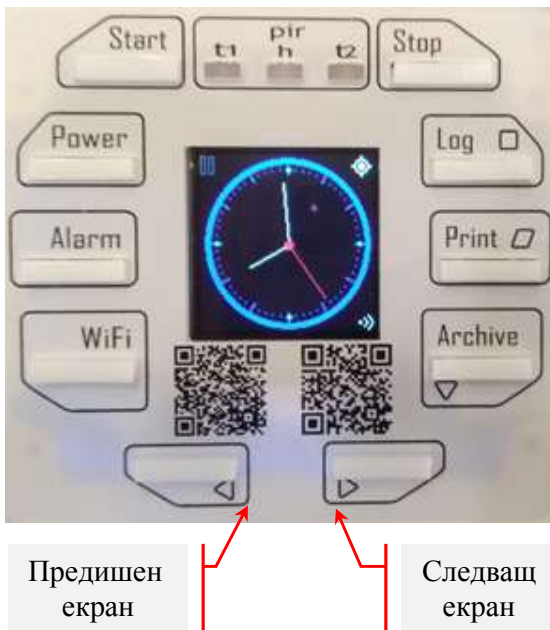


Включете захранването със задържане на бутон **Power**. Следва начална анимация с 3 светодиода и възходящ звук на дисплея, при което се изписват ID номер на термографа, версията на фърмуера и сайта на производителя. За време от 5 до 8 секунди, докато екрана не се променя се сканират наличните датчици 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 време 16 секунди, след което автоматичното прелистване продължава.



Екран: **Данни от датчици**

Екран **Данни от датчици** 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 включен 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, 30 минути или изберете да не спира.

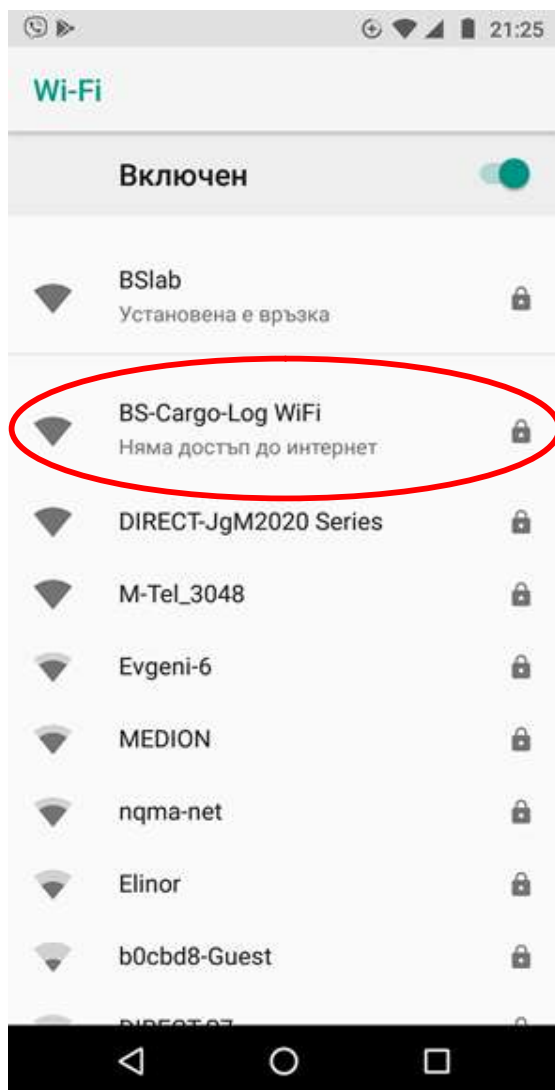


Име на мрежа

Парола 8 символа

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

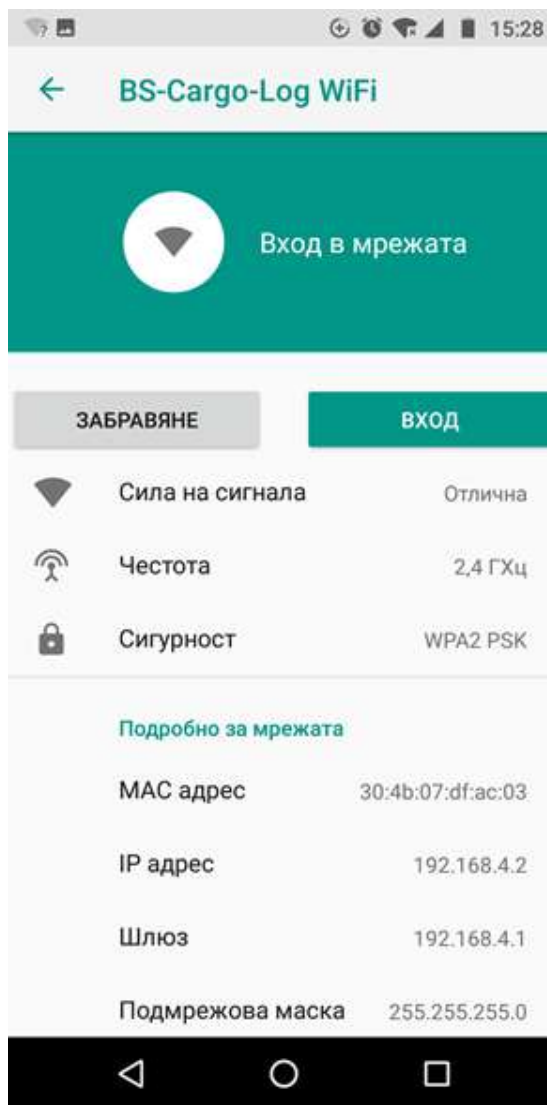
Сканирайте наличните мрежи в близост и намерете фабричното име на термографа: **BS-Cargo-Log WiFi**.



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 бутона за вход.

Автоматично ще се отвори уеб брауъра 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:

The screenshot shows the following information and annotations:

- IP address:** 192.168.4.1 (Annotated: IP адрес на мрежата на термографа)
- Network Name:** BS-Cargo-Log WiFi (Annotated: Фабрично име на мрежата (може да се променя))
- Device ID:** 24:0A:C4:16:69:A0 (v1.0) (Annotated: ID и версия на фърмуера)
- Firm:** Company name (Annotated: Име на фирмата собственик (може да се променя))
- Driver:** Driver name (Annotated: Име на водача (може да се променя))
- Country:** Country (Annotated: Държава (може да се променя))
- Vehicle number:** XXXXXXXX (Annotated: Регистрационен номер (може да се променя))
- Date:** 01.02.2019 (Annotated: Дата и време от вградените в термографа часовник)
- Time:** 15:17 (Annotated: Дата и време от вградените в термографа часовник)
- Temperature 1:** 20.5 °C (Annotated: Моментни показания на температури и влажност)
- Temperature 2:** 20.1 °C (Annotated: Моментни показания на температури и влажност)
- Humidity:** 36 % (Annotated: Моментни показания на температури и влажност)
- Record on motion:** 25 km/h (Annotated: Настройка за автоматично стартиране на запис при движение)
- WiFi network:** (Annotated: Информация за WiFi мрежата)
- WiFi quality:** Not connected (Annotated: Информация за WiFi мрежата)
- Server connection:** X (Annotated: Информация за WiFi мрежата)
- Link:** [change device settings](#) (Annotated: Линк към меню за настройки)
- Website:** www.bisersystems.com

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 посочените 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

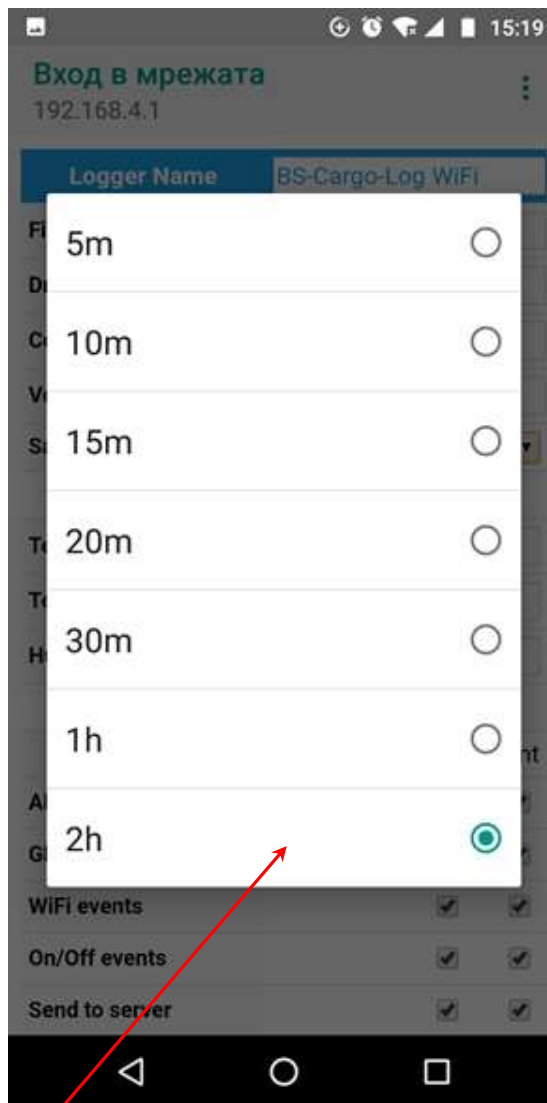
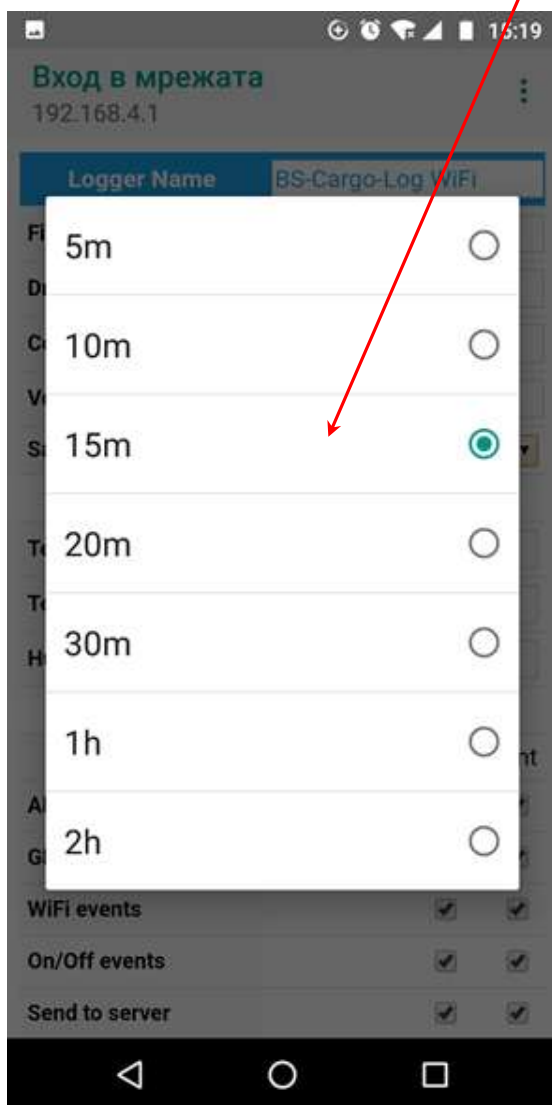
You can [return to home page](#)

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.

The screenshot shows the configuration page for the Cargo Log Master device. It includes fields for user information (Logger Name, Firm, Driver, Country, Vehicle number, Sample rate), temperature and humidity thresholds, a settings table, and a WiFi password field. A 'Save' button is at the bottom. Red arrows point from text boxes to specific input fields.

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

15:20

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 data and network status. A red circle highlights the 'Recording...' status, which is accompanied by a red arrow pointing to a text box explaining that recording is active. Another red arrow points from the 'Recording...' status to a text box explaining the color coding for temperature readings: blue for below the lower limit and red for above the upper limit. A third red arrow points from the 'Temperature 2' reading (20.1 °C) to a text box explaining that a black reading indicates humidity between the limits. The 'Temperature 1' reading is 20.6 °C (blue), 'Temperature 2' is 20.1 °C (red), and 'Humidity' is 37 % (black). The 'Record on motion' is 35 km/h. The 'WiFi network' is 'BS-Cargo-Log WiFi', 'WiFi quality' is 'Not connected', and 'Server connection' is indicated by a red 'X'.

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

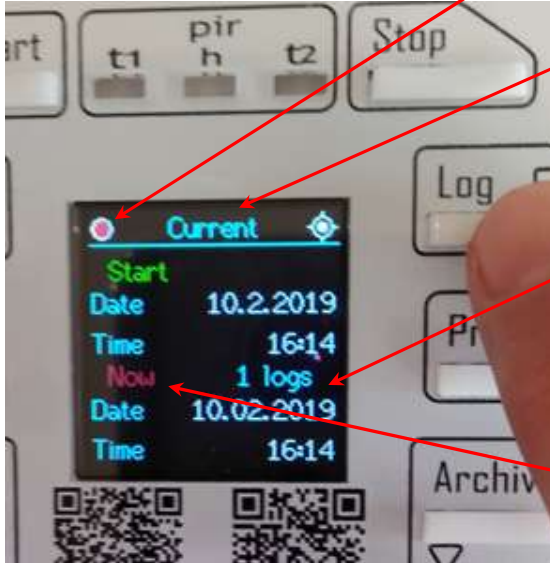
Разпечатване на кратка бележка за моментното състояние на температурите, влажността и координатите може да се прави по всяко време, при включено захранване и без значение дали термографа е в режим на запис.

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

The image shows two screenshots of the Cargo Log Master printout. The top screenshot shows the following data: SN: A06916C40A24, Ver: 1.0, Firm: Company name, Driver: Driver name, Country: Country, Vehicle number: XXXXXXXX, Date: 31.01.2019, Time: 19:34, Moment Print, t1: +21.4°C, t2: +20.8°C, H: 46%, GPS Latitude: 43.223980, GPS Longitude: 27.926640. The bottom screenshot shows: SN: A06916C40A24, Ver: 1.0, Firm: Company name, Driver: Driver name, Country: Country, Vehicle number: XXXXXXXX, Date: 01.02.2019, Time: 12:39, Moment Print, t1: +21.3°C, t2: +21.0°C, H: 43%. Red arrows point from the printout to the following descriptions:

- Уникален сериен номер на термограф
- Име на фирма/собственик/превозвач
- Име на водач на превозно средство
- Държава на превозно средство
- Регистрационен номер на превозно средство
- Указател на типа на разпечатката
- GPS координати ако са разрешени за разпечатване от настройките
- Дата във формат: Ден.Месец.Година
- Време във формат: Часове:Минути
- Относителна влажност
- Температура от датчик 2
- Температура от датчик 1

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 прегледате 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.

The screenshot displays the following log entries and settings:

```

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
.....
    
```

Annotations on the right side of the screenshot:

- 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.