SUŠIARNE a INKUBÁTORY





Návod na použitie

CHROMSERVIS

Zastúpenie pre ČR (Čechy):	Zastúpenie pre ČR (Morava - Juh):	Zastúpenie pre ČR (Morava - Sever):	Zastúpenie pre SR:
CHROMSERVIS s.r.o. Jakobiho 327	CHROMSERVIS s.r.o. Kamenice 771/34 (INBIT)	CHROMSERVIS s.r.o. Hlubinská 12/1385	CHROMSERVIS SK s.r.o. Nobelova 34
109 00 Praha 10-Petrovice	625 00 Brno	702 00 Ostrava	83102 Bratislava
Tel : 02/ 74 021 219	Tel: 073/ 1412 562	Tel: 059/ 6636 262	Tel: 0911 179 146
Fax: 02/ 74 021 220	Fax: 073/ 1412 562	Fax: 059/ 6636 262	0911 481 098
E-mail:	E-mail:	E-mail:	Email:
praha@chromservis.cz www.chromservis.eu	brno@chromservis.cz www.chromservis.eu	ostrava@chromservis.cz www.chromservis.eu	bratislava@chromservis.eu www.chromservis.eu

Obsah

0	bsah	.2
1	Záruka	.1
2	Obsah balenia	.1
3	Prvé použitie	.1
	3.1 Začíname	.1
	3.2 Časti prístroja	.2
4	Zobrazené príkazy	.3
5	Obsluha prístroja	.3
	5.1 Zapnutie prístroja	.3
	5.2 Základný režim (PROG 0) alebo nastavenie programov(PROG 18)	.4
	5.3 Vyvolanie a výber programu	.5
	5.4 Programovanie	.6
	5.4.1.Modifikácia pracovných parametrov PROG 0	.6
	5.4.2. Modifikácia pracovných parametrov 1.8	.7
	5.5 Zapnutie/Vypnutie programu	.9
	5.6 Menu používateľských nastavení	.7
	5.6.1 Nastavenie dátumu a času	.7
	5.6.2. Frekvencia zaznamenávania údajov	.8
	5.6.3. Bezpečnostný obmedzovač teploty na ochranu vzoriek	.8
	5.6.4. Reštartovanie režimu po absencii napájania1	LO
	5.6.5 Teplotný limit pre alarm nadmernej teploty1	10
	5.6.6 Teplota pri jednom bode, klesanie teploty a laboratórna teplota	10
	5.6.7 Oneskorený štart zahrievacieho cyklu1	12
	5.6.8 Opakovanie zvoleného programu1	12
6	Čistenie a údržba1	٤4
7	Likvidácia elektronických zariadení1	4

1 Záruka

Pri bežných podmienkach používania prístroja je záručná doba 24 mesiacov od dátumu nákupu. Záruka je <u>platná len vtedy, ak je produkt originálny. Záruka sa</u> nevzťahuje na produkt alebo jeho časti, ktoré boli poškodené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym pripojením alebo nesprávnym používaním produktu, tak ako je písané v návode.

Výrobca odmieta prevziať zodpovednosť za škodu spôsobenú nedodržaním pokynov v návode, nedostatočnou údržbou a akoukoľvek neoprávnenou úpravou.

Záruka nezahŕňa časti prístroja, ktoré sú definované ako "spotrebný materiál" a ktoré sú vystavené opotrebovaniu, ako je napríklad tesnenie dverí.

2 Obsah balenia

Prístroj je dodávaný spolu s nasledujúcimi časťami:

- 1. 2 ks drôtené police z nehrdzavejúcej ocele
- 2. 4 ks držiakov na police
- 3. Napájací kábel
- 4. Používateľský manuál

3 Prvé použitie

3.1 Začíname

Sušiareň musí byť nainštalovaná v nasledovných podmienkach:

1. Musí byť umiestnená na suchom, čistom a stabilnom pracovnom stole s rovným povrchom.

POZN.: Prístroj nesmie byť umiestnený na podlahe (s výnimkou TCF400 a ICF400)

- 2. Dodržiavajte minimálny voľný priestor okolo prístroja 30-50 cm.
- 3. Teplota miestnosti má byť medzi 5 ° C a 40 ° C a maximálna relatívna vlhkosť 85%.
- 4. Napájacia zásuvka s uzemneným pripojením.
- 5. Napájanie 220-240 V 50 Hz.



3.2 Časti prístroja



Obrázok 1



Obrázok 2



4 Zobrazené príkazy

USB pripojenie —	-> memory		19 Jul 2018	- 17:1	Dátum a čas
Reálna teplota —	-300	.0 °C	04:5	55 [©]	Časovač
Rychlost ventilatora —			- (časovača
Nastavenie teploty	SET 300.0°C	SET 100%	OS:00 thirth	STEP 8 PROG 8	Aktuálny program
START/STOP	9072	Delay 0 Cycle 1	PROG	¢° •	Nastavenia
Informácie o pracovnom	cykle		C		

Obrázok 3

Dotykový displej môžete ovládať rukou, rukou v latexových rukaviciach, perom vybaveným gumou, s generickými perom alebo ceruzkou.

Rôzne farby, ikony a symboly, ktoré boli použité na displeji:

- farba BIELA \rightarrow nastaviteľná hodnota alebo parameter
- farba ZELENÁ → NIE nastaviteľná hodnota alebo parameter
- farba ZELENÁ \rightarrow TLAČIDLO START, tlačidlo OK alebo ENTER pre potvrdenie
- farba ČERVENÁ \rightarrow STOP, indikácia aktuálnej teploty (> 20,0 ° C)
- farba ORANŽOVÁ (klávesa ORANGE) ESC, pracovné parametre programových krokov (PROG 1..8)
- farba ŽLTÁ \rightarrow ikona "Alarm"
- farba MODRÁ \rightarrow indikácia aktuálnej teploty (\leq 20,0 ° C)

5 Obsluha prístroja

5.1 Zapnutie prístroja

Pripojte napájací kábel do elektrickej zásuvky s ochranným uzemneným pripojením. Zapnite prístroj stlačením tlačidla ZAP. / VYP. (Obrázok 1). Tlačidlo a displej sa rozsvietia. Na displeji sa zobrazí inicializačná sekvencia so zapnutou "Super" písomnou verziou a verzia softvéru.



5.2 Základný režim (PROG 0) alebo nastavenie programov(PROG 1..8)

Prístroj môže pracovať v dvoch režimoch:

- Základný (PROG 0) → program s jedným krokom
- Programy (PROG 1..8)→ 8 pamäťových programov, ktoré sa uskutočňujú po 8 krokoch

V oboch verziách je vždy možné nastaviť teplotu, časovač a rýchlosť ventilátora (ak je k dispozícii) pre každý pracovný krok.

V závislosti od programu, v ktorom sa nachádzate, sa na displeji zobrazí jedna z nasledujúcich hlavných obrazoviek:

- PROG 0 → Obrázok 4
- PROG 1..8 → Obrázok 5



Obrázok 4 – Hlavná obrazovka PROG 0

Obrázok 5 – Hlavná obrazovka PROG 1..8



5.3 Vyvolanie a výber programu

Ak chcete vybrať požadovaný program, stlačte zvýraznené tlačidlo na obrázku 4. Obrázok 4 - Hlavná obrazovka PROG 0 alebo obrázok 5. Ako už bolo spomenuté, je v rovnakej pozícii, jedinou zmenou je obsah obrazovky v závislosti od programu, v ktorom sa nachádzate. Potom sa zobrazí jedna z dvoch obrazoviek (obrázok 6 alebo obrázok 7).

ESC	CHOOSE PROGRAM	OK	ESC CHOOSE PROGRAM 8						OK		
			Step	1	2	3	4	5	6	7	8
	FIX MODE NO PROGRAM AVAILABLE		e e	300. 0	100.0	150.0	200. 0	250. 0	300. 0	30.0	30.0
			() min	5999	120	150	180	0	120	0	0
			*	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	75%

Obrázok 6

Obrázok 7

PROG 0 je uskutočnený v jednom kroku, preto sa zobrazuje indikácia "FIX MODE-NO PROGRAM AVAILABLE" (Obrázok 6), pričom programy od jeden po osem pozostávajú z ôsmych krokov (obrázok 7).

POZNÁMKA: Na obrazovke (obrázok 7) sú zobrazené parametre rôznych programových krokov viditeľné v režime, ktorý je len na čítanie (sivá farba), ale nie je možné ich upravovať. Ak ich chcete upraviť, postupujte podľa pokynov v bode 5.4.2.

Pomocou tlačidla označeného žltou farbou získate prístup k numerickej klávesnici na obrázku 8 a vyberte požadovaný program.



Obrázok 8

Stlačte ENTER na potvrdenie hodnoty. Displej sa vráti na predchádzajúcu obrazovku, kde potrebujete.

stlačte OK na potvrdenie a návrat na hlavnú obrazovku.

POZNÁMKA: je možné sa vrátiť na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia modifikácie stlačením tlačidla ESC.



5.4 Programovanie

5.4.1. Modifikácia pracovných parametrov PROG 0

Na hlavnej obrazovke režimu PROG 0 (obrázok 9) stlačte zvýraznené tlačidlá a zvoľte zľava doprava teplotu, rýchlosť ventilátora (ak je k dispozícii) a časovač. Zobrazia sa obrazovky z obrázka 10, obr. 11 a obrázka 12.



Obrázok 11

Obrázok 12

Ak chcete zvýšiť alebo znížiť hodnoty teploty a času, použite tlačidlá + a -, pre ventilátor (ak je k dispozícii) je možné vybrať priamo medzi troma rýchlosťami: Vysoká (100%), Stredná (75%) a nízka (50%).

Na všetkých obrazovkách je potrebné potvrdiť nastavenú hodnotu tlačidlom OK.

POZNÁMKA: je možné sa vrátiť na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia modifikácie stlačením tlačidla ESC.



6

5.4.2. Modifikácia pracovných parametrov 1..8

Na hlavnej obrazovke (obrázok 13) stlačte tlačidlo PROG, čím získate prístup do ponuky obrázka 14.



Obrázok 13

Obrázok 14

Na obrazovke podľa obrázka 14 vyberte program, ktorý chcete zmeniť stlačením žltého zvýrazneného tlačidla a nastavením príslušnej číslice pomocou číselnej klávesnice. Potvrďte stlačením tlačidla ENTER.

Pre každý jednotlivý programový krok (od 1 do 8) je možné nastaviť teplotu (stupne Celzia), časovač (minúty) a rýchlosť ventilátora (ak je k dispozícii) kliknutím na tlačidlá zvýraznené zelenou, červenou a ružovou farbou na rovnakej obrazovke.

Pre teplotu a časovač sa objavia príslušné číselné klávesnice označené ikonou teplomeru (obrázok 15) a hodinami (obrázok 16) s uvedením programu a kroku, ktorý sa upravuje. Po nastavení požadovanej hodnoty potvrďte stlačením tlačidla ENTER alebo sa vráťte na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia zmien stlačením klávesu ESC.



Obrázok 15

Obrázok 16

Ak chcete zmeniť rýchlosť ventilátora (ak je k dispozícii), jednoducho kliknite na príslušné tlačidlo (ružová farba na obrázku 14) a hodnota sa bude postupne meniť medzi 100% = Vysoká, 75% = Stredná a 50% = Nízka.



Zopakujte predchádzajúce pokyny pre každý krok, ktorý chcete naprogramovať.

POZNÁMKA: Ak nechcete používať všetky KROKY programov, ktoré upravujete, je potrebné uložiť program na koniec. Ak to chcete urobiť, jednoducho nastavte čas, ktorý sa rovná nule v ďalšom kroku k poslednému, ktorý chcete použiť.

PRÍKLAD OBRÁZKU 14

Ak je tretí pracovný krok, ktorý sa má použiť, tretí, stačí nastaviť časovač rovný 0 vo štvrtom kroku, takže uloženie tohto nástroja sa zastaví po treťom kroku.



5.5 Zapnutie/Vypnutie programu

Ak chcete spustiť alebo zastaviť program, stlačte tlačidlo START (Obrázok 17) alebo tlačidlo STOP (Obrázok 18). Klávesy sú rovnaké na oboch hlavných obrazovkách (PROG 0 alebo PROG 1..8).



Nástroj potom spustí nastavený pracovný cyklus, ktorý pozostáva z jedného alebo viacerých krokov.

POZNÁMKA: odpočítavanie časovača sa spustí iba po dosiahnutí nastavenej teploty. Presne, keď je T reálne = T nastavené ± 0.3 ° C.

Pri sledovaní obrázka 21 sa napríklad odpočítavanie 99 hodín a 59 minút spustí, keď prístroj dosiahne 300 ± 0.3 ° C.

Kedykoľvek je možné skontrolovať pracovný krok a číslo programu, v ktorom sa nachádzate (zelený obrázok 19 a obrázok 20), ako aj možné oneskorenie na začiatku, ktoré bolo nastavené (oneskorenie), a číslo opakovania spusteného programu (cyklus), zvýraznené modrým obrázkom 19 a obrázkom 20.





Obrázok 20

POZNÁMKA: vždy je možné prezerať si rôzne parametre nastavené v krokoch programu, ktoré ste použili, kliknutím na zelené tlačidlo na obrázku 19 a obrázku 20, ale dávajte pozor, aby ste stlačili kláves ESC iba na návrat na hlavnú obrazovku. Ak stlačíte tlačidlo OK, nástroj interpretuje akciu ako potvrdenie výberu nového programu a preto bude nútený ukončiť pracovný cyklus.



Keď sa program ukončí alebo sa manuálne zastaví, na hlavnej obrazovke sa objaví slovo "End" (obrázok 21) a prerušovaný akustický signál, ktorý sa môže stíšiť stlačením slova "Koniec".



Obrázok 21



5.6 Menu používateľských nastavení

Stlačením ikon označených žltou farbou z obrázka 22 a potom tlačidla USER (Obrázok 23) vstúpite do obrazoviek ponuky užívateľských nastavení (obr. 24 a obrázok 25).



5.6.1 Nastavenie dátumu a času

Kliknite na ľubovoľné tlačidlo dátumu a času, ku ktorému pristupujete v ponuke, Obrázok 26.





Nastavte dátum a čas pomocou číselnej klávesnice s tým, že formát je nasledovný: 20yy-mm-dd hh: mm: ss

POZNÁMKA: Je potrebné nastaviť všetky parametre (dátum a čas).



5.6.2. Frekvencia zaznamenávania údajov

Kliknutím na zvýraznené tlačidlo na obrázku 27 upravíte frekvenciu, pomocou ktorej nástroj zaznamená údaje o pracovnom cykle.



Obrázok 27

Pomocou číselnej klávesnice nastavte čas (v minútach) od 1 do 255. Stlačením tlačidla ENTER potvrďte alebo ESC sa vrátite späť na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia.

POZNÁMKA: Pamäť môže obsahovať až 2000 záznamov. Po dosiahnutí tohto limitu, nástroj začne prepisovať tú istú pamäť s novými údajmi, čím vymaže predchádzajúce uložené údaje, od najstarších.

Frekvencia záznamu taktiež definuje záznamovú kapacitu z hľadiska trvania (napríklad Frekvencia = 60 minút \rightarrow 2000 dát x 60 minút = 2000 hodín = 83 dní).

POZNÁMKA: Ak je k prístroju pripojený USB kľúč, nahrávky sa uskutočňujú priamo na ňom, ako aj v pamäti prístroja. Limit pamäte údajov 2000 dát však zostáva, ale samotný kľúč bude slúžiť ako sekundárna pamäť, a preto je možné vykonať nepretržité zaznamenávanie nad 2000 dát.

5.6.3. Bezpečnostný obmedzovač teploty na ochranu vzoriek

Prístroj má možnosť obmedziť maximálnu pracovnú teplotu (Tm) na ochranu vzoriek pred chybným nastavením pracovnej teploty.

V ľavej hornej časti obrazovky na obrázku 25 sa zobrazí parameter "Tm" (teplota max.) a maximálna očakávaná hodnota pre typ prístroja (iná pre sušiareň a inkubátor).

Nastavte maximálnu hodnotu teploty, ktorú chcete tak, aby ju prístroj neprekročil počas pracovného

cyklu stlačením príslušného poľa a pomocou číselnej klávesnice. Stlačte ENTER pre potvrdenie alebo ESC sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia.

Príklad

Ak je nastavená teplota pre pracovný cyklus 100 ° C a teplotný obmedzovač (Tm) je nastavený na 70 ° C, prístroj sa pokúsi dosiahnuť nastavenú teplotu (100 ° C), aj keď je vyššia ako limitovaná teplota v menu (Tm).



8

Po dosiahnutí teploty 70 ° C prístroj vydáva poplach, ktorý vydáva zvukový prerušovaný alarm (umlčaný stlačením tlačidla alarmu) a vykurovacie teleso neprijíma napájanie, kým teplota nedosiahne limitnú hodnotu (Tm).

UPOZORNENIE: Prístroj sa pokúša v každom okamihu dosiahnuť nastavenú pracovnú teplotu, takže pokiaľ teplota nie je väčšia ako limitná teplota (Tm), prejde do alarmu nadmernej teploty.



9

5.6.4. Reštartovanie režimu po absencii napájania

Reštartovací režim prístroja je možné nastaviť po absencii napájania (Po):

Hodnota	Popis Problému				
0	Pri návrate napájacieho zdroja prístroj automaticky neaktivuje vykurovací cyklus, ale musíte ho reštartovať ručne.				
1	Po návrate napájacieho zdroja prístroj automaticky obnoví prevádzku od začiatku vykurovacieho cyklu prerušeného.				
2	Pri návrate napájacieho zdroja prístroj automaticky obnoví prevádzku v samotnom bode vykurovacieho cyklu, v ktorom bol prerušený.				

Požadovanú hodnotu nastavte stlačením príslušného poľa (Obrázok 25) a pomocou číselnej klávesnice. Stlačte ENTER pre potvrdenie alebo ESC sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia.

5.6.5 Teplotný limit pre alarm nadmernej teploty

Prístroj umožňuje nastaviť limit teploty, cez ktorý prechádza cez teplotný alarm (AL).

POZNÁMKA: aj keď je táto hodnota nastaviteľná operátorom, je už nastavená v továrni a skalibrovaná v závislosti od typu prístroja, prirodzenej / nútenej vzdušnej sušiarne alebo inkubátora.

Odporúčame túto hodnotu nemeniť, ak to nie je absolútne nevyhnutné, pretože kolísanie teploty, ktoré je vyššie alebo nižšie ako nastavené, najmä pri modeloch s prirodzenou cirkuláciou, je normálne a tým znižuje hodnotu AL. Zbytočne často by prístroj prechádzal do stavu alarmu.

Ak je požadovaná úprava, stlačte príslušné pole (obrázok 25) a použite číselnú klávesnicu. Stlačte ENTER pre potvrdenie alebo ESC sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia.

5.6.6 Teplota pri jednom bode, klesanie teploty a laboratórna teplota

Prístroj umožňuje nastaviť vyrovnávaciu hodnotu pri jedinom teplotnom bode (Pb), na teplotné klesanie (Pk) a na laboratórnu teplotu (Pa).

POZNÁMKA: aj keď tieto hodnoty sú nastaviteľné operátorom, sú už nastavené v továrni a skalibrované s certifikovanými meracími prístrojmi Accredia.

Odporúčame, aby ste nemenili tieto hodnoty, pokiaľ to nie je nevyhnutné, napríklad ak po kontrole s digitálnym certifikovaným teplomerom zistíte nezrovnalosti medzi údajmi prístroja a vonkajším teplomerom.



PARAMETER	POPIS				
Pb	Pri zmene tohto parametra môžete opraviť odpočítanie snímača PT100 vo vnútri prístroja pri jednom teplotnom bode. Korekcia sa preto dá pripísať jednej.				
Pk	Pri zmene tohto parametra môžete opraviť snímač PT100 vo vnútri prístroja cez celú teplotnú závislosť, čo zmení sklon čítania snímača.				
Ра	Pri zmene tohto parametra môžete opraviť čítanie senzora PT100 nainštalovaného v prístroji (iba verzie s chladením) iba v jednom teplotnom bode. Korekcia sa preto dá pripísať jednému konkrétnemu bodu.				

Ak je požadovaná úprava, stlačte príslušné polia (obrázok 25) a použite číselnú klávesnicu. Stlačte ENTER pre potvrdenie alebo ESC sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia.



5.6.7 Oneskorený štart zahrievacieho cyklu

Prístroj umožňuje nastaviť oneskorenie na začiatku pracovného cyklu (Delay) od 1 do 9999 minút.

Požadovanú hodnotu nastavte stlačením príslušného poľa (Obrázok 25) a pomocou číselnej klávesnice. Stlačte ENTER pre potvrdenie alebo ESC sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia. Akonáhle je nastavené oneskorenie, stlačením tlačidla START sa spustí program, ale nezačne sa okamžite zahrievať. Keď uplynie nastavený čas oneskorenia, prístroj sa začne ohrievať a na obrazovke sa zobrazí nastavený časovač.

5.6.8 Opakovanie zvoleného programu

Prístroj umožňuje opakovanie zvoleného programu 1 až 99 krát (Cyklus).

POZNÁMKA: Je tiež možné nastaviť nepretržité opakovanie programu a nastaviť ho v kontinuálnej "slučke" s parametrom Cyklus = 0.

Požadovanú hodnotu nastavte stlačením príslušného poľa (Obrázok 25) a pomocou číselnej klávesnice. Stlačte ENTER pre potvrdenie alebo ESC sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia.

5.7 Stiahnite si dáta a USB pero

Prístroj je štandardne vybavený USB portom na pripojenie pendrive (obrázok 28). Pripojením USB kľúča pri zapnutí prístroja (s aktívnym alebo neaktívnym pracovným cyklom) sa vykoná automatické sťahovanie všetkých dát, ktoré má zariadenie v pamäti (bez toho, aby ste museli niečo stlačiť).

POZNÁMKA: ak je USB kľúč pripojený k prístroju, nahrávky sa uskutočňujú priamo na ňom, ako aj v pamäti prístroja. Limit pamäte údajov 2000 dát však zostáva (pozri odsek 5.6.2), ale samotný kľúč bude slúžiť ako sekundárna pamäť, a preto je možné vykonať nepretržité zaznamenávanie nad 2000 dát.

Formát stiahnutých súborov je typu txt.. Údaje sú preto úplne "otvorené", editovateľné a prenosné do bežných počítačov a ich spracovanie je možné vykonávať nezávisle od prevádzkovateľa, bez potreby špeciálneho softvéru.

Súbory sú usporiadané v priečinkoch rozdelených podľa roka (Y) a mesiaca (M) (obrázok 29) a do rôznych zložiek, ktoré sú v dňoch (D01, D02 ...).

Ak sa vykoná niekoľko pracovných cyklov v ten istý deň, budú pomenované s rovnakým dátumom plus progresívne číslo cyklu. V príklade (obrázok 30) v deň 3 boli vykonané štyri pracovné cykly



D03-0, D03-1, D03-2, D03-3.



Obrázok 28



Obrázok 29

SET TEMP

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

0.0

40.0 40.0

40.0

40.0

40.0

40.0

40.0

40.0

40.0

40.0

40.0

		NUM	DATE	TIME	REAL TEMP
Un	nità USB (E:) > Y2018M09	NOF	DATE	1 Inc	REALTER
	^	1	2018-10-09	08:44	100.9
^	Nome	2	2018-10-09	08:45	88.2
	D03-0	3	2018-10-09	08:46	84.8
	D03-1	4	2018-10-09	08:47	74.9
	D03-2	5	2018-10-09	08:48	63.8
	D03-3	6	2018-10-09	08:49	55.6
	D06-0	7	2018-10-09	08:50	48.0
	□ D15-0	8	2018-10-09	08:51	42.5
	□ D15-0	9	2018-10-09	08:52	39.5
		10	2018-10-09	08:53	39.2
		11	2018-10-09	08:54	38.3
	■ D25-0	12	2018-10-09	08:55	39.7
	D26-0	13	2018-10-09	08:56	40.7
	D26-1	14	2018-10-09	08:57	41.0
	D27-0	15	2018-10-09	08:58	41.0
	D27-1	16	2018-10-09	08:59	40.7
	D28-0	17	2018-10-09	09:00	40.7
		18	2018-10-09	09:01	40.7
		19	2018-10-09	09:02	40.6

Obrázok 30

Obrázok 31

2018-10-09 09:03

20



40.3

Ako už bolo uvedené, sú súbory txt. úplne otvorené a obsahujú hlavné pracovné dáta prístroja: registračné číslo (NUM), dátum (DATE), čas (TIME), nameraná teplota (REAL TEMP) a nastavená teplota (SET TEMP), pozri obrázok 31.

Sú usporiadané vo forme tabuľky a sú tiež prenosné do iných počítačových aplikácií v textovej forme alebo tabuľke hodnôt.

6 Čistenie a údržba

Správna údržba a čistenie prístroja zaručuje jeho správne fungovanie.

Vnútorná komora prístroja je vyrobená z nehrdzavejúcej ocele, takže ju možno čistiť akýmkoľvek detergentom za predpokladu, že nie je agresívny a / alebo korozívny.

Mali by ste vyčistiť vnútorné a vonkajšie povrchy štandardným univerzálnym čistiacim prostriedkom, ktorý sa nanesie na mäkkú handričku.

Pred vykonaním akéhokoľvek čistenia alebo dekontaminácie musí používateľ zaistiť, aby použitá metóda nepoškodila prístroj.

DÔLEŽITÉ: Ak sa prístroj musí dať do servisu, je potrebné zabezpečiť správne vyčistenie a prípadnú dekontamináciu patogénmi.

Odporúča sa tiež, aby bol prístroj umiestnený v pôvodnom balení, aby sa mohol poslať na opravu alebo je potrebné zabezpečiť jeho správne zabalenie na prepravu.

Za škody spôsobené nesprávnou prepravou sa záruka nevzťahuje.

7 Likvidácia elektronických zariadení



Elektrické a elektronické zariadenia označené týmto symbolom sa nesmú likvidovať na skládkach.

V súlade so smernicou EÚ UE 2012/19/UE majú európski používatelia elektrických a elektronických zariadení možnosť vrátiť prístroj distribútorovi alebo výrobcovi pri kúpe nového.

Nelegálna likvidácia elektrických a elektronických zariadení je trestaná správnou pokutou.

