

ECOPLUS SIA
K.Ulmaņa gatve 3, Rīga, LV1004



LOG200 / LOG210 / LOG220 LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

Temperatūras, mitruma*, atmosfēras spiediena ** reģistrētājs (logeris)

*** tikai LOG210**

**** tikai LOG220**

1. Ievads

Cienījamais pircējs,

Paldies ka izvēlējās mūsu produkciju. Pirms lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju.

2. Svarīgas piezīmes

- Pārbaudiet iepakojuma saturu
- Noņemiet aizsargplēvi no displeja
- Iekārtas tīrīšanai nedrīkst lietot abrazīvus līdzekļus. Lupatai jābūt sausai vai viegli mitrai. Nedrīkst pieļaut šķīduma iekļūšanu iekārtas iekšpusē.
- Lūdzu uzglabāt iekārtu sausā un tīrā vidē.
- Nedrīkst pakļaut iekārtu triecieniem vai spiedienam.
- Pārdevējs nenes atbildību par mērījuma rezultātiem un iespējamām zaudējumiem, ko tas var izraisīt.

3. Iepakojuma saturs

- Reģistrētājs (logeris)
- Sienas stiprinājums
- Baterija 3,6V (jau uzstādīta)
- USB savienojums ar aizsargvāku
- 2x skrūves un apaļtapas

4. Ierīces apraksts un pielietojums

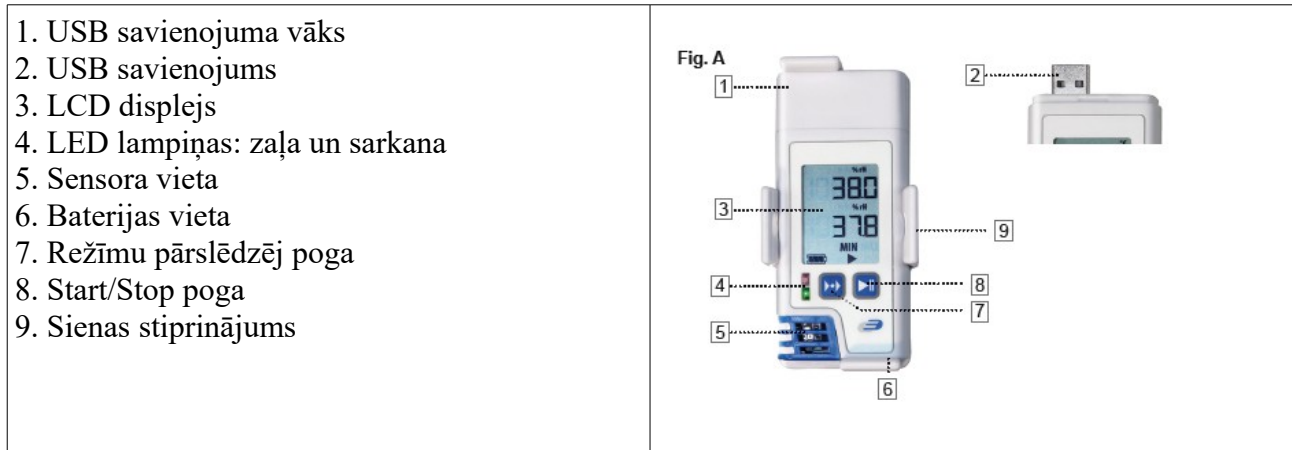
LOG200/LOG210*/LOG220** ir logeru sērija kas pieraksta, brīdina un vizualizē temperatūras, mitruma* un atmosfēras spieda** mērījumus. Logerim ir iebūvēts USB savienojums ar aizsargvāku. Kopā ar tekošo mērījumu uz displeja var redzēt MIN-MAX un AVG mērījumu rezultātus. Arī displejā var redzēt baterijas statusu, logera režīmu un avārijas signāla statusu. Kad notiek ierakstīšana zaļa lampiņa mirgo ik pēc 30 sek. Sarkana lampiņa ieslēdzas tikai ja ir avārijas režīms vai nepieciešams mainīt bateriju.

Lietojiet šo ierīci tikai saskaņā ar instrukciju. Nesankcionēts remonts, modifikācija vai citas izmaiņas iekārtā ir stingri aizliegti. Lietošanas noteikumu neievērošana mazina vai anulē garantijas laiku.

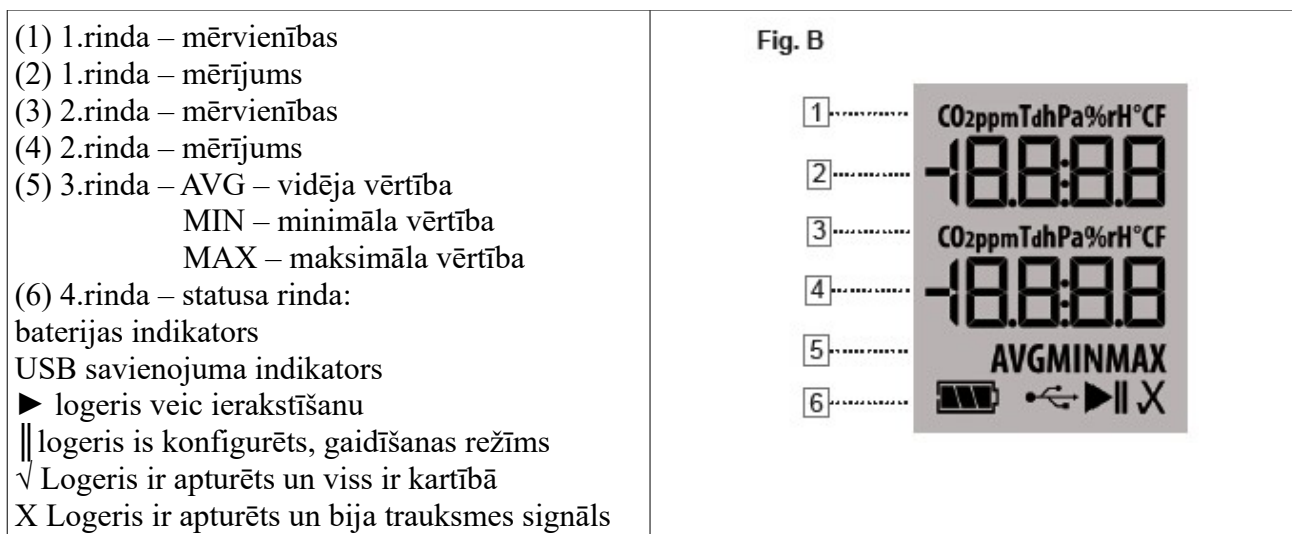
5. Iekārtas lietošana

5.1. Iekārtas apraksts

Zīm. A



Zīm. B



Gadījumā, ja logera displejs bija deaktivēts (izmantojot LogConnect programmu) visi 4.rindas simboli joprojām būs aktīvi.

5.2. Iekārtas palaišana

UZMANĪBU! Lūdzu ievērojiet mūsu rekomendācijas attiecībā uz baterijas lietošanu. Lietojiet tikai SAFT firmas LS 14250 3,6V tipa baterijas. Tas ir ražotāja apstiprinātas baterijas.

Izpakojiet iekārtu un noņemiet aizsagplēvi no displeja. Logeris ir jau gatavs darbam. Nospiežot jebkuru pogu un displeja iedegsies uzrakst FS (factory setting – rūpnīcas uzstādījums) un pēc tam uz 2min parādīsies mērījums. Tad displejs izslēgsies. Atkārtota pogu nospiešana atkal aktivēs displeju.

5.2.1. Rūpnīcas uzstādījumi

Zemāk var redzēt rūpnīcas uzstādījumus. Ar programmu LogConnect tos var viegli mainīt.

Ierakstu veikšanas intervāls: 5min – LOG210 / LOG220; 15min LOG200

Mērīšanas intervāls: Ierakstu veikšanas laikā mērīšanas intervāls un ierakstu veikšanas intervāls sakrīt. Ja ierakstīšana nenotiek tad mērījumi notiek ik pēc 6sek pirmās 15 minūtēs, tālāk ik pēc 15min 24 stundu laikā un pēc tam tikai vienreiz stundā. Nospiežot vai pakustinot iekārtu mērīšanas cikls sāksies no jauna.

Palaišana ir iespējama: Nospiežot pogu

Apturēšana ir iespējama: Pieslēdzot USB ligzdā

Trauksmes signāls: izslēgts

Trauksmes signāla atlikšana: 0sek

Mērījumu vizualizācija uz displeja: ir

Baterijas taupīšanas režīms: ieslēgts

5.2.1.1 Baterijas taupīšanas režīms

Šis režīms ir aktivēts rūpnīcā. Displejs izslēdzas pēc 2min, ja netiek skarta neviena poga vai instruments nav pārvietots. Logeris strādā un mērījumi notiek.

5.2.2 Programmnodrošinājums priekš LOG200-sērijas logeriem




Iekārtas no sērijas LOG200 pārdodas ar priekšiestatījumiem. Tomēr ir iespēja izmantojot programmu LogConnect pielāgot ierīces savam konkrētām vajadzībām. Programma ir bezmaksas.

5.2.2.1 Programmas LogConnect konfigurācija

Ar šo programmu var mainīt sekojošus parametrus: mērīšanas intervālu, palaišanas atlikšana, trauksmes signāla limitus vai arī uzstādīt laiku.

Lejupielādēt var <http://download.dostmann-service.de>, select Downloads/
Software/5005-0200_LOG200/Software/

5.3 Pirmais starts / ierakstīšanas starts

	Nospiediet pogu uz 2 sek. Atskanēs signāls un būs redzami tekošais datums un laiks.
	LED lampiņa iedegsies zaļā uz 2 sek – ierakstīšana sāksies.
	Zaļa LED lampiņa mirkšķinās ip pēc 30sek

Displejs Automātiskā režīmā (visi mērījumu kanāli tiks parādīti pēc kārtas)



5.3.1 Ierakstīšanas atjaunošana

Sākums – skatīt 5.3. Pēc noklusējuma logeri var palaist piespiežot pogu un apturēt pieslēdzot USB ligzdā. Uzkrāta informācija būs automātiski saglabāta PDF formāta failā.

PIEZĪME: Pēc pārstartēšanas esošais PDF fails būs pārrakstīts. Svarīgi! Vienmēr saglabājiet izveidoto failu. Ja LogConnect programma ir atvērta logera pieslēgšanas laikā, tad rezultāti automātiski tiks nokopēti (rezerves kopēšana).


5.3.2 Aizņemtās atmiņas, datuma un laika vizualizācija



Viegli nospiežot starta pogu, kad logeris veic ierakstīšanu 1.rindā būs redzams MEM un 2.rindā izmantota atmiņa % procentos. Pēc tam logeris parādīs datumu un laiku.

5.4 Ierakstīšanas apturēšana / PDF atskaites veidošana

	Pieslēdziet logeri pie USB savienojuma. Atskanēs signāls. Zaļa LED lampiņa mirgos līdz būs gatava PDF atskaite (tas var aizņemt līdz 40sek). Simbols ► pazudis no statusa rindas. Tagad ierakstīšana ir apturēta.
	Dators atpazīst logeri ka noņemamu disku

	Skatīt PDF failu un saglabāt to cietajā diskā. Šis fails būs pārrakstīts ar jaunāko PDF failu pēc logera pārstartēšanas.
---	--

Piezīme: Ar jaunu ierakstīšanas ciklu MAX/MIN/AVG vērtības būs pārlādētas.

5.4.1 Ierakstīšanas apturēšana ar pogu

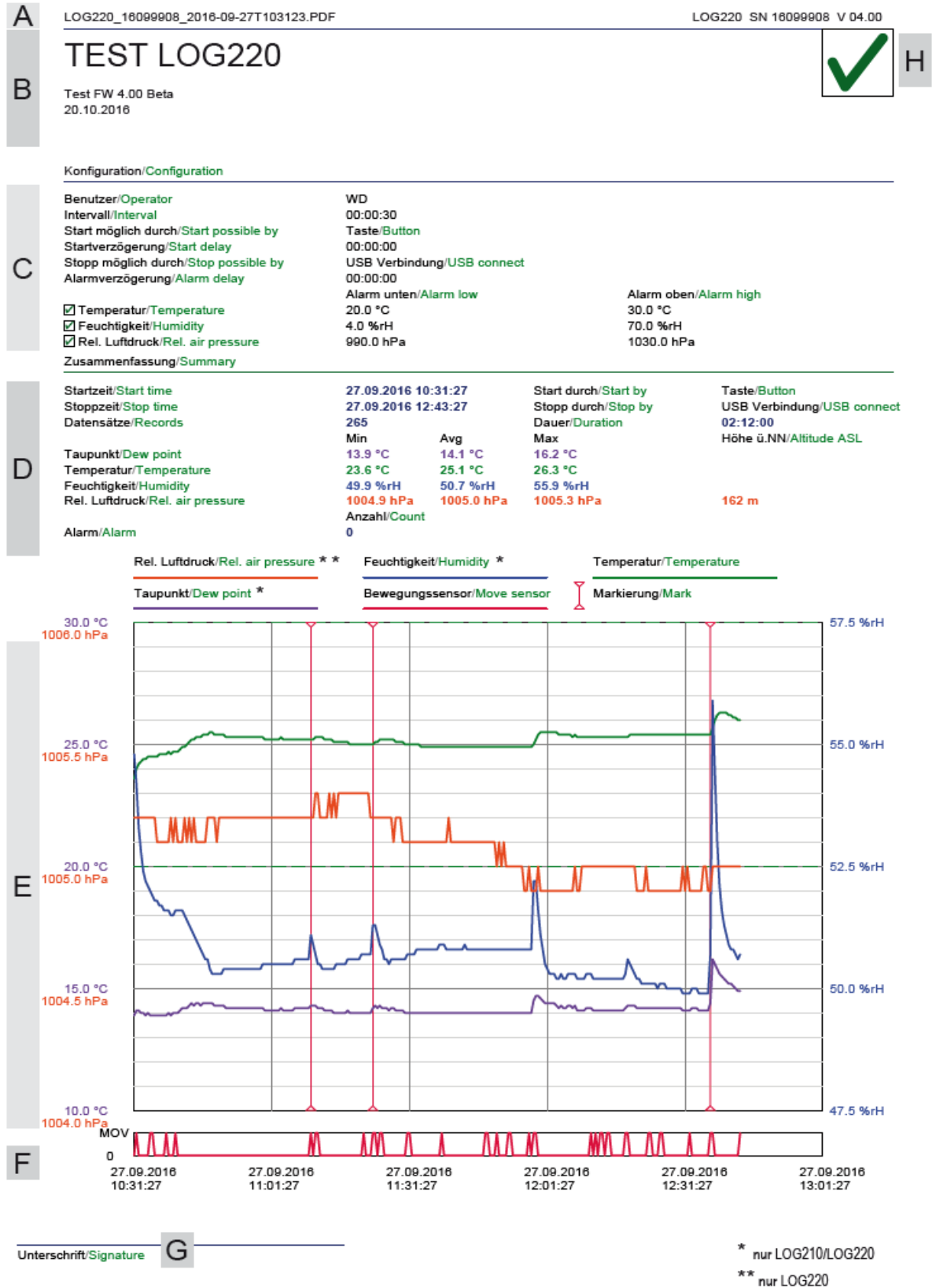
Lai aktivēt šo opciju vajag izmantot programmu LogConnect. Ja šī funkcija ir aktīva, tad apturēt logeri var ar to pašu pogu ar kuru notiek palaišana.

5.5 PDF faila apraksts (skatīt Zīm. C)

A	Faila nosaukums: z.B. LOG220_16099908_2016-09-27T103123.PDF LOG200: Iekārta 16099908: Sērijas numurs 2016-09-27: Ierakstīšanas sākuma datums T103123: laiks: ssmms
B	Apraksts: Ierakstīšanas informācija, var rediģēt ar LogConnect
C	Konfigurācija: uzstādīti parametri
D	Kopsavilkums: mērījumu rezultātu apkopojums
E	Grafiki: diagrammas
F	MOV: datums un laiks kad ierīce bija pārvietota, vai citādi kustēta.
G	Paraksts: ja ir nepieciešams var parakstīt PDF atskaiti.
H	√: Mērījums OK; X: Mērījums ar kļūdām

ECOPLUS SIA
K.Ulmaņa gatve 3, Rīga, LV1004

Fig. C



5.6 USB savienojums

Ja nepieciešams veikt ierīces konfigurāciju vajag izmantot LogConnect programmu un pieslēgt logeri pie datora.

5.7 Režīmu poga: EXT, AVG, MIN, MAX



Nospiežot pogu Mode var redzēt vidējo (AVG), minimālo (MIN) un maksimālo (MAX) mērījumu vērtību. Automātiskā režīmā uzstādīšana:

LOG200 – Nospiežot pogu Mode un turēt līdz uz displeja parādās uzraksts Auto. Min/Max/Avg rezultāti būs redzami ik pēc 3 sekundēm.

LOG210/220 - Nospiežot pogu Mode un turēt līdz uz displeja parādās uzraksts Auto. Min/Max/Avg rezultāti būs redzami ik pēc 3 sekundēm.

LOG210 gadījumā tas pārslēgsies starp temperatūru un rasas punktu.

LOG220 gadījumā tas pārslēgsies starp gaisa mitrumu, temperatūru un rasas punktu.



5.7.1 Mode pogas īpašas funkcijas (Piezīmes / MAX-MIN-AVG rezultātu atiestatīšana)

Ierakstīšanas laikā ir iespējams veikt piezīmes uz atskaites nospiežot pogu Mode uz 2,5 sekundēm. Ja piezīme ir fiksēta atskanēs īss signāls. Lai atiestatīt MAX-MIN-AVG rezultātus ir jānospiež pogu Mode uz 5 sek. Ja viss notika veiksmīgi atskanēs melodija.

5.8 Baterijas maiņa / Baterijas statusa indikācija


UZMANĪBU! Lūdzu stingri sekot mūsu rekomendācijām attiecībā uz baterijas izvēli. Drīkst izmantot tikai LS 14250 3,6V ražotāja SAFT baterijas.



Lai mainīt bateriju vajag vispirms atvērt baterijas vāku ierīcēs sānā. Pagrieziet vāku uz 20 grādiem pa kreisi. Izmantojiet 1 vai 2 centu monēti lai vieglāk atvērt baterijas nodalījumu.



Izņemiet vecu un ielieciet jaunu bateriju.


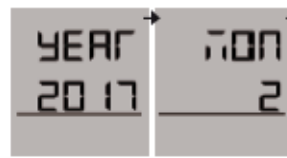

	<p>Ja baterija ir ielikta pareizi abas lampiņas iedeģies uz 1sek un atskanēs signāls.</p>
---	---

- Baterijas simbols nozīme ka bateriju ir jāmaina. Pēc šī simbola parādīšanas iekārtas strādās korekti tikai 10 stundas.
- Ja baterijas simbols mirkšķina, tas nozīme ka baterija ir pilnīgi izlādēta. Ierīce nevar strādāt.

Piezīme: Pēc baterijas maiņas ir jāpārbauda datumu un laiku.

5.8.1 Datuma un laika uzstādīšana ar pogu pēc baterijas maiņas

Pēc baterijas maiņas ierīce uzreiz piedāvās uzstādīt datumu, laiku un mērījumu veikšanas intervālu. Ja netiek skarta neviena poga 20sek laikā ierīce uzstādīs pēdējo datumu un laiku no atmiņas:

		
<p>Nospiediet N ja nevēlaties mainīt datumu un laiku, vai Y ja gribat mainīt.</p>	<p>Ar Mode pogu var palielināt vērtību, ar Start pogu var pāriet uz nākamū vērtību.</p>	<p>Nospiediet N lai pārtraukt izmaiņas vai Y lai atcelt izmaiņas.</p>

5.9 Trauksmes signāli



Signāls skanēs ik pēc 30 sek, sarkana LED lampiņa mirkšķinās ik pēc 3sek – tas ir trauksmes signāls, kad pārsniegti uzstādīti limiti (tie nav rūpnīcas uzstādījumi). Šos limitus var uzstādīt tikai programmā LogConnect. Ja notika trauksme, displejā būs zīme X un arī šis simbols būs PDF atskaitē.

Ja mērījums, kur notika trauksme ir redzams uz displeja, tad X zīme mirkšķinās apakšdaļas labā pusē. Zīme X pazudīs līdzko logeris būs pārstartēts.



Sarkana LED lampiņa mirgo ik pēc 4 sek. Jāmaina baterija.
Sarkana LED lampiņa mirgo 2x ik pēc 4 sek. Iekārta bojāta!

6. Tehniskā informācija

<p>Temperatūra Mērīšanas diapazons Izšķirtspēja</p>	<p>-40+70C 0,1C</p>
---	-------------------------

ECOPLUS SIA
K.Ulmaņa gatve 3, Rīga, LV1004

Mitrums, LOG210/LOG220 Mērīšanas diapazons Izšķirtspēja	0-100%RH 0,1%RH
Spiediens tikai LOG220 Mērīšanas diapazons Izšķirtspēja	300-1100hPa 0,1hPa
Atmiņa LOG200 LOG210 LOG220	150 000 mērījumi (Temperatūra + kustība) Apt. 100 000 informācijas komplekti (Temperatūra + Mitrums + Rasas punkts un kustība) Apt. 60 000 informācijas komplekti (Temperatūra + Mitrums, spiediens un kustība)
Interfeiss	USB (iebūvēts)
Izmēri	91,5 x 42x 20mm
Svars	Apt. 83G ar sietas stiprinājumu
Baterija	1x3,6V Litija 1/2AA

7. Simbolu paskaidrojums

CE

Šī zīme nodrošina kā iekārta atbilst ECC direktīvas prasībām un bija testēta saskaņā ar attiecīgo metodi.

8. Utilizācija

Šis produkts ir ražots no augstākas klases materiāliem un to detaļas var lietot atkārtoti vai pārstrādāt.

Nekāda gadījumā nedrīkst izmest baterijas un akumulatorus kopā sadzīves atkritumiem.

Kā patērētājam Jums ir tiesības nodot nolietotas baterijas iegādes vietā vai arī speciālā atkritumu šķirošanas punktā.

Smago metālu zīmes: Cd= kadmijs, Hg=dzīvsudrabs, Pb=svins

Iekārtai ir EU WEEE uzlīmes. Lūdzu neutilizēt iekārtu kopā ar sadzīves atkritumiem. Bojātas elektriskās iekārtas ir jāutilizē speciāli aprīkotās vietās.






9. Marķējums tikai LOG200

CE atbilstība, EN 12830, EN 13485, Derīgs uzglabāšanai (S) un transportēšanai (T), pārtikas uzglabāšanai un izplatīšanai (C), Precizitātes klasifikācija 1 (-30+70C), saskaņā ar EN 13486 mēs rekomendējam kalibrēt ierīci reizi gadā.

10. Uzglabāšana un tīrīšana

Ierīci jāglabā pie istabas temperatūras. Tīrīšanas jāizmanto mīkstu lupatiņu samitrinātu ar ūdeni vai medicīnas spirtu. Iekārtu vai to daļas nedrīkst mērcēt.

Ātrais starts (ar rūpnīcas uzstādījumiem)

 <p>1.</p>	Ierakstīšanas sākums: nospiediet līdz signālam
 <p>2.</p>	Uz īso brīdi LED lampiņa iedegsies zaļa – ierakstīšanas uzsākta. RUN logs parādīsies.
 <p>3.</p>	Pieslēdziet logeri pie datora USB ligzdas.
 <p>4.</p>	Uzgaidiet.
 <p>5.</p>	Apskatiet un saglabājiet PDF failu.