

PFEUFFER

Mess- und Prüfgeräte

rational kornservice

lietošanas pamācība

Graudu mitruma mērītāja

HE *lite*

8. revīzija



Pfeuffer GmbH
Mess- und Prüfgeräte
Flugplatzstraße 70
97318 Kitzingen
Deutschland

Telefons: + 49 9321 9369-0
Fakss: + 49 9321 9369-50

Internet: <http://www.pfeuffer.com>
E-Mail: info@pfeuffer.com

8. revīzija/21.07.2014
Tulkošana instrukcijas oriģinālvalodā



1 Saturs

1	Saturs	2
2	Ievads	3
2.1	Vispārīgas ziņas/Darbības princips	3
2.2	Norāde- pielietot atbilstoši paredzētajiem mērķiem.....	3
3	Drošība	3
3.1	Paskaidrojoša norāde un simbols	3
3.2	Darba drošības norāde	4
3.3	Darbs ar konstrukcijas elektrības moduļiem	4
4	Iesaiņojums, transports	4
4.1	Transportēšana un uzglabāšana	4
4.2	Piegādes komplektācija	5
4.3	Noteikumi apkārtējai videi	5
4.4	Pieslēgumi/ Strāvas apgāde.....	5
5	Ekspluatācija/apkalpošana	6
5.1	Vispārīgas ziņas/apkalpes elementi/rādījumi/norādes:	6
6	Mitruma mērīšana	6
6.1	Piepildiet mērīšanas un smalcināšanas šūnu , piemēram, ar graudiem	6
6.2	Mērīšanas process	8
6.3	Tīrīšana mēršūnas.....	9
6.4	Automātiska temperatūras korekcija	10
6.5	Kukurūza, īpaši mitra, tikko novākta kukurūza	10
6.6	Saulespuķu sēklu kodoli	10
7	Regulējumi/ierīces opcijas	11
7.1	Baterija un versija	12
7.2	Offset.....	13
7.3	Vidējā vērtība	18
7.4	Apgaismojuma regulēšana	21
7.5	Kontrasta regulēšana.....	22
7.6	Reset apgaismojumam un kontrastam	24
8	Rīcība traucējumu gadījumos	24
8.1	Palīdzība traucējumu gadījumā, ko darīt?.....	24
9	Tīrīšana un kopšana	25
9.1	Norādes par tīrīšanu	25
9.2	Kopšana	25
10	Rezerves daļas un klientu dienests	25
10.1	Rezerves daļas	25
10.2	Klientu dienests	26
11	Tehniskie dati	26
11.1	Pazīšanās dati (lūdzu ierakstiet):	26
11.2	Ierīces dati	26
11.3	CE marķējums.....	26

Pirms ekspluatācijas uzsākšanas noteikti uzmanīgi izlasiet lietošanas pamācību un pastāvīgi uzglabāiet to ierīces tuvumā. Mēs neuzņemamies atbildību par kļūdām un bojājumiem, kas radušies, neievērojot lietošanas pamācību.

Tikai, izmantojot zināšanas, kas dotas pamācībā , jūs varat izvairīties no kļūdām un nodrošināt ierīces ekspluatāciju bez traucējumiem. Pie tam ir ļoti svarīgi, lai ar šo pamācību būtu iepazīnušās par mērīšanu atbildīgās personas.

Ja rodas neskaidrības, vērsieties pie mūsu klientu apkalpes dienestiem vai mūsu pārstāvniecībās.

© Copyright 2014, Pfeuffer GmbH, 97318 Kitzingen

Pamattiesības uz šo pamācību patur Pfeuffer GmbH, Kitzingen. Šo pamācību nedrīkst pilnībā vai daļēji pavairot un izplatīt, komerciālos nolūkos komentēt vai nodot citiem. Tiek paturētas tiesības veikt izmaiņas pamācības attēlos un tehniskajos datos, kas veiktas, lai uzlabotu HE *lite*.

2 Ievads

2.1 Vispārīgas ziņas/Darbības princips

HE *lite* stipri saistīts ar tūkstoškārt pārbaudītās iepriekšējās ierīces HE 50 tehniku, kas pierādījusi sevi lauksaimniecībā kā precīzu un daudzfunkcionālu ierīci.

HE *lite* var lietot, lai noteiktu mitrumu labībai, miltu produktiem, eļļas sēklām un šķiedraugiem. Mērāmā parauga tilpumu mērīšanas šūnā samazina rotācijas ceļā, samazinot, homogēni samaisot un saspiežot. Salīdzinājumā ar iepriekšējo modeli šīs ierīces priekšrocības ir mazāki izmēri un labāka ergonomika. HE *lite* ir svarīgs pavadonis uz lauka, veicot žāvēšanas un uzglabāšanas procesus.

2.2 Norāde- pielietot atbilstoši paredzētajiem mērķiem.

Ar HE *lite* nedrīkst mērit vai sapresēt cietus un masīvus priekšmetus no metāla, akmens, betona, šķidrokiem vai citām svešām sastāvdaļām. Tas noved pie HE *lite* sabojāšanas. Patvaļīga izjaukšana arī nav pieļaujama. Eksploatācijas, apkopes un uzturēšanas darba kārtībā procesos jāievēro šajā pamācībā sniegtie dati.

Jebkurš neparedzēts pielietojums tiek uzskatīts par neatbilstošu. Par šādā veidā notikušiem bojājumiem ražotājs neatbild, par to atbildīgs tikai lietotājs. Pirms pielietot HE *lite* ārpus tam paredzētajām pielietošanas robežām, noteikti jāgriežas pēc padoma pie Pfeuffer GmbH, Kitzingen klientu dienesta.

3 Drošība

3.1 Paskaidrojoša norāde un simbols

3.1.1 Darba drošības simbols:



Šo simbolu jūs atradīsiet pie visām šīs lietošanas pamācības (LP) darba drošības norādēm, ja pastāv briesmas personāla dzīvībai un veselībai. Pievērsiet uzmanību šīm norādēm un šajos gadījumos izturieties īpaši uzmanīgi. Nododiet visas darba drošības norādes tālāk citiem lietotājiem. Bez norādēm šajā LP jāievēro visi vispārējos gadījumos spēkā esošie drošības un negadījumu novēršanas noteikumi.

3.1.2 Uzmanības pievēršanas norāde

Uzmanību!

Vārds „Uzmanību!” atrodas LP vietās, kuras īpaši jāievēro, lai nodrošinātu darbību vadlīniju, priekšrakstu, norāžu ievērošanu, kā arī, lai novērstu ierīces darbības traucējumus un bojājumus.

3.2 Darba drošības norāde

HE *lite* atbilst tehnikas attīstības līmenim, īpaši negadījumu novēršanas priekšrakstu (UVV) aspektā un drošā ekspluatācijā. Ierīce ir izgatavota un pārbaudīta atbilstoši ražošanas brīdī spēkā esošām VDE vadlīnijām. Ierīce tomēr var radīt apdraudējumu, ja ar to nepareizi rīkojas neapmācīts personāls vai pielieto to neparedzētā apgabalā. Mēs īpaši norādām, ka visi drošības pasākumi vērsti uz to, lai pasargātu no negadījumiem apkalpes un apkopes personālu, kā arī, lai pasargātu pašu ierīci.

Īpaši jāievēro šādas darba drošības norādes:

- Katrai personai, kura ierīces pielietotāja uzņēmumā ir saistīta ar ierīces montāžu, demontāžu, pārmontēšanu ekspluatācijas uzsākšanu, ekspluatāciju, apkopi, uzturēšanu darba kārtībā, jāiepazīstas ar visu LP un īpaši ar drošības nodaļu, tā jāizlasa un jāsaprot.
- Uzņēmēja pienākums ir pielietot HE *lite*, tam esot nevainojamā stāvoklī.
- Lietotājs ir atbildīgs par to, ka netiek pārveidotas drošības sistēmas, tās ir darboties spējīgas un nav nobloķētas.
- Pirms lietošanas darba režīmā jāpārliecinās, ka visas drošības norādes ir uzrādītas.
- Ekspluatācijas procesā noteikti ir spēkā vietējie drošības un negadījumu novēršanas priekšraksti.

3.3 Darbs ar konstrukcijas elektrības moduļiem



Elektrības moduļu korpusa atvēršanu, kā arī nepieciešamos remonta un apkopes darbus drīkst veikt tikai elektriķis - speciālists, ievērojot VDE priekšrakstus un atbilstošos EVU priekšrakstus. Garantijas zaudē spēku, pēc korpusa atvēršanas un pie neatbilstošas ekspluatācijas. Par šādā ceļā notikušiem bojājumiem ražotājs nav atbildīgs.

4 Iesaiņojums, transports

4.1 Transportēšana un uzglabāšana

4.1.1 Norādes par transportēšanu un aizsardzības pasākumiem

- Noteikti sūtīt tikai piedāvātajā oriģinālajā iepakojumā
- Ar šo iepakojumu jāapietas rūpīgi
- Uzglabāt masu oriģinālajā iepakojumā no mitruma pasargātā vietā
- Neuzglabāt āra apstākļos
- Nenovietot uz iepakojuma smagus priekšmetus

4.1.2 Ziņojiet par transporta bojājumiem

Par transportēšanas bojājumiem tūlīt ziņojiet un tos dokumentējiet (nofotografējiet).

4.1.3 Kontrole, saņemot sūtījumu:

- Vai korpusā neatrodas tukši nodalījumi? (pārbauda, pakratot)
- Vai korpusam nav skrambas vai līdzīgi bojājumi?

4.2 Piegādes komplektācija

Pārbaudiet piegādes komplektāciju. Salīdziniet piegādātās daļas ar sekojošo sarakstu. Neskaidrību gadījumā pārbaudiet, kā tas ir uzrādīts pavadzīmē. Par trūkstošajām daļām tūlīt rakstiski mums ziņojiet.

Nosaukums	Daudzums
① Plastmasas korpuss ar iebūvētu elektronisku mērierīci un mēršūnas pamatni	1 vien
② Mēršūnas augšdaļa ar 11 ml pildvielu	1 vien
③ Tīrīšanas birstīte	1 vien
④ Tīrīšanas otiņa	2 vien
⑤ 1,5 V baterijas (Mignonšūna AA lielums)	3 vien
⑥ Koferītis ar porolona iekļājumu	1 vien

Citas rezerves daļas un piederumi nodaļā 10.1.

4.3 Noteikumi apkārtējai videi

Uzmanību! Sargājiet HE *lite* no tiešas saules staru tiešas iedarbības un ekstrēmu temperatūru iedarbības!



4.4 Pieslēgumi/Strāvas apgāde

Apgādei ar strāvu var izmantot trīs 1,5 V tirdzniecībā nopērkamas baterijas (Mignonšūna AA lielums, vai akumulators). Bateriju kopējam spriegumam jābūt virs 3,3 V. Parasti HE *lite* izslēdzas automātiski. Kļūdainis mērījums vāju bateriju dēļ nav iespējams. Lai kontrolētu padoto strāvu, ir opcija „Batterie” (skat 7.1 nodaļu). Ierīce brīdina pirms mērījuma ar ziņojumu „Bat < 3,3 V”.



Tad jānomaina vecās baterijas, vai jāizņem akumulators uzlādēšanai. Šai nolūkā aizmugurē jāatver bateriju ligzdas vāciņš.



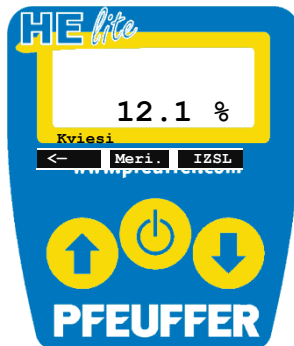
Ievietojot baterijas, ņemiet vērā polaritātes zīmes „+” un „-”. Aizverot bateriju ligzdu, lieciet vāciņu uz priekšu, līdz tas nofiksējas.

Uzmanību! Baterijas nedrīkst no jauna uzlādēt! Tā var notikt bīstama skābes izplūde!

5 Eksploatācija/apkalpošana

5.1 Vispārīgas ziņas/apkalpes elementi/rādījumi/norādes:

HE lite automātiski izslēdzas pēc 30 s, ja netiek nospiesti kāds taustiņš. Displejam ir četras rindas. Pēdējā rindā tiek rādīta aktuālā taustiņa funkcija ar baltu tekstu uz melna fona. Attēlā: bulta pa kreisi, Meri. un IZSL.



Ierīci apkalpo ar 3 taustiņiem. Bultu taustiņiem un EIN/AUS (Ieslēgt/izslēgt) taustiņam ir arī papildus uz displeja atspoguļotas funkcijas. Katram taustiņam ir atbilstoša funkcija.

6 Mitruma mērīšana

6.1 Piepildiet mērīšanas un smalcināšanas šūnu , piemēram, ar graudiem

Mēršūna izveidota ar speciālu rievojumu, kas palīdz sasmalcināt konkrētos produktus.

Uzmanību!

Pirms mērīšanas no parauga jāizvāc svešķermeņi, kā akmentiņi, salmi, nezāļu sēklas, zaļi graudi, kukurūzas gadījumā stublāju daļas.

Mēršūnas augšdaļu atskrūvē pretēji pulksteņa rādītāja virzienam.

Piepilda mērīšanas tilpumu (11 ml) augšdaļā ar attīrītu parauga vielu, nostrīķējot.



Mērīšanas tilpumu vienmērīgi iztukšo mēršūnas apakšdaļā.





Uzlikt mēršūnas augšdaļu un uzskrūvēt pulksteņa rādītāja virzienā.



Šis pakāpiens uz mēršūnas parāda, ka mēršūna vienmēr tiek cieši noslēgta.

Norāde:

Mēršūna jānoslēdz vienā piegājienā, vairākkārtēja turp un atpakaļ skrūvēšana nav ieteicama un var izsaukt mērīšanas rezultātu pasliktināšanos.

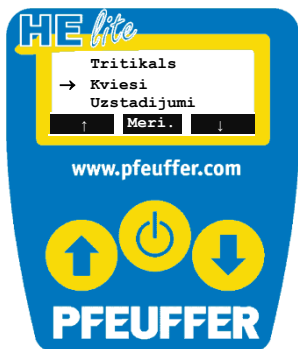
6.2 Mērišanas process

Ieslēgt HE *lite*:

Nospiegt  taustiņu.




Displejā tiek parādīts produktu saraksts (kā redzams zemāk) ar trim funkcijām taustiņiem. Pēdējais izvēlētais produkts ir iezīmēts ar bultiņu.

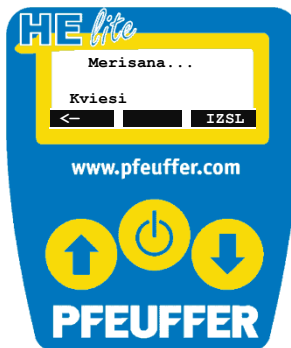


Produktu izvēlas ar bultu taustiņiem

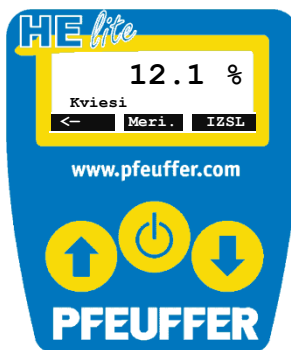


Kad bultiņa displejā atrodas pret mērāmo produktu, nospiež vidējo ar „Mess” apzīmēto taustiņu, lai sāktu mērīšanu .

Displejs rāda „Merisana...”



Tad displejs parāda izvēlēta produkta izmērīto mitruma vērtību. Parauga temperatūra tiek automātiski kompensēta.




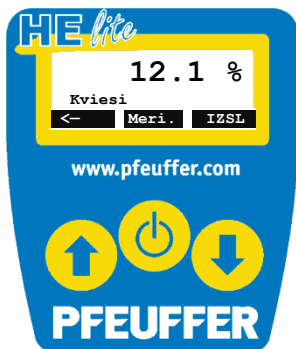
Lai mērītu citu parauga veidu, ar bultas taustiņiem izvēlas citu veidu un piespiež mērišanas taustiņu.



Norāde:

Vairākas reizes nospiežot mērišanas taustiņu, var iegūt citu nepareizu mērījumu, jo kalibrējums ir paredzēts vienam atsevišķam mērījumam.

Lai izslēgtu HE *lite*, Jānospiež  taustiņš
vai jāpagaida 30 sekundes.



Ja šūna ir tukša vai paraugs ir ļoti sauss, uz ekrāna parādās rādījums ar nozīmi mazāk vai vairāk. Piemēram, < 9 %, rādījums mainās no izvēlētās kalibrācijas.

Produktu mērīšanas diapazoni:

Kvieši	9 ... 35 %
Rudzi	9 ... 35 %
Mieži	7 ... 38 %
Auzas	8 ... 35 %
Rapsis	4 ... 30 %
Kukurūza	8 ... 45 %
Griķi	10 ... 32 %
Tritikāle	9 ... 35 %

Šūnu atskrūvē, iztukšo un iztīra ar otu (skat. turpmākajā)

Uzmanību! Mitrus malšanas produktus jāiztīra no mēršūnas tūlīt pēc mērīšanas!

6.3 Tīrīšana mēršūnas

Lai atvērtu mēršūnu, augšdaļa jāgriež pretēji pulksteņa rādītāja virzienam.



Mēršūnas augšdaļas tīrīšanu veic ar birstīti. Pievērsiet uzmanību, lai tīrīšanas laikā malšanas ripa būtu vērsta uz leju, lai paliekas neieklūtu vītnē un to nepiesārņotu.

Apakšdaļu izber, apvēršot un atkarībā no parauga mitruma un pielipšanas iztīra ar cietu vai mīkstu otu



Uzmanību!

Nedaudzīt apakšējo daļu!

Tas var novest pie mēršūnas bojājuma.

Norāde:

Ja paraugs ir ļoti mitrs, lipīgs vai eļļains, mēs iesakām veikt tīrīšanu ar sausas labības paraugu (apm. 14 % mitruma), samāļot to mēršūnā.

Tad atlikušās paliekas sajaucas ar paraugu un mēršūnu var iztīrīt bez problēmām.

6.4 Automātiska temperatūras korekcija

Temperatūras korekcija notiek automātiski. Ticami mērījumi notiek pie vides temperatūras no 10 °C līdz 30 °C. Lai rezultāts būtu optimāls, ierīcei un mērāmajam paraugam jābūt aptuveni vienādā temperatūrā. Siltus graudus no kaltes jāmēra tikai pēc to atdzišanas. Aukstus graudus izber uz metāla plātnes, lai tie sasniegtu telpas temperatūru.

6.5 Kukurūza, īpaši mitra, tikko novākta kukurūza

Kārtīgi piepilda mēršūnu ar kukurūzu (ar nelielu kaudzīti). Mainot mērīšanu no ļoti mitra parauga uz ļoti sausu paraugu, piemēram, kaltēšanas laikā, ieteicams ir „aklais” mērījums. Mērījums tiek veikts kā mērot normāli, bet mērījumu neieskaita pie rezultātiem. Šai nolūkā piepilda mēršūnu, aizskrūvē, atver, iztīra un mēršūnu no jauna piepilda ar kukurūzu - ar nelielu kaudzīti, aizskrūvē, un tikai tad veic mērījumu.

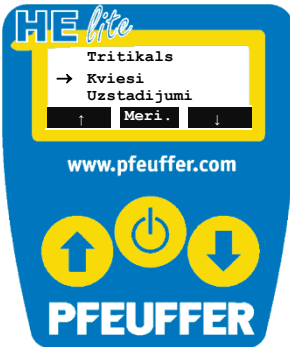
6.6 Saulespuķu sēkļu kodoli


Saulespuķu sēkļu kodolus mēra, piepildot mēršūnas kausu ar nelielu kaudzīti.

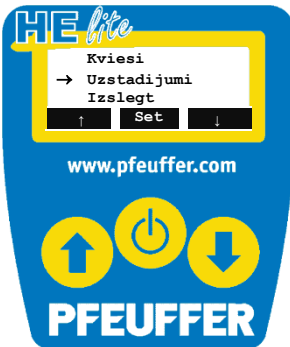
7 Regulējumi/Ierīces opcijas


Apakšizvēlnē „regulējumi” var nolasīt dažādus parametrus un tos izmainīt. Apskatiet sekojošas iespējas:

Ieslēgt ierīci. Displejā parādās produktu saraksts un funkcija „Meri”.

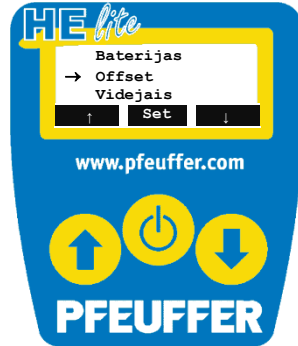



Ar 
zvēlas „Uzstadijumi”




Un  spiež.

Displejs parāda izvēlnes: Baterija, Offset un Videjais.




Ar  pāriet uz vēlamo izvēlni:

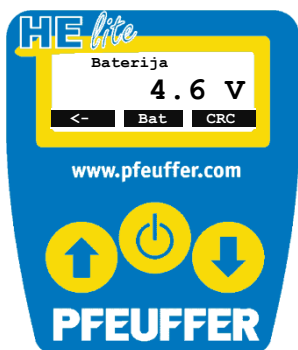
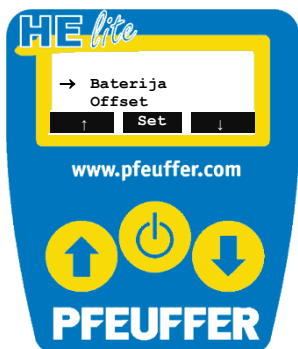
- Baterija (izmēra baterijas spriegumu)
- Offset (Kalibrēšanas funkcija, mērījumu rezultātu izmaiņšana)
- Videjais (Uzstāda vidējās vērtības aprēķināšanu mērījumu laikā)
- Apgaismojums (Regulē displeja fona apgaismojumu)
- Kontrasts (Regulē displeja kontrastu)
- <---- (Atpakaļ un izejas izvēlni)

Ar vidējo taustiņu apstiprina izdarīto izvēli .

7.1 Baterija un versija

Baterijas sprieguma mērīšanu apstiprina

ar vidējo taustiņu .



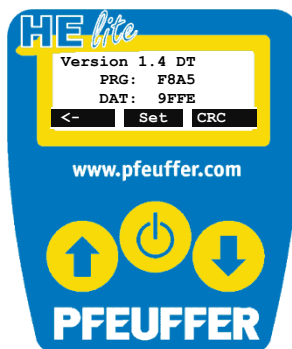
Spriegums 4,7 - 4,5 V ir normāls, ievietotās baterijas ir svaigas.



Ja spriegums ir < 3,3 V, mērījumu veikt nav iespējams, HE lite izslēdzas. Jāmaina baterijas.

Kreisais taustiņš „CRC” ļauj lietotājam uzziņāt programmatūras un kalibrējuma versiju. Ar „Bat” var atkal atgriezties uz sprieguma mērīšanas funkciju. Ar „←” nonāk atpakaļ apakšizvēlnē „Uzstādījumi”.

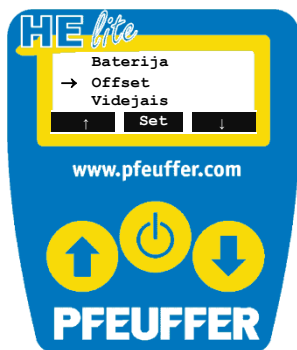
(Piemērs)



7.2 Offset

Katru atsevišķu produktu var kalibrēt konstantu aditīvu faktoru (Offset). Iespējamais apgabals ir robežās no -2 % līdz +2 % (ar soli 0,1%). Bez tam ir iespējams uzdot faktoru, kurš ļauj veikt lineāri kāpjošu korekciju.

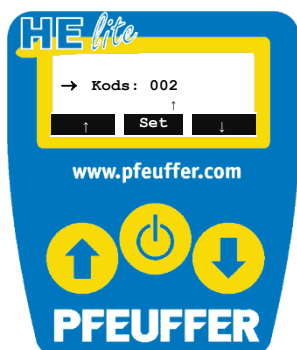
Izvēlas funkciju „Offset” un spiež vidējo taustiņu „SET”.




7.2.1 Koda ievadišana

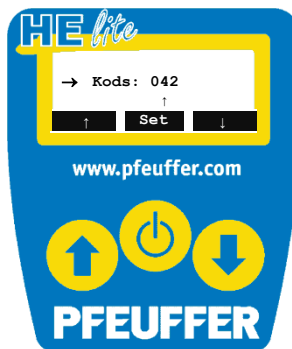
Koda ievadišana novērš neparedzētu ierīces pārregulēšanos. Displejā lasāms „CODE 001”.


Ar kreiso bultu taustiņu uzstāda skaitli „2”: ↑



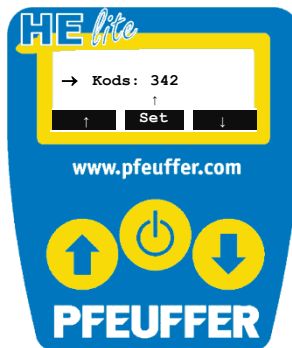
Un uz nākošo ciparu nonāk ar .

Ar kreiso bultas taustiņu uzstāda skaitli „4” ↑




Un uz nākošo ciparu nonāk ar .

Ar kreiso bultas taustiņu uzstāda skaitli „3”. ↑




Tagad displejā redzams īstais kods „342”

Apstiprina ievadu ar  taustiņu.

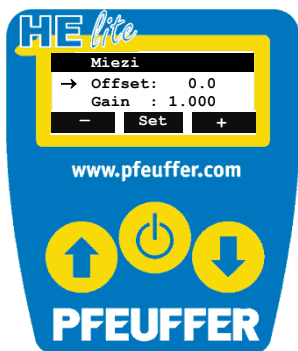
7.2.2 Produkta ieregulēšana

Pēc koda ievadīšanas (skat. 7.1.1) displejā redzams produktu saraksts, kā izvēlnē pirms mērīšanas:



Ar bultu taustiņiem izvēlas kalibrējamo produktu un apstiprina ar .

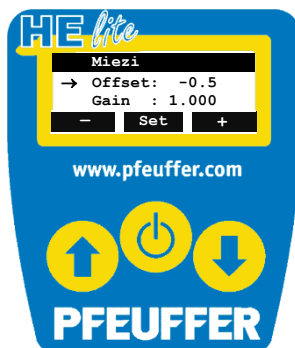
Displejā tiks parādīts kalibrēšanas faktors Offset (konstants faktors; rūpnīcas regulējums „0.00”) un Gain (proporcionālais faktors; rūpnīcas regulējums „1.000”).



Ar bultu taustiņiem šīs vērtības var paaugstināt vai pazemināt.



(Piemērs)



Norāde:

Ierīces kalibrēšanai ir rūpīgi jā sagatavojas. Raugieties, lai pārbaudes materiāls būtu homogēns, bez piemaisījumiem un zaļiem graudiem.

Neregulējiet ierīci tikai pēc viena mērījuma, bet veiciet ar HE *lite* vismaz trīs mērījumus un nosakiet vidējo vērtību.

Aprēķiniet vidējo atšķirību no ierīces, ar kuru salīdzināt.

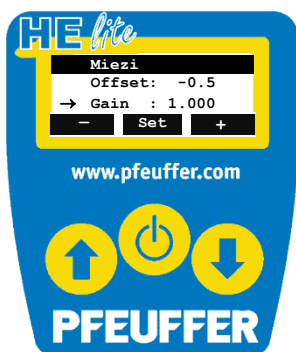
Piemērs:

Jūs, mērot vienu un to pašu paraugu, esat ieguvuši rezultātus 15,7 %. 16,0 % un 15,9 %. Tas dod vidējo vērtību 15,9 %. Pārbaudītājs ar savu ierīci iegūst rezultātu 15,4 %, tas ir, par 0,5 % mazāk.

Tātad HE *lite* ir uzrādījis par 0,5 % par daudz. Parametru Offset tad jā ieregulē uz „-0,5”, lai arī HE *lite* uzrādītu rezultātu vidēji 15,4 %.

Kontrolējiet izmaiņas, izmantojot savu sakuma paraugu.

Ar taustiņu  pāreijiet pie nākamā faktora „GAIN”.

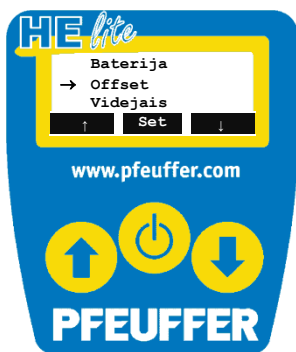


Parādību, kapi eaugot mitrumam, pieaug nobīde, var koriģēt ar multiplikatīvo faktoru GAIN.

Šeit nepieciešami vismaz divi paraugi ar iespējami atšķirīgu mitruma saturu, jo parasti iedarbību nevar precīzi noteikt.

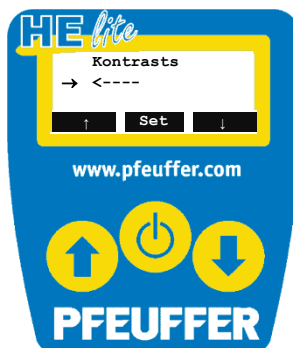
Tā kā runa ir par komplicētu metodi (taisnes stāvuma noteikšana), mēs iesakām mainīt GAIN faktoru tikai saistoties ar darbnīcu!


Izmainiet faktoru ar bultu taustiņiem un beidziet ievadu ar:

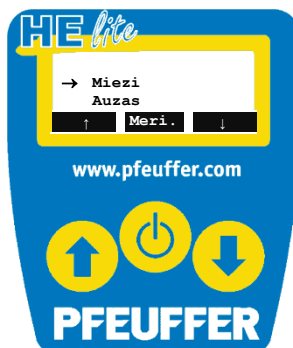


No jauna izvēlieties „Offset” nākošo kalibrējamo produktu, utt.

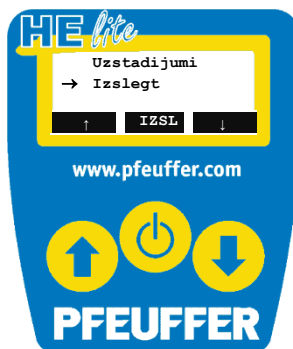
Lai ierīci izslēgtu, vispirms ar bultu taustiņiem izvēlas „<----”




Ar  apstiprina, lai nonāktu galvenajā izvēlnē.



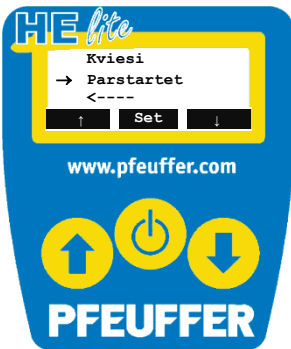
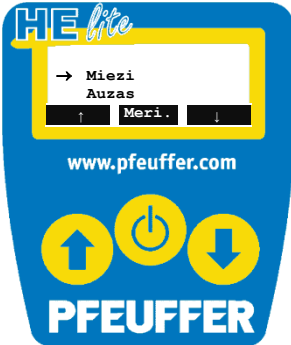
Tur izvēlas punktu „Izslēgt”




Izslēdz ar 

7.2.3 Reset

Lai atjaunotu regulējumus Offset vērtībai uz „0” un GAIN vērtībai uz „1” (rūpnīcas regulējums) Offset izvēlnes produktu saraksta beigās izvēlieties „Reset”.




Un nospiediet vidējo taustiņu .

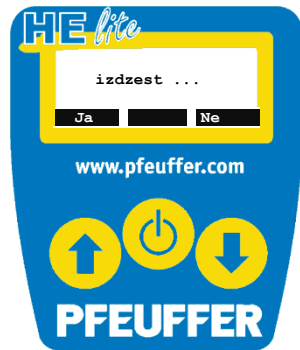
Displejā parādās jautājums:



Vai esat droši, ka visus savus kalibrēšanas regulējumus gribat atcelt?

Nospiediet „JA”,  lai nodzēstu visas Offset vērtības.

Tad displejā parādās ziņojums:



Visiem produktiem visi faktori tiek ieregulēti uz sākuma vērtībām.

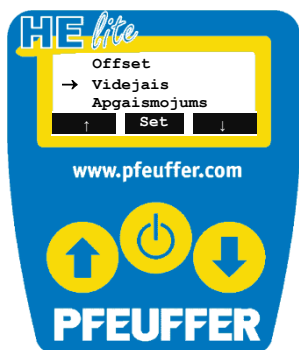
Pārbaudiet vai Reset ir veikts, veicot mērījumu. Pirms rezultāta vairs nedrīkst būt zīme „±”!

7.3 Vidējā vērtība

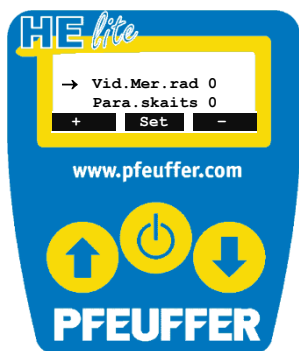
HE *lite* ir iebūvēta vidējās vērtības funkcija, kura ļauj aprēķināt vidējo vērtību no/ līdz sešiem mērījumiem. Šī funkcija ir īpaši noderīga gadījumos, ja mērot jāsastopas ar ļoti atšķirīgiem apstākļiem (meža tuvums, ieplakas, utt.) un gaidāmo mitruma vērtību var noteikt kā vidēju lielumu.

Lai uzstādītu vidējās vērtības funkciju, rīkojas šādi:

Izvēlas funkciju Videjais un apstiprina ar



Displejā redzami divi parametri




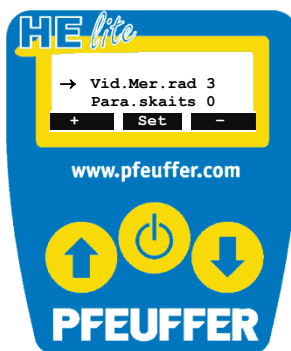
„Vid.Mer.rad” ir mērījumu skaits, kurus ietver aprēķins.

Var uzstādīt no 1 līdz 6; rūpnīcas regulējums ir „0”, t.i., vidējās vērtības aprēķins ir izslēgts.

„Para.skaitis” ir mērījumu skaits, kuri vienam produkta veidam vienlaicīgi tiek atainoti displejā (Var uzstādīt atkarībā no „Vid.Mer.rad”). „1” nozīmē, ka rādījums būs kā standarta mērījumā, tiks parādīts tikai pēdējais mērījums vidējās vērtībā iekļauto mērījumu skaitā. Uzstādot vērtības „2” līdz „6”, tiks parādīti visi atsevišķie mērījumi, kuri ietilpst vidējās vērtības aprēķinā (skat. attēlu 19. lpp). Abos gadījumos vidējā vērtība tiek parādīta priekšpēdējā rindīņā blakus izvēlētajam produkta nosaukumam.

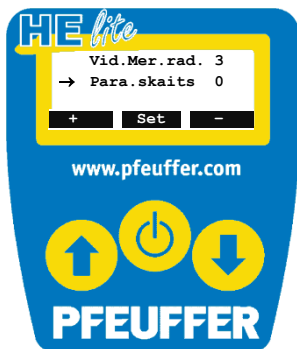
Turpmāk tiek attēlots process, aprēķinot vidējo vērtību, vienlaicīgi attēlojot 3 mērījumus:

Izmainiet ar kreiso taustiņu  „Vid.Mer.rad” uz „3”




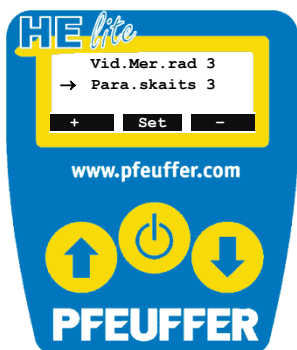
Apstipriniet ar 

Bultiņa pārlec rindu zemāk uz „Para.skaitis”.



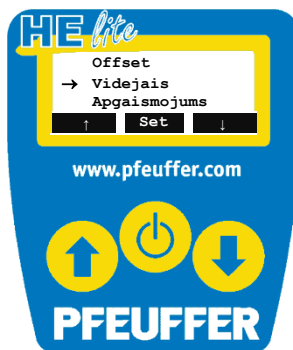
Izmainiet „Para.skaitis” ar kreiso taustiņu

 uz „3”.

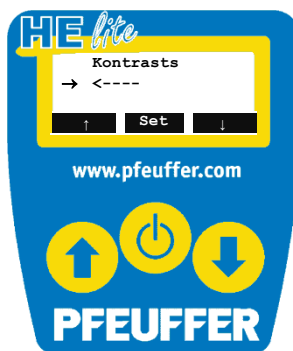


Apstipriniet ar .

Ierīce pārlec uz regulējumu izvēlni.

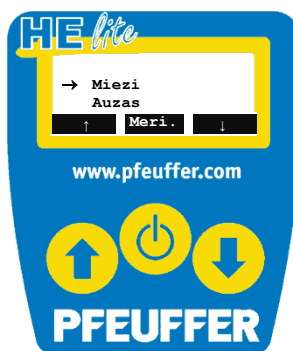


Lai nonāktu galvenajā izvēlnē, izvēlas „<----” iziet.

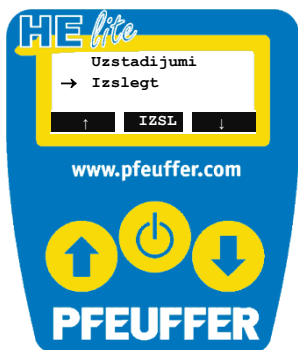



Apstipriniet ar .

Parādās displejs:



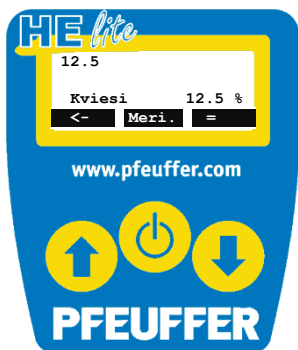
Tad izvēlnes apakšējā punktā izvēlas „Izslegt”.



Un izslēdz ar .

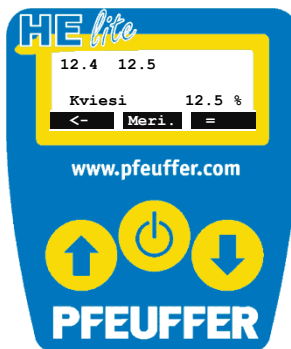


Piepildiet mēršūnu, ieslēdziet ierīci un veiciet kontrolmērījumu ar jaunajiem regulējumiem.

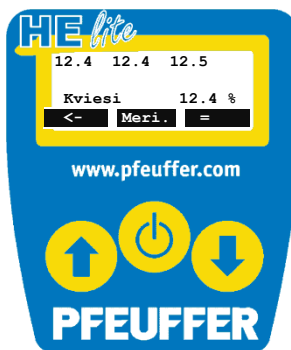


Tagad augšā kreisajā pusē atrodas mērījums un apakšā labajā pusē aprēķinātā vidējā vērtība.

No jauna piepildiet mēršūnu un atkārtojiet mērījumu. Augšā kreisajā pusē redzams otrais aktuālais mērījums. Pirmais mērījums pārvietojies kā otrais.

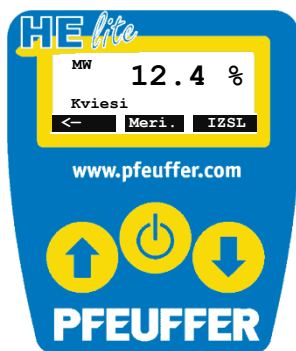


No jauna piepildiet mēršūnu un atkārtojiet mērījumu.



Jūs varat atkārtot mērījumus, cik vēlaties. HE *lite* atbilstoši uzstādītajam saglabā trīs pēdējos mērījumus. Tas nozīmē, ka pēc ceturtā mērījuma vidējā vērtība tiek rēķināta no 2., 3. un 4. mērījuma, pirmais mērījums tiek dzēsts.

Labākai redzamībai jūs varat likt parādīt rezultātu ar izvēlētu ciparu izmēru, ja mērījumu rindas beigās nospiež taustiņu:




Atsevišķā vērtība tiks nodzēsta un jūs varat sākt jaunu mērījumu rindu.

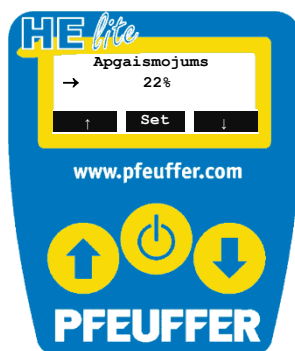
Ja gribat beigt mērījumu rindas vidējās vērtības aprēķinu jau tikai pēc diviem mērījumiem, tas notiks, nospiežot taustiņu „=“.




Arī produkta veida maiņa noved pie saglabāto mērījumu dzēšanas.

7.4 Apgaismojuma regulēšana

Pēc sērijas numura 1170 3000 iespējams regulēt displeja apgaismojumu, izmantojot programmatūru. Lai regulētu šo funkciju, rīkojas sekojoši:

Izvēlieties funkciju Apgaismojums un apstipriniet .



Izvēlieties vēlamo gaismas intensitāti ar bultu taustiņiem   un apstipriniet ar vidējo taustiņu „Set” .

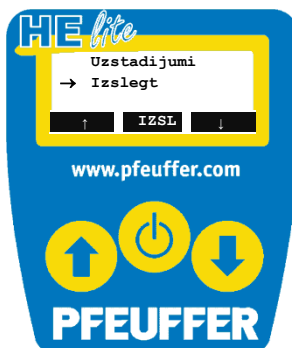
Norāde:

Mēs iesakām displeja apgaismojumu, lietojot ierīci ārā apstākļos, pilnībā izslēgt, jo tā pagarināsies bateriju darba mūžs. Jo spilgtāks apgaismojums, jo īsāks bateriju darba mūžs.

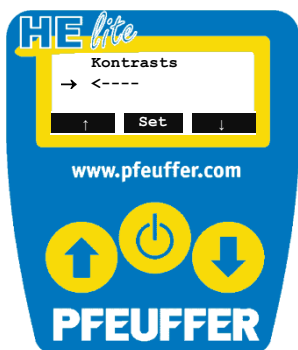
Ierīce pārlec atpakaļ uz izvēlni „Regulējumi”.



Tajā izvēlas apakšējo izvēlnes punktu „Izslēgt”




Lai nonāktu galvenajā izvēlnē, izvēlieties „<----”iziet.



Izslēdz ar .



Apstipriniet ar .

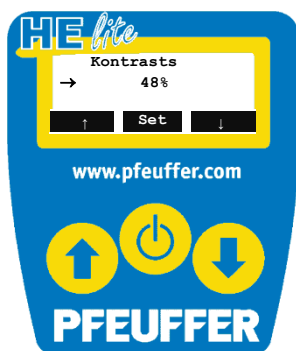
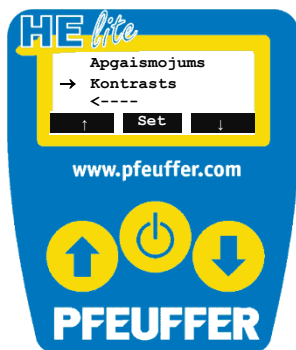
Parādās displejs:






7.5 Kontrasta regulēšana

Pēc sērijas numura 11703000 iespējams regulēt displeja kontrastu, izmantojot programmatūru. Lai regulētu šo funkciju, rīkojas sekojoši:

Izvēlieties funkciju kontrasts un apstipriniet .

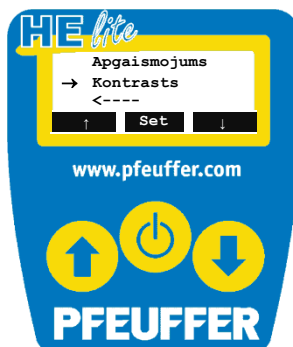


Izvēlieties nepieciešamo kontrastu ar bultu taustiņiem   un apstipriniet ar vidējo taustiņu „Set” .

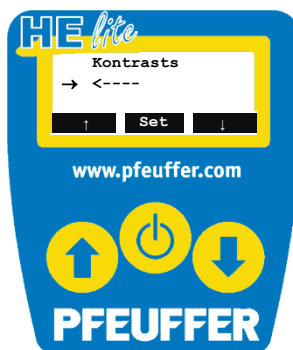
Norāde:

Mēs iesakām atstāt kontrastu vidējā stāvoklī. Ja kontrasts pārāk liels, uz displeja var parādīties plankumi. Ja kontrasts pārāk mazs, displeju būs grūti nolasīt.

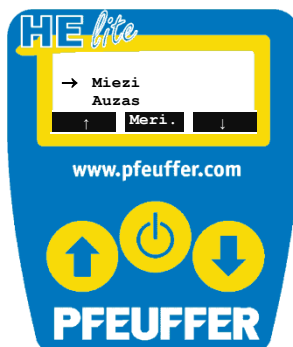
Ierīce pārlec atpakaļ uz izvēlni Regulējumi.



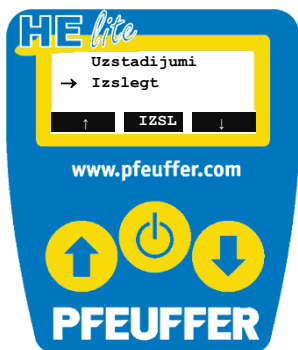
Lai nonāktu galvenajā izvēlnē, izvēlieties „<----” iziet.




Apstipriniet ar . Parādās displejs:



Izvēlas apakšējo izvēlnes punktu „Izslegt”.



un izslēdz ar .




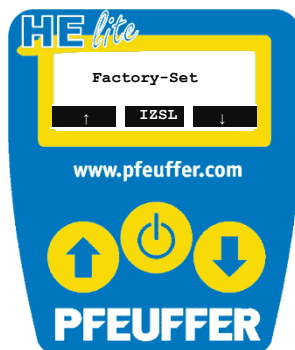
7.6 Reset apgaismojumam un kontrastam

Pēc sērijas numura 11703000 iespējams regulēt displeja kontrastu un apgaismojumu, izmantojot programmatūru. Tā var rasties situācija, kad displeja rādījumus nav iespējams nolasīt. Tāpēc ir paredzēta iespēja atgriezties uz rūpnīcas regulējumiem.

Turiet nospiežus abus bultu taustiņus



Tad ar ievades taustiņu  apstiprinājums.



8 Rīcība traucējumu gadījumos

Neatkarīgi no sekojošajām norādēm, jebkurā gadījumā ekspluatācijā ir spēkā vietējie drošības priekšraksti. Vēršam jūsu uzmanību arī uz arodbiedrību negadījumu novēršanas priekšrakstiem.

8.1 Palīdzība traucējumu gadījumā, ko darīt?

Rādījums „< 9 %” vai līdzīga vērtība (atkarīga no produkta)

Mērāmais produkts ir pārāk sauss vai pārāk mitrs. Pastāv iespēja, ka tas ir elektrisks traucējums. Atkārto mērījumu ar mitrāku/sausāku paraugu, ja rādījums joprojām ir „< 9 %”, griezties pie servisa dienesta.

„Bat < 3,3 V”

Bateriju spriegums pārāk zems. Jāmaina baterijas.

9 Tīrīšana un kopšana



Nav pieļaujama pašrocīga ierīces izjaukšana! Tā var rasties nekontrolējami draudi dzīvībai un veselībai. Ražotājs par to neuzņemas atbildību.

9.1 Norādes par tīrīšanu

Mēršūnas vītnes, bieži mērot eļļainus paraugus, var aizsērēt. Tad mēršūnu var aizskrūvēt tikai ar lielu spēku.

Tīrīšanai noder rokas birstīte.

9.2 Kopšana

Ierīce neprasa īpašu apkopi. Nav nekādu apkopes darbu, kuru dēļ būtu nepieciešams atvērt ierīces korpusu.

10 Rezerves daļas un klientu dienests

10.1 Rezerves daļas

Lai pasūtītu rezerves daļas, izmantojiet pievienoto rezerves daļu sarakstu.

Šādas daļas var pasūtīt tieši no rūpnīcas. Darbu mums atvieglos un jūsu pasūtījuma izpilde tiks paātrināta, ja norādīsiet savu klienta numuru un artikula numuru:

.....	Artikula Nr.
Tīrīšanas birstīte	3190 0050*
Birstīte ota (mīksta birstīte)	3190 0027*
Tīrīšanas otiņa (cieta birstīte)	3190 0017*
Baterija Mignon AA LR6 AM3 1,5V.....	3254 0070*
HE <i>lite</i> koferītis	3111 0270

*=Minimālais pasūtījuma apjoms trīs vienības no artikula !

Rezerves daļu pasūtījumā nepieciešami šādi dati:

- **Artikula Nr.:**
- **Nosaukums:**
- **Ierīces tips:**
- **Sērijas Nr.:**

Originālās rezerves daļas nosūtām vai nu tieši vai caur autorizētu tirgotāju.

Mēs uzņemamies garantijas saistības tikai par šādām oriģinālām detaļām. Protams, mēs veicam arī servisa darbus; meklējiet mūs pēc adreses:



rational kornservice

Pfeuffer GmbH

Mess- und Prüfgeräte

Flugplatzstraße 70

97318 Kitzingen

Germany

Tel.: +49-9321-9369-0

E-Mail: info@pfeuffer.com

Internet: www.pfeuffer.com

Oficiālais pārstāvis Latvijā:

SIA Baltic Invest

Bauskas 211, Valdlauči

Rīga, LV1076

(Blakus izstāžu centram

Rāmava)

+371-26396695

info@balticinvest.lv

www.balticinvest.lv

10.2 Klientu dienests

Lai veiktu remontdarbus vai apstrādātu citus klientu pieprasījumus, mums nepieciešami šādi dati:

- **Apraksts**
- **Apzīmējums**
- **Sērijas numurs**
- **Programmatūras versija (CRC)**
- **Problēmas apraksts, pievienots kļūdas dokumentējums**

11 Tehniskie dati

11.1 Pazīšanās dati (lūdzu ierakstiet):

Vārds / vieta: _____

Pfeuffer- uzdevuma Nr.: _____

Ierīces nosaukums: _____

Labības mitruma mērītājs

Ierīces tips: _____

HE *lite*

Sērijas Nr.: _____

Ražošanas gads: _____

11.2 Ierīces dati

Spriegums: _____

4,5 V = DC

Gabarīti (bez koferīša): _____

200 x 82 x 85 mm

Svars (bez koferīša): _____

0,9 kg

Apkārtējās vides temperatūras:

Mērīšanas laikā: _____

+ 5 °C līdz + 45 °C

Ierīces uzglabāšanas laikā: _____

- 15 °C līdz + 70 °C

11.3 CE marķējums

Ar CE zīmes marķējumu uz ierīces, kā arī ar pielikumā pievienoto EG saderības deklarāciju tiek apliecināta piegādātās ierīces atbilstība piekritīgajām drošības un veselības aizsardzības prasībām.

EK atbilstības deklarācija

EK vadlīnijas

EK vadlīnijas / Zemsprieguma vadlīnijas 2006/95/EG, pielikums III un

EK vadlīnijas EMV 2004/108/EG, pielikumi I un II

Ar šo mēs apliecinām, ka turpmāk aprakstītā ierīce pēc sava izpildījuma un konstrukcijas, kā arī no mūsu puses aprītē ieviestā izpildījuma atbilst augstāk minētajām EK drošības un veselības aizsardzības vadlīnijām.

Ja ierīcei tiek veiktas ar mums nesaskaņotas izmaiņas, šī deklarācija zaudē savu derīgumu.

Ierīces nosaukums:

Labības mitruma mērītājs

Ierīces tips:

HE *lite*

Atbilstošās EK vadlīnijas:

EK vadlīnijas Zemsprieguma vadlīnijas 2006/95/EG, pielikums III

EK vadlīnijas EMV 2004/108/EG, pielikumi I un II

Pielietotās harmonizētās normas:

DIN EN 61010-1 (VDE 0411, 1.daļa)

DIN EN 60204-1 (VDE 0113, 1.daļa)

EN 61000-6-3: 2007

EN 61000-6-2-2005

Pievienotā ierīces lietošanas pamācība ir sniegta:

- Oriģinālajā salikumā
- Lietotāja valsts valodā
- Angļu valodā

Kitzingen, 21.07.2014

Lothar Pfeuffer, rīkotājdirektors

