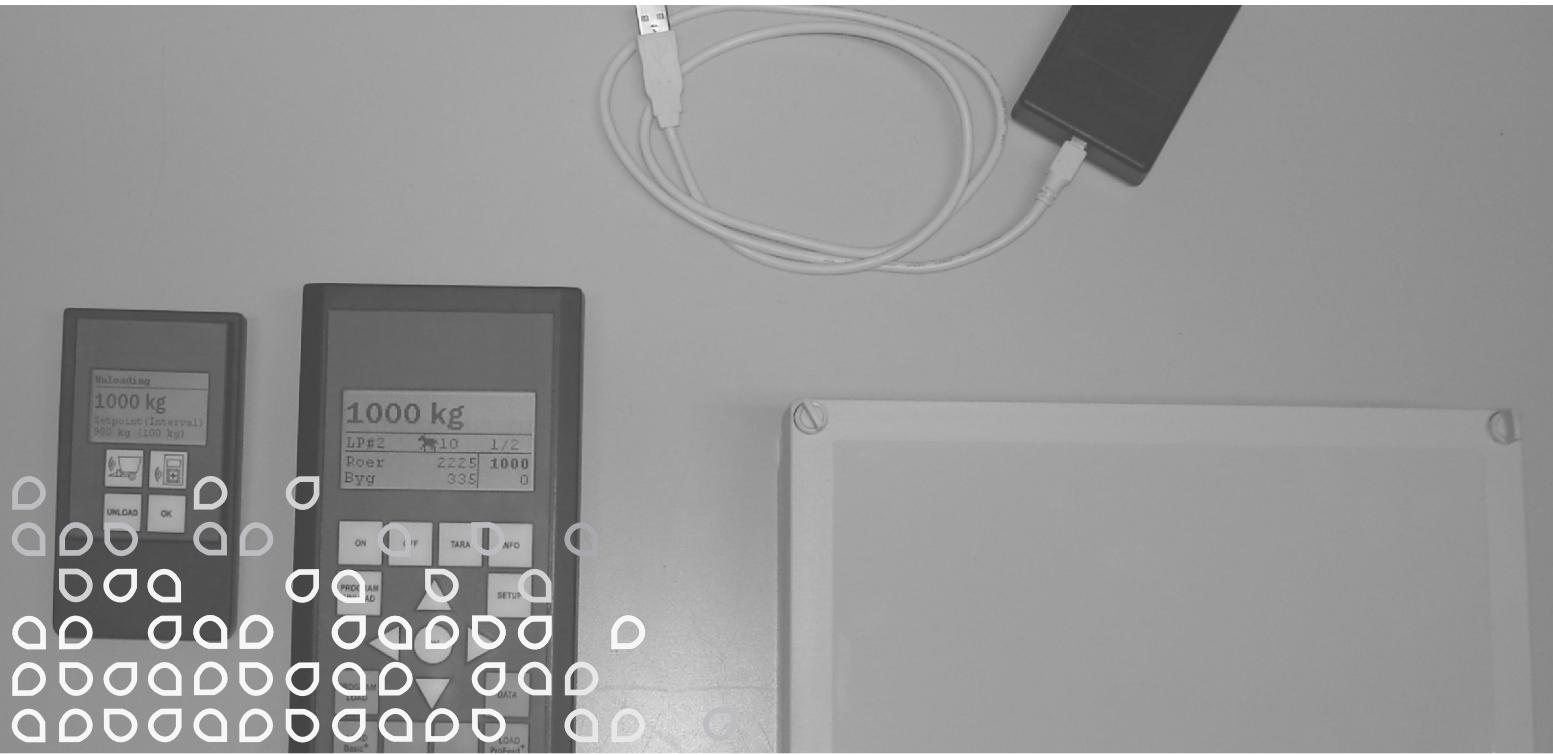


# Feed Manager



Ilopbarības izdales iekārtai VM

Lietošanas instrukciju rokasgrāmata

"Originālās instrukcijas"

LV



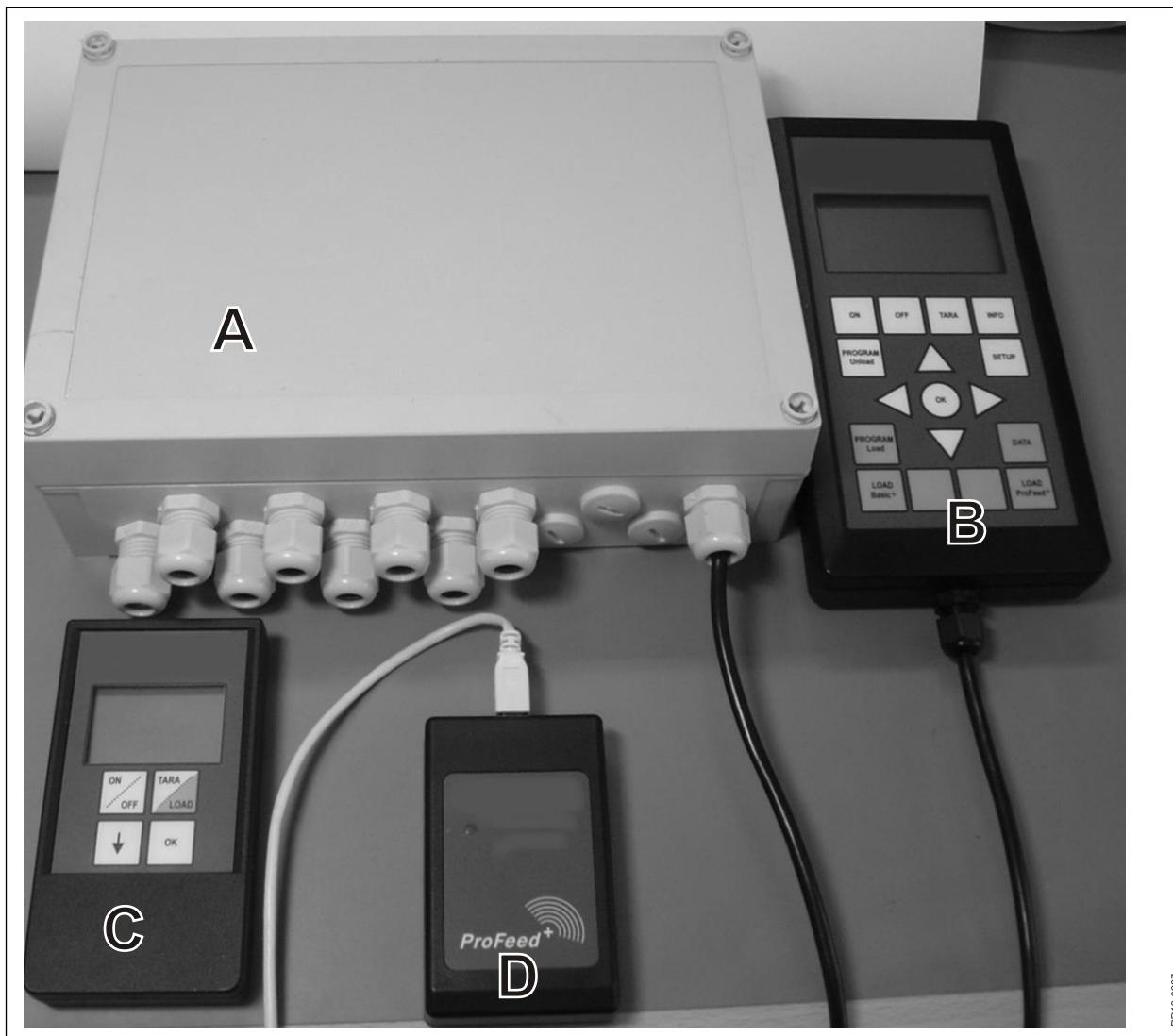


---

# SATURS

<b>SATURS.....</b>	<b>3</b>
<b>1. BEZVADU SVĒRŠANAS SISTĒMA ‘FEED MANAGER’ .....</b>	<b>5</b>
Basic (Bāzes versija) .....	5
Basic+ .....	5
Profeed+ .....	5
SPECIFIKAJAS.....	7
MONTĀŽA UN LIETOŠANA.....	9
<b>2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS.....</b>	<b>11</b>
1. PROGRAM UNLOAD (A) (PROGRAMMA „IZKRAUŠANA”) .....	11
2. INFO (B) .....	13
3. SETUP (C) (IESTATNE) .....	15
4. PROGRAM LOAD (D) (PROGRAMMA „IZKRAUŠANA”) .....	17
5. DATA (E) (DATI).....	19
LOAD BASIC <sup>+</sup> (F) (IEKRAUŠANA BASIC <sup>+</sup> ).....	23
LOAD PROFEED <sup>+</sup> (G) (IEKRAUŠANA PROFEED <sup>+</sup> ) .....	25
<b>3. IZVĒLNE, ROKAS TERMINĀLIS.....</b>	<b>27</b>
ON / OFF (A) (IESL./IZSL.).....	27
TARA / LOAD (B) (TARA / KRAVA).....	29
<b>4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA.....</b>	<b>31</b>
PC PROGRAMMATŪRAS INSTALĀCIJA .....	31
IZVĒLNE A: “VIEW DATA” (PARĀDĪT DATUS) .....	33
IZVĒLNE B: “LOAD PLANS” (IEKRAUŠANAS PLĀNI) .....	35
IZVĒLNE C: “UNLOAD PLANS” (IZKRAUŠANAS PLĀNI) .....	39
IZVĒLNE D: “USERS” (LIETOTĀJI) .....	41
IZVĒLNE E: “SETTINGS” (IESTATĪJUMI).....	43
IZĒLNNE F: “SYNCHRONIZE FEEDERS” (SASKAŅOT IEKĀRTAS) .....	45
<b>5. TEHNISKIE DATI.....</b>	<b>47</b>
A) SVĒRŠANAS KAMERU MONTĀŽAS BLOKS .....	47
B) GALVENAIS TERMINĀLIS .....	49
C) ROKAS TERMINĀLIS .....	51
D) SŪTTĪTĀJS/SANĒMĒJS, IZMANTOJOT USB.....	53
<b>6. DAŽĀDA INFORMĀCIJA.....</b>	<b>55</b>
APGŪŠANA.....	55
TRAUCĒJUMI.....	55

## 1. BEZVADU SVĒRŠANAS SISTĒMA 'FEED MANAGER'



Att. 1.1

# 1. BEZVADU SVĒRŠANAS SISTĒMA 'FEED MANAGER'

JF piedāvā FEED MANAGER (bezvadu svēršanas sistēma) trīs versijas:

## **BASIC (BĀZES VERSIJA)**

Informācija par svaru, izmantojot bezvadu displeju ar "taras" funkciju (atiestate), izkraušanas palīgu, valodas izvēli un displeja iestatījumiem (baltas pogas uz galvenā termināļa).

## **BASIC+**

Tas pats, kas "Basic", bet ieskaitot raksturīgo "palīgu lopbarības uzpildei / iekraušanai" funkciju.

## **PROFEED+**

Tas pats, kas "Basic", bet papildināts ar profesionālas iekraušanas funkciju, datu reģistrēšanu, bezvadu sinhronizēšanas moduli, personālā datora (PC) programmu reģistrēto datu un dažādu iestatījumu apkopošanai, kā arī ar izkraušanas plānu un iestatījumu modifikāciju iespēju.

Bāzes versijas "Basic" svēršanas sistēmu var vēlāk atjaunināt līdz "Basic+" vai "Profeed+".

**Att. 1.1** Moduļi, kuri ir iekļauti bezvadu svēršanas sistēmā (izņemot svēršanas kameras):

### **Basic / Basic+:**

- A) Prasmīgi izveidots svēršanas kameru montāžas bloks, kuram bez visa pārējā ir arī radioraidītājs / uztvērējs.
- B) Galvenais terminālis ar grafisko displeju, kurš parasti ir novietots iekraušanas traktorā.
- C) Rokas terminālis ar grafisko displeju, kurš parasti atrodas traktorā, lopbarības izdales iekārtas priekšā (tieka piegādāts ar pievienotu kabeli). Bet to var ķemt līdz (darbojas ar baterijām) un izmantot kā lielā termināļa displeju, kad tiek iepildīta lopbarība (ja vienu un to pašu traktoru lieto iepildīšanai un lopbarības padeves iekārtas darbināšanai, rokas termināli nevajadzētu lietot, bet ja nepieciešams, jūs varat lietot vairākus rokas termināļus).

### **Profeed+:**

- D) Radio raidītājs / uztvērējs, kuru var savienot ar USB pieslēgvietu (portu) personālajā datorā.
- E) Personālā datora programmatūra, lai izveidotu iekraušanas un izkraušanas plānus, kā arī lai veiktu faktiski iekrautās lopbarības daudzuma analīzi.

Turklāt šai versijai ir programmatūra sistēmas atjaunināšanai līdz "Basic+" un "Profeed+".

## **1. BEZVADU SVĒRŠANAS SISTĒMA 'FEED MANAGER'**

---

## SPECIFIĀCIJAS

B: Attiecas uz "Basic" moduli

B+: Attiecas uz "Basic+" moduli

P+: Attiecas uz "Profeed+" moduli (ieskaitot PC programmatūru)

	<b>Galvenais terminālis B)</b>	<b>Rokas terminālis C)</b>	<b>PC programmatūra E)</b>
CE apstiprināts	B, B+, P+	B, B+, P+	
Bezvadu komunikācija ar montāžas mezglu uz lopbarības padevēja	B, B+, P+	B, B+, P+	
Bezvadu komunikācija ar PC	P+		
Datu reģistrēšana: datums, laiks, termināla nr., lietotāja ID, iekraušanas plāna numurs, dzīvnieku skaits, maisījuma sastāvdaļas nr., sastāvdaļas nosaukums, plānotais svars, faktiskais svars	P+		P+
Dati tiek parādīti grafiski vai tabulu veidā			P+
Valodas (dāņu, angļu, vācu, franču, zviedru, spāņu, somu, krievu, poļu)	B, B+, P+	B, B+, P+	P+
Atmiņas ietilpība 7500 maisījumi	P+		
Atmiņas ietilpība 99 iekraušanas plāni	B+, P+		
15 padeves tipi vienam iekraušanas plānam	B+, P+		
9 iekraušanas plāni	B, B+, P+	B, B+, P+	
64 nosaukti lopbarības padeves tipi (32 iepriekš definēti un 32, ko definējis lietotājs)	B, B+, P+		
Akustiska palīdzība iekraujot un izkraujot	(B), B+, P+	(B), B+, P+	
Svara rādījums	B, B+, P+	B, B+, P+	

Intervāls, iekārta/displejs: aptuveni 30 m (bez tādiem šķēršļiem kā būves u.tml.).

Iespējams izvēlēties 3 dažādas iekraušanas tehnikas:

- LOAD Basic: Vienkāršs svars.
- LOAD Basic+: Automātisks režīms, kas pēc akustiskā signāla pārslēdz uz nākamo sastāvdaļu
- LOAD ProFeed+: Lietotājam jādod apstiprinājums, lai pārslēgtu uz nākamo sastāvdaļu. Iekraušana vienalga kādā secībā.

## **1. BEZVADU SVĒRŠANAS SISTĒMA 'FEED MANAGER'**

---

### MONTĀŽA UN LIETOŠANA

Montāžas bloks iekārtai vienmēr tiek uzstādīts rūpnīcā, jo, starp citu, blokā ir saglabāti kalibrēšanas dati.



**Jābūt 12-24 V līdzstrāvas barošanas spriegumam, izmantojot kabeli ar divu polu spraudkontaktu, un ir jābūt maks. 10 A drošinātājam.**

Galvenais terminālis jānovieto traktorā.



**Jābūt 12-24 V līdzstrāvas barošanas spriegumam, izmantojot kabeli ar divu polu spraudkontaktu, un ir jābūt maks. 10 A drošinātājam.**

Galvenais terminālis tiek piegādāts ar skavu, kuru var uzstādīt traktora kabīnē. Lai panāktu optimālu izvietojumu, šo termināli iespējams arī uzstādīt uz montāžas plāksnes, lietojot spēcīgu piesūcekni.

Arī rokas termināli var izvietot traktorā, izmantojot komplektācijā iekļauto skavu. Lai panāktu optimālu izvietojumu, šo termināli iespējams arī uzstādīt uz montāžas plāksnes, lietojot spēcīgu piesūcekni.



**Jābūt 12-24 V līdzstrāvas barošanas spriegumam un maks. 10 A drošinātājam.**

To var barot arī ar 9 V sārmu bateriju vai uzlādējamu bateriju (mēs iesakām pēdējo). Uzlādējamās baterijas pārlādei mēs iesakām lādētāju ar spraudni, kas paredzēts rokas terminālim. Ilgstošai izvietošanai pie tvertnēm vai tml., mēs piedāvājam barošanas padevi (220 V pārveidotu uz 12 V). (Sazinieties ar savu JF tirdzniecības pārstāvi. Pasūtījuma numuru skat. rezerves daļu katalogā).

Ja tas ilgstoši tiek turēts traktorā, mēs iesakām lietot 12-24 V līdzstrāvas padevi.



**Baterijas kalpošanas laiku var ievērojami palielināt, ja netiek aktivizēts fona apgaismojums.**

Ja tiek lietotas baterijas, neuzglabājiet tās pie temperatūras, kas zemāka par 0°C.

## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS



Att. 2.1

PR14-0208

## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS

**Att. 2.1** Tālāk tiek dots galvenā termināļa izvēlēju apraksts. Izvēlni vai izvēlēnes punktu atlasa ar → vai pogu "OK". No izvēlēnes iziet ar ←. Parasto navigāciju izvēlnēs veic ar bultiņu taustījumiem.

### 1. PROGRAM UNLOAD (A) (PROGRAMMA „IZKRAUŠANA”)

Programma „izkraušana”(Program unload) piedāvā izkraušanas palīdzību.

#### 1.1. Izkraušana:

Aktivizē izkraušanas režīmu, kas iestatīts punktā 1.3. Pie izkraušanas terminālis pārlec ar procentu vai kilogramu intervālu. Vispirms jums izkraušanas plānā (ULP) jāizvēlas kāds no pieejamajiem plāniem. Izkraušanu pabeidz, piespiežot “programm unload” (A) pogu.

#### 1.2. Brīdinājuma signāla ieslēgšana/izslēgšana (on/off):

Brīdinājuma signāla ieslēgšana un izslēgšana. Kad ir ieslēgts brīdinājuma signāls, jāizvēlas akustisko signālu skaits. Ar ↓ un ↑ izvēlieties skaitu no 1 līdz 5 un, lai pabeigtu, piespiediet OK.

#### 1.3. Izkraušanas režīms:

Tam ir 3 opcijas:

kg intervāls: Šajā gadījumā intervālu garums starp akustiskajiem signāliem tiek mērtihs un noteikts kg/mārciņās. Ja ieraksta "1000", tad akustiskais signāls atskan par katriem 1000 kg (vai mārciņām), kas ir izkrauti. Kilogramu skaitu izvēlas ar ↓ un ↑. Piespiež OK. Akustiskais signāls norādīs, ka brīdinājuma signāls ir ieslēgts.

% no kopējā: Šajā gadījumā intervālu ilgums starp akustiskajiem signāliem tiek mērtihs % no kopējā lopbarības daudzuma izdales iekārtā. Ja ieraksta "33" un lopbarības izdales iekārtā ir 4500 kg, akustiskais signāls atskanēs par katriem 1500 kg, kas tikuši izkrauti. Procentus iestata ar ↓ un ↑. Piespiež OK , lai pabeigtu.

Akustiskais signāls norādīs, ka brīdinājuma signāls ir ieslēgts.

ULP: Dalīšana pa atsevišķām grupām (izkraušanas plāns). Akustiskais signāls atskan, kad izkraušana specifiskai grupai tuvojas beigām. Piemēram, ir 3 dzīvnieku grupas: vienai grupai vajag 1000 kg, otrai grupai vajag 2000 kg, bet trešajai grupai jāizkrauj atlikusī lopbarība. Akustiskais signāls atskanēs, kad būs izkrauti 1000 kg, bet nākamais signāls atskanēs pēc 3000 kg izkraušanas.

ULP izveido punktā 1.5. ("create ULP"), vai izmantojot Profeed+ PC programmatūru. ULP punkts parādās tad, ka ir izveidots viens vai vairāk izkraušanas plāni.

## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS



Att. 2.1

PR14-0208

## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS

### 1.4. "Izkraušanas" pārsūtīšana (Transfer unload):

Šeit izkraušanas režīms, kas iestatīts punktā 1.3., tiek pārsūtīts uz rokas termināli (termināļiem). Pārsūtīti tiek arī brīdinājuma signāla iestatījumi.



**LŪDZU, NEMIET VĒRĀ! ROKAS TERMINĀLIM IR JĀBŪT IESLĒGTAM.**

### 1.5. Izveidot izkraušanas plānu (Create ULP)

Norādiet grupu skaitu. Lai rediģētu lauku, nospiediet "OK". Laukums tiek manīts no pildīta kvadrātiņa uz caurspīdīgu. Kad lauks ir caurspīdīgs, ar ↓ un ↑ var mainīt vērtību. Lai pabeigtu procesu, piespiediet "OK". Tagad norādiet kopējo daudzumu, kādam jābūt lopbarības izdales iekārtā, kad tā ir sagatavota izkraušanai. Tagad norādiet, cik kg lopbarības katrai grupai pienākas. Pēdējā grupa automātiski saņems atlikušo lopbarības daudzumu. Pēc pēdējā paziņojuma, nospiediet ↓ un pēc tam izvēlieties OK. Tagad izkraušanas plāns ir saglabāts. **Lūdzu, nemiет vērā!** Izkraušanas plānam tiek automātiski piešķirts nākamais pieejamais numurs pēc kārtas.

Ja ir Profeed+, izkraušanas plānu var izveidot arī, izmantojot PC programmatūru.

### 1.6. Rediģēt ULP (Edit ULP):

Izvēlnes punkts, kurš parādās, kad ir izveidots ULP (izkraušanas plāns).

Spiežot →, sarakstā izvēlieties vēlamo plānu. Lai rediģētu lauku, nospiediet "OK". Lauks mainās no pildīta kvadrātiņa uz caurspīdīgu. Kad šis lauks ir caurspīdīgs, ar ↓ un ↑ var mainīt vērtību. Pēc rediģēšanas spiediet ↓, kamēr displejā tiek parādīts OK/Regret. Pabeidziet procesu, apakšā nospiežot OK.

### 1.7. Dzēst ULP (Delete ULP):

Izvēlnes punkts, kurš parādās, kad ir izveidots ULP.

Spiežot →, sarakstā izvēlieties vēlamo plānu. Ar → izvēlieties "Yes".

## 2. INFO (B)

Satur informāciju par lietotāja specifiskām kravām (maisījuma numuri, periodi, kopējais svars), kā arī par maisījumu kopējo apjomu, periodu un kopējo svaru, kas ir izkrauts.

## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS



Att. 2.1

### 3. SETUP (C) (IESTATNE)

#### 3.1. Valoda (Language):

Spiežot →, izvēlieties no saraksta vēlamo valodu.

#### 3.2. Datums un laiks (Date and time):

Ar → jūs varat pāršķirt lapas. Mainiet iestatījumu konkrētajā laukā, spiežot ↓ un ↑. Pabeidziet procesu, apakšā nospiežot OK.

#### 3.3. Brīdinājuma signāls (Alarm sound):

Ar → var izvēlēties kādu no 5 signālu veidiem.

#### 3.4. Displeja fona apgaismojums (Display backlight):

Ar → jūs varat izvēlēties vai nu "On" (ieslēgts) vai "Off" (izslēgts).

#### 3.5. Displeja kontrasts (Display contrast):

Ar ↓ un → jūs varat no saraksta izvēlēties iestatījumu no 1 līdz 10.

1 ir pavisam gaišs, bet 10 ir pavisam tumšs ekrāns. Vairumā gadījumu labākā izvēle būs iestatījums 5.

#### 3.6. Kalibrēšana (Calibration):

Tikai autorizētam personālam. Lai piekļūtu šai izvēlnei, tiek pieprasīts piekļuves kods.

#### 3.7. Lietotājs (User):

Ir 2 opcijas:

Izvēlēties lietotāju: Spiežot →, no saraksta izvēlieties vēlamo lietotāju.

Izveidot lietotāju: Var izveidot jaunu lietotāju. Lietotāja vārds var sastāvēt no maksimums 4 zīmēm. Katru zīmi var izvēlēties, spiežot ↓ un ↑. Iespējams izvēlēties alfabētu (gan lielos, gan mazos burtus), kā arī skaitļus no 0 līdz 9. Pabeidziet procesu, apakšā nospiežot OK.

#### 3.8. Svēršanas ātrums (Weight speed):

Šeit iespējams noregulēt svēršanas sistēmas darbības ātrumu. Ja nepieciešams, var samazināt svēršanas sistēmas jutīgumu. Ar ↓ jūs varat izvēlēties iestatījumus no 1 līdz 10. Vismazākais jutīgums ir 10.

#### 3.9. Svara mērvienība (Weight unit):

Ar → jūs varat izvēlēties vai nu "kg" vai "lb" (mārciņas).

#### 3.10. Automātiskās izslēgšanas funkcija (Automatic turn-off function)

Ar → jūs varat izvēlēties vai nu "On"(ieslēgt) vai "Off"(izslēgt). Ja automātiskās izslēgšanas funkcija ir ieslēgta ("On"), galvenais terminālis automātiski izslēgsies vienu stundu pēc tam, kad ir bijis piespiests pēdējais taustiņš.

#### 3.11. Uzzīņas režīms (Learn mode):

Lai visi elementi darbotos kopā kā viena sistēma, kuru netraucē ārējie signāli, tie ir "jāsasaista kopā".

Skat. 6. nodalju un sadaļu par apguvi.

#### 3.12. Par (About)

Rāda, kura programmatūras versija ir galvenajā terminālī, un tās unikālo sērijas numuru. Sērijas numurs ir nepieciešams pie kalibrēšanas.

## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS



Att. 2.1

# 4. PROGRAM LOAD (D) (PROGRAMMA „IZKRAUŠANA”)

## 4.1. Brīdinājuma signāla iestatīšana:

### 4.1.1 Signāls ieslēgts/izslēgts (Alarm on/off):

Ar → jūs varat izvēlēties “On” vai “Off”.

### 4.1.2 Signāla iestatījuma ievade (Alarm setpoint):

Šeit iespējams noteikt kg vai mārciņu (lb) daudzumu, pie kuriem atskan brīdinājuma signāli par sastāvdaļu iekraušanu, tādējādi norādot, ka noteiktais iekraušanas apjoms drīz tiks sasniegts.

## 4.2. Iekraušanas režīms (Loading mode):

Tikai saistībā ar “LOAD ProFeed+”.

Ir divas opcijas:

Pusautomātiskā: Lietojot “LOAD ProFeed+”, sistēma automātiski pāriet uz nākamo maisījuma sastāvdaļu. Tas notiek aptuveni 12 sekundes pēc tam, kad ir sasniegts vēlamais apjoms. Darbības režīms atbilst “LOAD Basic+”, bet iepildīšanas dati tiek saglabāti. Ar ↓ var likt sistēmai pāriet uz nākamo maisījuma sastāvdaļu, ja apjoms nav sasniegts.

Regulē lietotājs: Tā ir drošākā metode, kuru vienmēr jālieto saistībā ar “LOAD ProFeed+”. Lietotājam pašam jāizvēlas vēlamā sastāvdaļa un arī pašam jāaptur katras sastāvdaļas iepilde.

## 4.3. Izveidot iekraušanas plānu (Create LP):

Iekraušanas plānam tiek automātiski piešķirts nākamas pieejamais numurs pēc kārtas. Ierakstiet sastāvdaļu numurus. Lai rediģētu lauku, piespiediet “OK”/ Laiks mainās no piepildīta kvadrātiņa un caurspīdīgu. Kad lauks ir caurspīdīgs, ar ↓ un ↑ var mainīt vērtību. Lai pabeigtu procesu, nos piediet “OK”. Tādā pašā veidā var ierakstīt “dzīvnieku skaitu” (“Number of animals”).

Maisījuma sastāvdaļas nosaukumu var izvēlēties no tabulas, kuru iespējams rediģēt personālajā datorā. Nospiežot “OK”, ar → un ← iespējams pāršķirt tabulas. Lai pabeigtu, piespiediet “OK”. Tagad ierakstiet kg (lb) skaitu, kurš tiks pielietots šai sastāvdaļai.

Kad lauki ir aizpildīti, pabeidziet procesu, apakšā nospiežot OK.

## 4.4. Rediģēt iekraušanas plānu (Edit LP):

Izvēles punkts, kas parādās, kad ir izveidots LP.

Spiežot →, sarakstā izvēlieties iekraušanas plānu, kurš jārediģē. Tagad laukus var mainīt, kā aprakstīts punktā 4.3.

## 4.5. Dzēst iekraušanas plānu (Delete LP):

Izvēles punkts, kas parādās, kad ir izveidots LP.

Spiežot →, sarakstā izvēlieties iekraušanas plānu, kurš jāizdzēš. Tagad jums jāatbild “yes” vai “no”. Jā jūs izvēlaties “yes” (izmantojot →), izvēlētais iekraušanas plāns tiks izdzēsts.

## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS



Att. 2.1

PR14-0208

## 5. DATA (E) (DATI)

### 5.1. Rāda datus:

Ir 3 opcijas:

#### 5.1.1. Visi dati (All data):

Lai ierobežotu datu daudzumu, kurš vienlaikus tiek parādīts, jums jāizvēlas periods. Tālāk ir dots piemērs ar tikai 3 saglabātiem lopbarības maisījumiem. Datu daudzums, kurš vienlaikus redzams displejā, ir apzīmēts ar biezū rāmi; to var pārvietot ar bult-taustiņiem.

5.1.1 Data 1/3	5.1.1 Data 2/3	5.1.1 Data 3/3
LP#02 Cow: 55 05.12.06 14:20 User: John 3755 kg (3740)	LP#04 Cow: 73 05.12.06 15:12 User: John 4265 kg (4255)	LP#02 Cow: 55 06.12.06 16:17 User: John 3760 kg (3740)
5.1.1 Data 1/3	5.1.1 Data 2/3	5.1.1 Data 3/3
1. Hay, grass.: 1810 kg (1800) 2. Maise sila.: 1945 kg (1940)	1. Rape cakes: 425 kg (435) 2. Straw: 75 kg (70)	1. Hay, grass.: 1815 kg (1800) 2. Maise sila.: 1945 kg (1940)
5.1.1 Data 1/3	5.1.1 Data 2/3	5.1.1 Data 3/3
Return	3. Hay, grass.: 1930 kg (1920) 4. Maise sila.: 1845 kg (1830)	Return
	5.1.1 Data 2/3	
	Return	

Skaitļi iekavās rāda daudzumu saskaņā ar iekraušanas plānu konkrētajā dienā. Skaitlis iekavu priekšā rāda daudzumu, kāds tika faktiski iekrauts lopbarības izdales iekārtā.

#### 5.1.2. Sastāvdaļu kopējais apjoms (Total/ingred):

Lai ierobežotu datu daudzumu, kuri tiek vienlaikus parādīti, jums jāizvēlas periods. Tagad tiek parādīts saraksts, kurā norādītas visas sastāvdaļas, kādas tika izlietotas izvēlētajā laika periodā, kā arī to sasniegtie apjomi.

#### 5.1.3. Sastāvdaļu kopējais apjoms uz iekraušanas plānu (Total/LP):

Lai ierobežotu datu daudzumu, kuri tiek vienlaikus parādīti, jums jāizvēlas periods. Tagad tiek parādīts saraksts, kurā ir visi iekraušanas plāni, kas tikuši lietoti izvēlētā perioda laikā, kā arī sasniegtie apjomi.

## **2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS**

---

## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS

---

### 5.2. Dzēst datus (Delete data)

#### 5.2.1. Dzēst visu (Delete all)

Izdzēš visus datus.

#### 5.2.2. Dzēst pēc datuma (Delete by date).

Dzēš datus norādītajā periodā.

Apkopo datus, kas ir vecāki vai vienādi ar datiem, kuri izvēlēti dzēšanai.

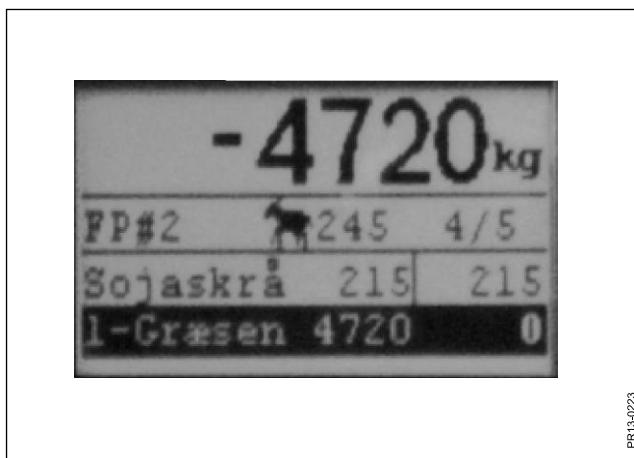
### 5.3 Atmiņa (Memory)

Rāda brīvi lietojamo datu daudzumu. Viena uz iekraušanu.

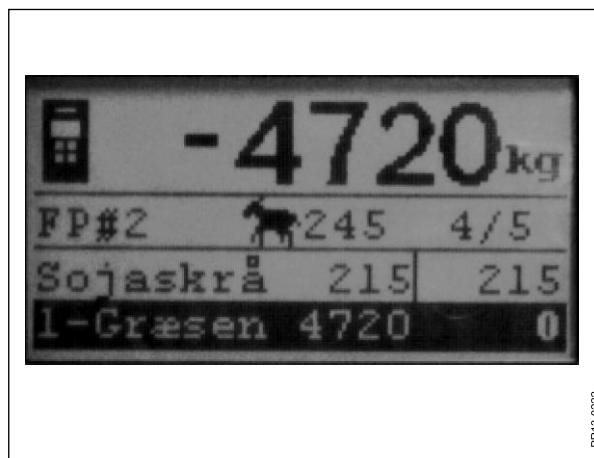
## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS



Att. 2.1



Att. 2.2



Att. 2.3

### LOAD BASIC<sup>+</sup> (F) (IEKRAUŠANA BASIC<sup>+</sup>)

**Att. 2.2** Nospiežot → izvēlieties no saraksta vēlamo iekraušanas plānu. Lietotāju un dzīvnieku skaitu var mainīt. Izmaiņas veic ar ↓ un ↑.

Nospiežot "OK", iekraušanas plāns tiek noteikts atbilstoši dzīvnieku skaitam.

Pirms sākat iepildīšanu, nospiediet "OK", un pirmā sastāvdaļa ir atzīmēta. Pirmais skaitlis rāda, cik daudz šīs sastāvdaļas kilogramu ir jāiepilda, bet pēdējais skaitlis rāda, cik kg šobrīd ir iepildīts.

Lielais skaitlis augšā rāda starpību starp vēlamo daudzuma vērtību un šābrīža daudzuma vērtību. Pozitīva vērtība nozīmē, ka apjoms ir tīcīs pārsniegts.

Ja ir ieslēgts brīdinājuma signāls, jūs dzirdēsīt akustisko signālu brīdī, kad iepildāmās lopbarības daudzums ir sasniedzis to apjomu, kāds noteikts iekraušanas plānā. Kad vēlamais apjoms ir sasniegts, tas **automātiski** pārlec uz nākamo maisījuma sastāvdaļu.

Lai jautu iepildīt atlikušo lopbarību, kas vēl palikusi kausā, pirms tas pārlec uz priekšu, ir 12 sekunžu aizture.

Ar ↓ var likt pāriet uz nākamo sastāvdaļu, ja apjoms nav sasniegts.



**Ar "Basic+" nav iespējams pārlēkt atpakaļ iekraušanas plānā, un apjoms, kāds ir iepildīts lopbarības izdales iekārtā, netiek saglabāts.**

Ja jūs vēlaties pabeigt, nelietojot iekraušanas plānu, piespiediet LOAD Basic<sup>+</sup> un izvēlieties "Yes".

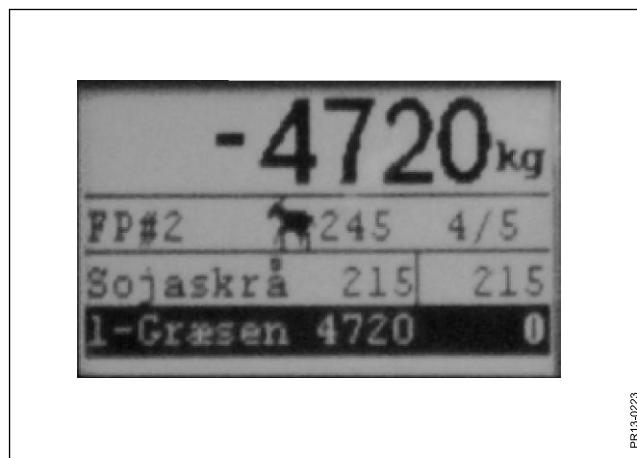
Lielais skaitlis uz displeja rāda maisījuma sastāvdaļas apjomu, kuru vēl nepieciešams iekraut.

**Att. 2.3** Kad ir aktivizēts rokas terminālis un iekraušana tiek izvēlēta uz šā termināļa, galvenā termināļa displeja augšā ir redzams simbols. Šajā situācijā rokas terminālis ir tas, kurš "nolemj", kad pāriet uz priekšu. Galvenais terminālis pārņem kontroli, ja nospiež "OK", ↓ vai ↑.

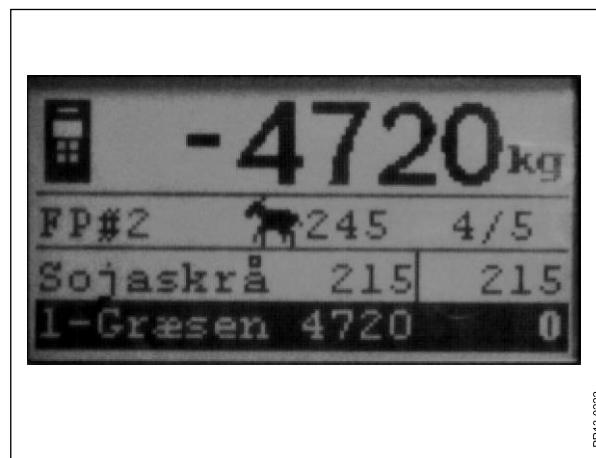
## 2. IZVĒLNE, GALVENAIS TERMINĀLIS



Att. 2.1



Att. 2.2



Att. 2.3

### LOAD PROFEED<sup>+</sup> (G) (IEKRAUŠANA PROFEED<sup>+</sup>)

**Att. 2.2** Nospiežot → izvēlieties no saraksta vēlamo iekraušanas plānu. Lietotāju un dzīvnieku skaitu var mainīt. Izmaiņas veic ar ↓ un ↑.

Nospiežot "OK", iekraušanas plāns tiek noteikts atbilstoši dzīvnieku skaitam.

Ar ↓ un ↑ izvēlieties sastāvdaļu, kas jāiepilda. Pirms sākat iepildīšanu, nospiediet "OK", un pirmā sastāvdaļa ir atzīmēta. Pirmais skaitlis rāda, cik daudz šīs sastāvdaļas kilogramu ir jāiepilda, bet pēdējais skaitlis rāda, cik kg šobrīd ir iepildīts. Lielais skaitlis augšā rāda starpību starp vēlamo daudzuma vērtību un šābrīža daudzuma vērtību. Pozitīva vērtība nozīmē, ka apjoms ir tīcīs pārsniegts.

Nospiediet OK, lai atļautu šo aktīvo sastāvdaļu. Tādā gadījumā lielais skaitlis augšā rāda kopējo svaru, atsaucoties jaunāko atiestati.

Ja ir ieslēgts brīdinājuma signāls, jūs dzirdēsit akustisko signālu brīdī, kad iepildāmās lopbarības daudzums ir sasniedzis to apjomu, kāds noteikts iekraušanas plānā.

Tiklīdz jūs sasniedzat šo apjomu, piespiediet "OK", ↓ vai ↑. Tagad šis daudzums ir saglabāts atmiņā.



**Ar ProFeed+ ir iespējams pārlēkt atpakaļ iekraušanas plānā, un jūs vienmēr varat iepildīt nedaudz vairāk sastāvdaļas nekā tā jau tikusi lietota.**

**Tā nav sistēma, bet lietotājs, ir tas kurš izlemj to, kas notiks.**

Lai virzītos (navigētu) starp atsevišķām maisījuma sastāvdaļām, jums zem 4.2 jāizvēlas "user controlled" (regulē lietotājs).

Ja jūs vēlaties pabeigt, nelietojot iekraušanas plānu, piespiediet LOAD Basic<sup>+</sup> un izvēlieties "Yes".

**Att. 2.3** Kad ir aktivizēts rokas terminālis un iekraušana tiek izvēlēta uz šā termināļa, galvenā termināļa displeja augšā ir redzams simbols. Šajā situācijā rokas terminālis ir tas, kurš "nolemj", kad pāriet uz priekšu. Galvenais terminālis pārņem kontroli, ja nospiež "OK", ↓ vai ↑.



**Ja iekraušanas laikā Lopbarības izdales iekārta tiek pārvietota, mēs iesakām atļaut aktīvo sastāvdaļu. To dara, nospiežot "OK". Tādējādi jūs nodrošināt precīzu reģistrēšanu (kad Lopbarības izdales iekārta tiek pārvietota, fizikālas ietekmes rezultātā svara rādījums var nedaudz novirzīties).**

### 3. IZVĒLNE, ROKAS TERMINĀLIS



Att. 3.1

## 3. IZVĒLNE, ROKAS TERMINĀLIS

### ON / OFF (A) (IESL./IZSL.)

**Att. 3.1** Piespiediet ON/OFF, lai displejā apskatītu šādus izvēlnes punktus:

Svēršana (Weighing)  
Izkraušana (Unloading)  
Iestatne (Setup)

Lietojiet ↓ , lai pārietu un nospiediet "OK, lai izvēlētos izvēlnes punktu.

#### **Svēršana:**

Displejs rāda šābrīža svaru, kas saņemts no Lopbarības izdales iekārtā izvietotā montāžas bloka.

#### **Izkraušana:**

Ja izkraušanas plāni tiek pārsūtīti no galvenā termināļa, tos var izvēlēties no saraksta.

#### **Iestatīšana:**

Ja jūs izvēlaties iestatni (Setup), displejā būs redzami šādi izvēlnes punkti

Contrast (6) (Kontrasts)  
Backlight (On) (Fona apgaismojums)  
Auto off (10) (Automātiskās izslēgšanas funkcija)  
Learn mode (Apguves režīms)  
Return (Atgriešanās)

Vērtība, kas ir iekavās, rāda šābrīža iestatījumu.

#### **Displeja kontrasts:**

Ar ↓ jūs varat no saraksta izvēlēties iestatījumu no 1 līdz 10. Pavisam gaišs ir 1, bet pavisam tumšs ir 10. Vairumā gadījumu vislabākā izvēle ir 6.

#### **Fona apgaismojums:**

Ar → jūs varat izvēlēties vai nu "On" (ieslēgts) vai "Off" (izslēgts).

#### **Automātiskās izslēgšanas funkcija:**

Jūs varat izvēlēties, cik minūtes terminālim jābūt ieslēgtam.

#### **Apguves režīms:**

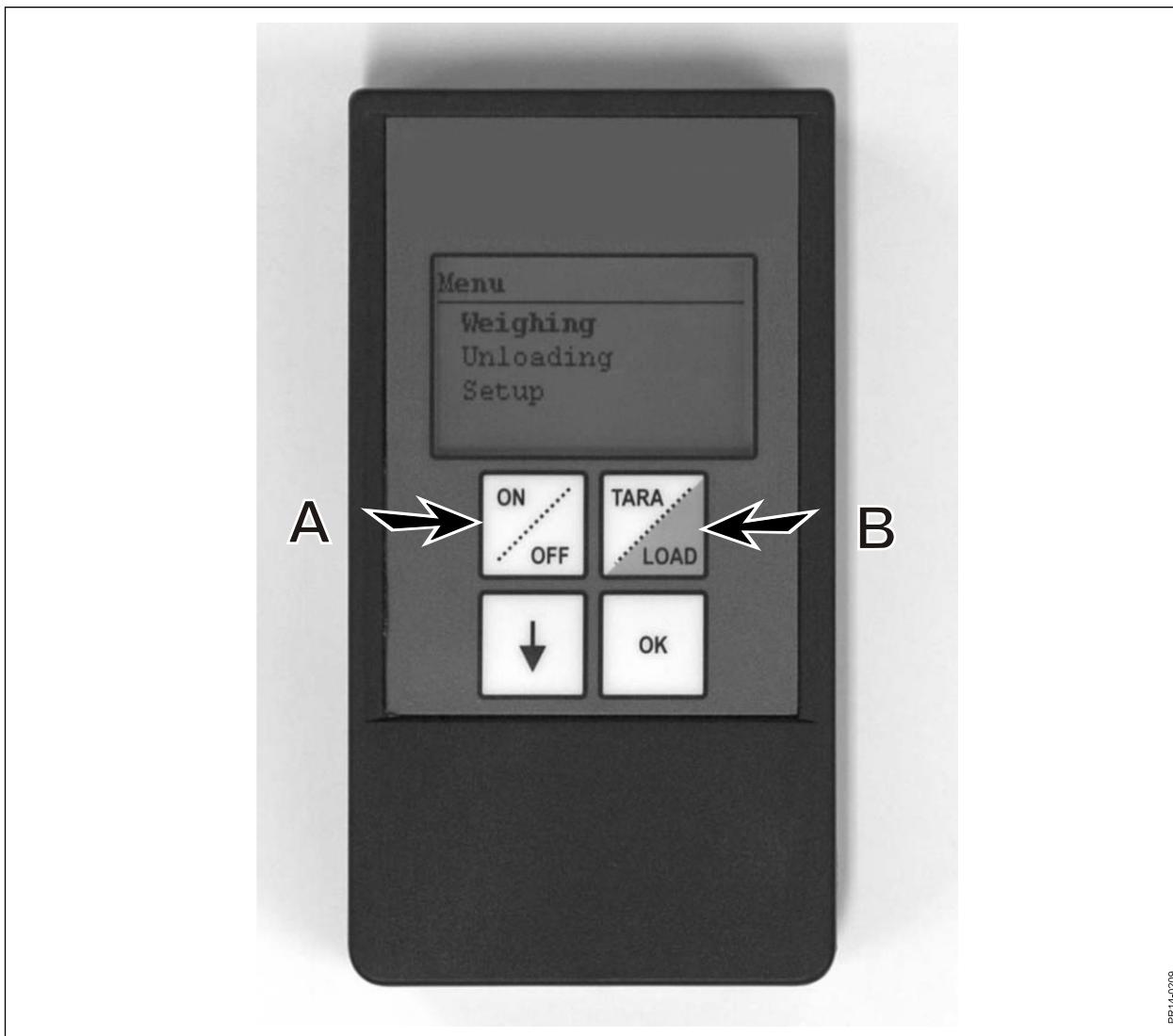
Izvēlas pēc tam, kad galvenajā terminālī ir atlasīts izvēlnes punkts 3.11. Tas sasaista kopā rokas termināli ar galveno termināli.

Skat. 6. nodalju un sadaļu par apguvi.

#### **Atgriešanās:**

Aiziet atpakaļ uz galveno izvēlni.

### 3. IZVĒLNE, ROKAS TERMINĀLIS



Att. 3.1

## TARA / LOAD (B) (TARA / KRAVA)

Piespiediet TARA/LOAD, lai displejā apskatītu šādus izvēlnes punktus:

Tara

Krava (Load)

Svēršana (Weighing)

Lietojiet ↓ , lai pārietu un piespiediet "OK", lai atlasītu izvēlnes punktu.

#### **Tara:**

Ja jūs izvēlaties "Tara", svars tiek noregulēts uz nulli. Jaunais norādes punkts tiek saglabāts montāžas blokā, kas atrodas Lopbarības izdales iekārtā, un tas notiek tiesi tāpat, ja jūs būtu piespieduši "Tara" galvenajā terminālī. Ja jūs piespiedīsiet "Tara", kad galvenais terminālis ir noslogots, parādīsies izvēlnē, kurā jūs varat izvēlēties "Tara" vai "return" (atgriešanās).



**Nemiet vērā, ka veicot atiestati kraušanas laikā, gan pašreizējā maisījuma sastāvdaļas svars, gan kopējais svars pazudīs.**

#### **Krava (Load):**

Darbojas tikai tad, ja galvenajā terminālī aktivizē LOAD Basic<sup>+</sup> vai LOAD ProFeed<sup>+</sup>. Displejs rāda to pašu, ko galvenais terminālis, t.i., strādā kā "tālvadāms displejs". Turklat funkcijā arī ↓ un "OK".

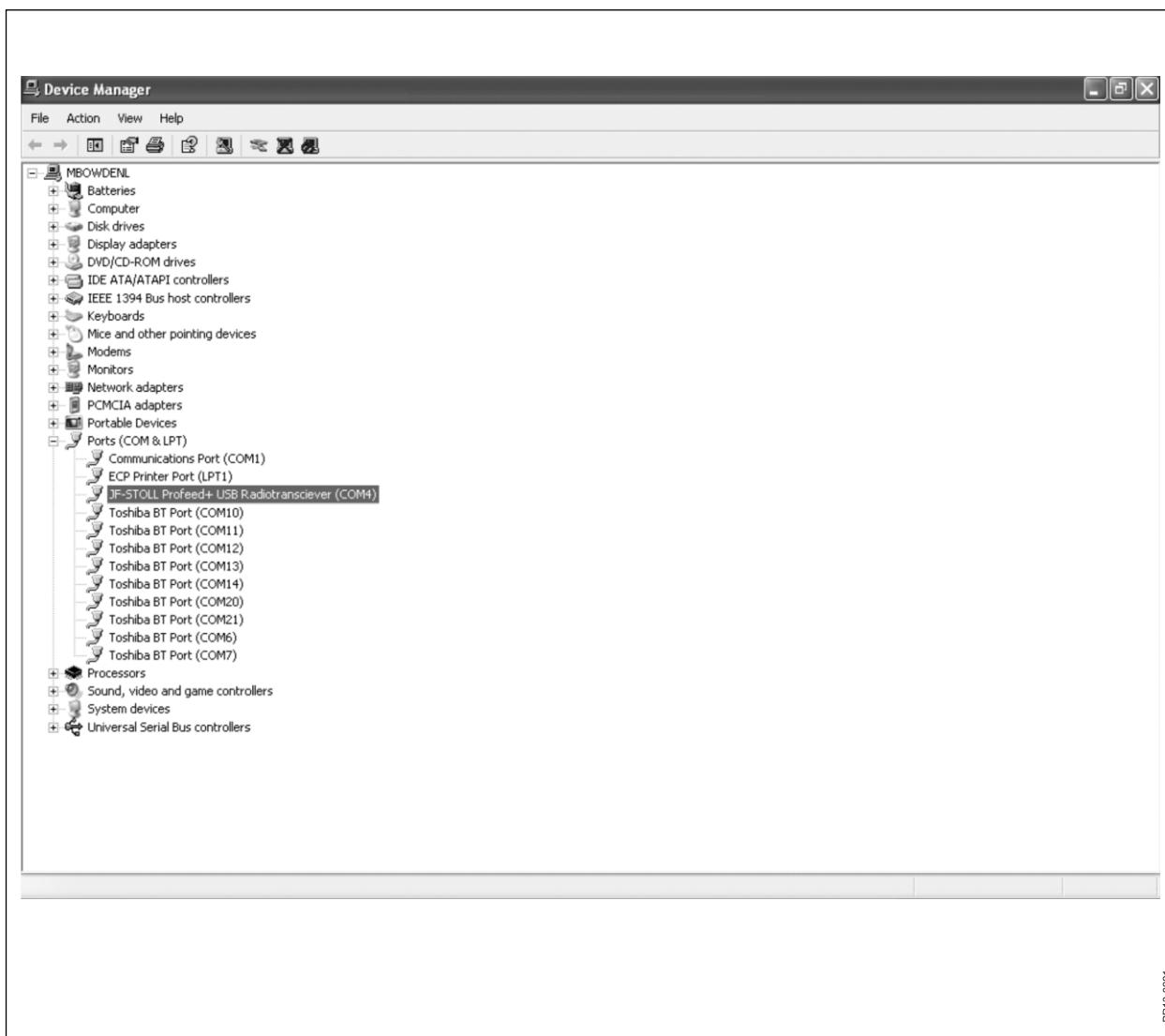
Rokas terminālis tādējādi ir arī tālvadības ierīce, kas ļauj akceptēt daudzumu, kurš nupat tika iepildīts, un pāriet tālāk uz nākamo lopbarības maisījuma sastāvdaļu.

Ja jūs vēlaties atgriezties augšā, jums navigējot jāaiziet līdz apakšai un jāatbild "no", lai pabeigtu.

#### **Svēršana (Weighing):**

Rāda faktisko svaru, kāds tas ir pēc pēdējās "Tara" nospiešanas reizes.

## 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA



PR15-0221

Att. 4.1

# 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA

## PC PROGRAMMATŪRAS INSTALĀCIJA

ProFeed+ PC-programmatūra ir izstrādāta lietošanai Windows XP un Windows Vista. Šo programmatūru var lietot arī Windows 98, 2000, ME un NT vidē, bet tam ir nepieciešamas pilnīgi atjauninātas versijas.

Instalācijas laikā var būt nepieciešams deaktivizēt antivīrusa programmu. .

Windows Vista versijā, lai atļautu instalēt šo programmu, var būt nepieciešams deaktivizēt lietotāja konta kontroli (UAC). To dara, izvēloties "start" (sākt), "control panel" (vadības panelis), "user accounts" (lietotāja konts). Šeit jums jāizvēlas "Turn User Account Control On or Off" (leslēgt vai izslēgt lietotāja konta kontroli). Noņemiet ķekstī un piespiediet "OK". Izmaiņas stāsies spēkā, kad tiks pārstartēts dators.

- 1) Ielieci kompaktdisku diskdzīnī un vadieties pēc instalācijas programma dotajām norādēm. Ja instalācijas programma netiek palaista automātiski: atveriet "Explorer", uzklikšķiniet uz CD diskdzīņa un izvēlieties "setup.exe"
- 2) Pievienojiet USB spraudni datoram. Pagaidiet, kamēr Windows ir ieinstalējis programmatūru.
- 3) Izvēlieties ProFeed+ ikonu (simbols: laimīga govs!), un ProFeed+ var tagad palaist.

Ja dators lieto Windows 98/2000/ME vai NT, var būt nepieciešams izvēlēties galveno punktu "Settings" (iestatījumi) (skat. sadaļu **E**, kas dota tālāk), un pieslēgvietu jāizvēlas manuāli no saraksta izvēlnē "Communication settings" (Komunikāciju iestatījumi).

**Att. 4.1** Lai atrastu pareizo pieslēgvietu, jums jāzina, ko vēlaties vai jāskatās vadības panelī. Piemērā (Att.4.1) ierīce ir savienota ar COM5.



**Lūdzu, neskaties!** Veicot programmatūras atjaunināšanu, instalācijas programma uzdos jautājumu "Keep existing data" (Saglabāt esošos datus). Ja atbildēsit "No", visi reģistrētie dati, iekraušanas plāni, izkraušanas plāni un lietotāji tiks izdzēsti.

## 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA



Att. 4.2

### IZVĒLNE A: “VIEW DATA” (PARĀDĪT DATUS)

#### Att. 4.2

##### 1. “Choice of method” (Metodes izvēle).

Ir 6 opcijas:

All date (Visi dati):

Tiek parādīti visi saglabātie dati. Parāda kā vienu barošanas reizi vienā laikā, kas sakārtotas pēc datuma un laika.

Integrent (Sastāvdaļa):

Lieto kopā ar 2. “Criteria”, 3. “Start” un 4. “End”. Rāda noteiktas sastāvdaļas patēriņu noteiktā laika intervālā.

Load plan (iekraušanas plāns):

Lieto kopā ar 2. “Criteria”, 3. “Start” un 4. “End”. Rāda iekraušanas plāna izmantošanu noteiktā laika intervālā.

User (lietotājs):

Lieto kopā ar 2. “Criteria”, 3. “Start” un 4. “End”. Rāda, kurus maisījumus konkrētais lietotājs ir sagatavojis noteiktā laika intervālā.

Feeder (Lopbarības izdales iekārta):

Lieto kopā ar 2. “Criteria”, 3. “Start” un 4. “End”. Rāda, kurus maisījumus katras iekārta ir sagatavojuusi noteiktā laika intervālā.

Total/Ingredient:

Lieto kopā ar 2. “Criteria”, 3. “Start” un 4. “End”. Rāda plānotā un faktiskā patēriņa rezumējumu noteiktā laika intervālā.

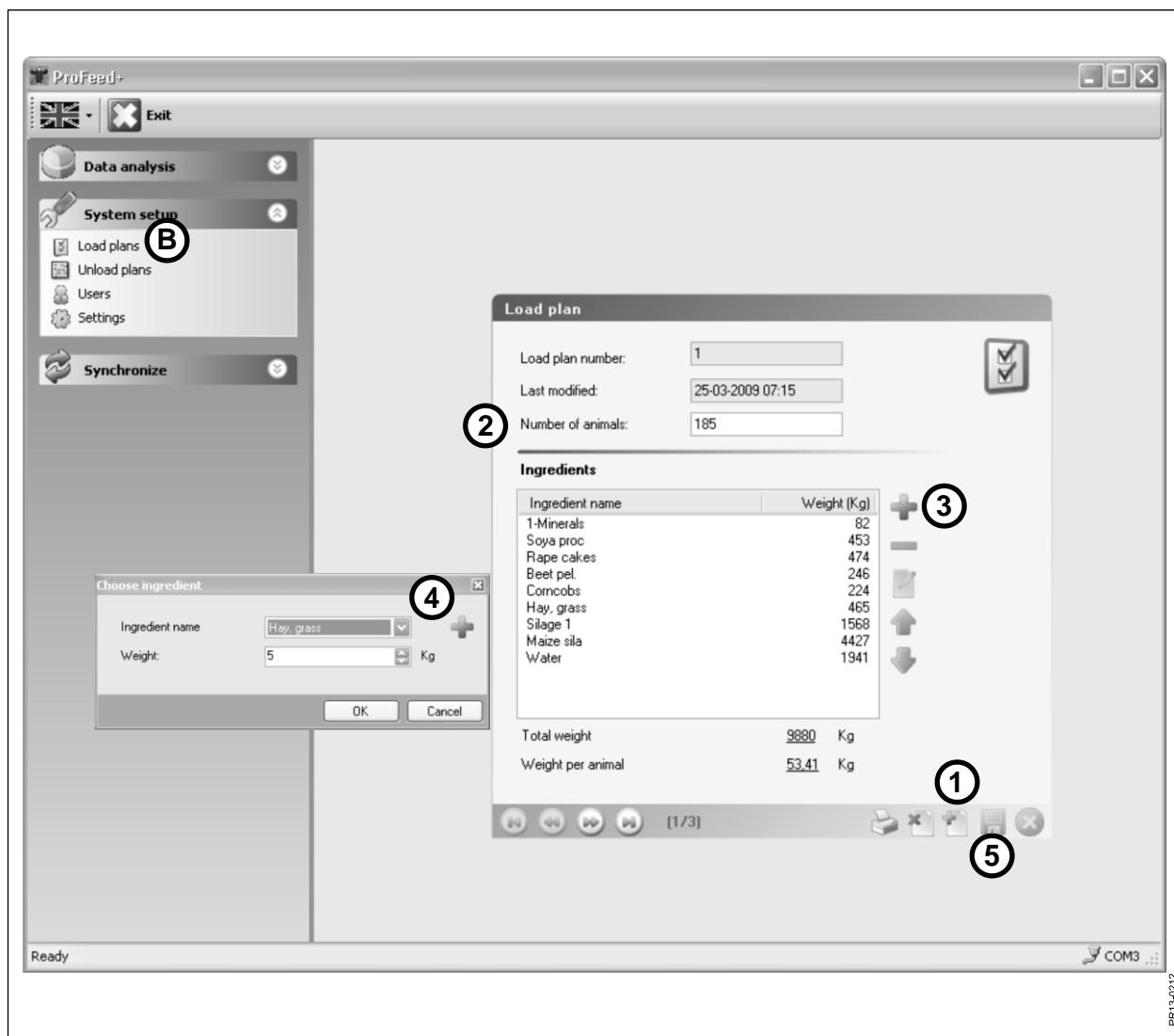
##### 5. “Export to CSV file” (Eksportēt uz CSV failu)

Parādītie dati tiek nosūtīti uz standarta izklājlapas failu, kur vērtības ir atdalītas ar semikolu. Ja, piemēram, datorā ir instalēts *Excel*, šī programma automātiski atveras, un failu var saglabāt vai izdrukāt.

##### 6. “Make printable report” (Sagatavot izdrukājamu atskaiti)

Parādītie dati tiek nosūtīti uz *Word*, kurš automātiski atveras, un tad datus var izdrukāt un brīvi apstrādāt vai saglabāt. Tabulu, kas ir *Word* dokumentā, var iekopēt *Excel* dokumentā.

#### 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA



Att. 4.3

## IZVĒLNE B: “LOAD PLANS” (IEKRAUŠANAS PLĀNI)

Att. 4.3 Izveidot jaunu iekraušanas plānu:

**1. +**

Piespiediet zaļo pluszīmi displeja apakšā, un tiek izveidots jauns iekraušanas plāns. Iekraušanas plānam automātiski tiek piešķirts nākamas pieejamais numurs pēc kārtas.

**2. “Number of animals” (Dzīvnieku skaits)**

Šeit tiek noteikts dzīvnieku skaits, kuriem ir jāsadala maisījums. Tas vienlaikus ir arī “noteikšanas faktors”, t.i., ja tiek izmainīts dzīvnieku skaits, automātiski tiek noteikts maisījuma sastāvdaļas svars.

**3. +**

Piespiediet zaļo pluszīmi, un iekraušanas plānam tiek pievienota jauna sastāvdaļa. Tagad tiek attēlots dialoglodziņš, kā tas redzams 4. punktā.

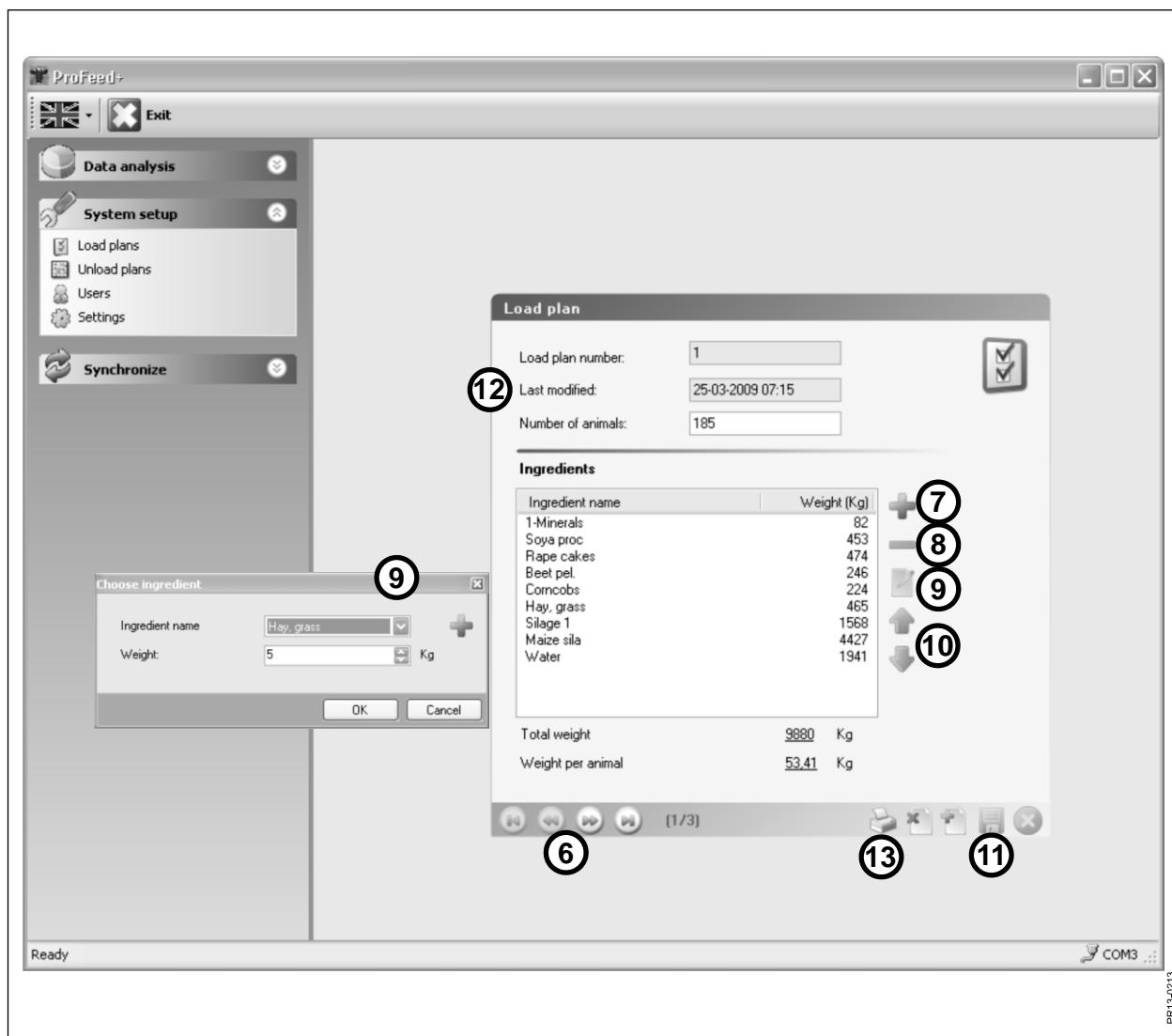
**4. “Ingredient name” (Sastāvdaļas nosaukums)**

Sastāvdaļas nosaukumu var izvēlēties sarakstā. Šeit ir ap 30 ieprogrammētu nosaukumu. Ja vajadzīgais nosaukums nav atrodams sarakstā, jaunu var pievienot, nospiežot zaļo pluszīmi. Vārds nedrīkst būt garāks par 8 zīmēm. Pabeidzot procedūru, ieraksta vajadzīgo svaru.

**5.**

Nospiediet diska simbolu, un plāns ir saglabāts.

#### 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA



Att. 4.4

## 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA

---

### Att. 4.4 Rediģēt iekraušanas plānu:

**6.** ↔

Ar bulttaustiņiem izvēlieties vajadzīgo iekraušanas plānu. {1/3} norāda, ka šeit ir 3 iekraušanas plāni, un parādīts ir plāns ar 1. numuru.

**7.** +

Piespiediet zaļo pluszīmi, un šim iekraušanas plānam tiek pievienota jauna sastāvdaļa. Pēc tam tiek parādīts dialoglodziņš, kā tas redzams 4. punktā.

**8.** -

Piespiediet sarkano mīnus zīmi, un izvēlētā sastāvdaļa tiek izdzēsta no iekraušanas plāna.

**9.**

Piespiežot zīmuļa simbolu, parādās dialoglodziņš, un jūs varat rediģēt izvēlēto sastāvdaļu.

**10.** ↑↓

Ar zalajiem bultintaustiņiem var mainīt izvēlētās sastāvdaļas vietu, tātad pēc tam var viegli izmainīt sastāvdaļu secību.

**11.**

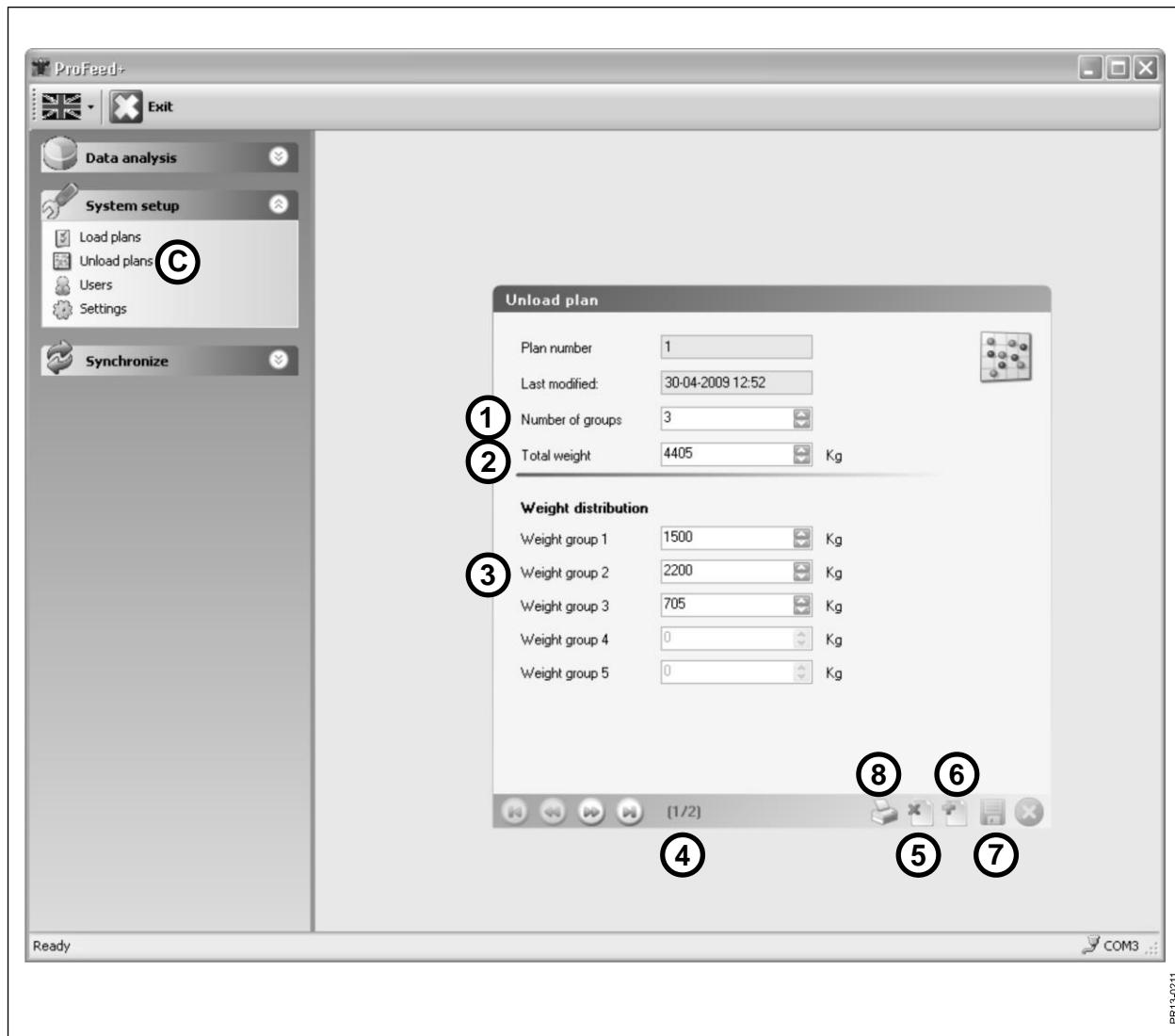
Piespiediet diska simbolu, un plāns ir saglabāts.

**12. "Last modified"** (Pēdējie pārveidojumi)

Šis rādījums informē, kad plāns ticis mainīts pēdējo reizi.

**13. "Print"** (Drukāt)

## 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA



Att. 4.5

## IZVĒLNE C: “UNLOAD PLANS” (IZKRAUŠANAS PLĀNI)

Att. 4.5

**1. “Number of groups”** (grupu skaits)

Maisījumu var padot, sadalot to pa dažām porcijām. Porciju skaits ir tas pats, kas grupu skaits.

**2. “Total weight”** (Kopējais svars)

Šeit tiek noteikts kopējais apjoms, kādam, saskaņā ar izkraušanas plānu, jābūt lopbarības izdales iekārtā, kad tā ir gatava izkraušana.

**3. “Weight distribution”** (Svara salīšana)

Tagad nosakiet, cik kilogramu katrai grupai ir jāsaņem. Beidzamā grupa automātiski saņems atlikušo barības daudzumu.

**4. {1/2}**

Rāda, ka ir saglabāti 2 izkraušanas plāni, ko kuriem ir redzams plāns ar numuru 1. Ar bulttaustiņiem jūs varat "pārlapot" saglabātos plānus.

**5. x**

Nospiediet sarkano krustiņu, un parādītais izkraušanas plāns tiks izdzēsts.

**6. +**

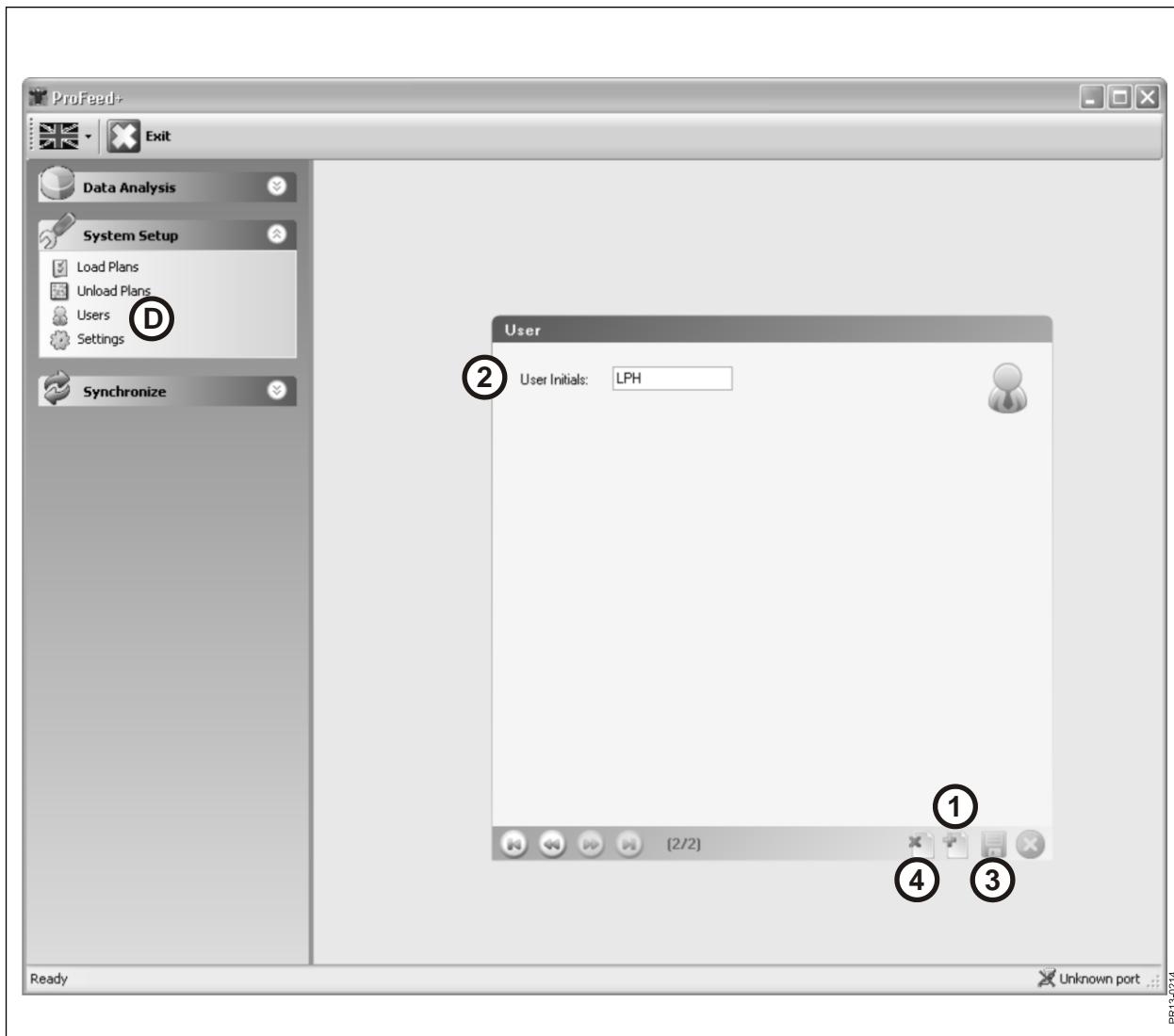
Piespiediet zaļo pluszīmi, un tiek izveidots jauns izkraušanas plāns. Izkraušanas plānam tiek automātiski piešķirts nākamais pieejamais numurs pēc kārtas.

**7.**

Piespiediet diska simbolu, un plāns ir saglabāts.

**8. ”Print”** (Drukāt)

## 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA



Att. 4.6

### IZVĒLNE D: "USERS" (LIETOTĀJI)

#### Att. 4.6

**1.**

Jaunu lietotāju var pievienot, nospiežot zaļo pluszīmi.

**2. "User initials"** (Lietotāja iniciāļi)

Tagad var pievienot jauno lietotāju. Vārds nedrīkst / nevar būt garāks par 4 zīmēm.

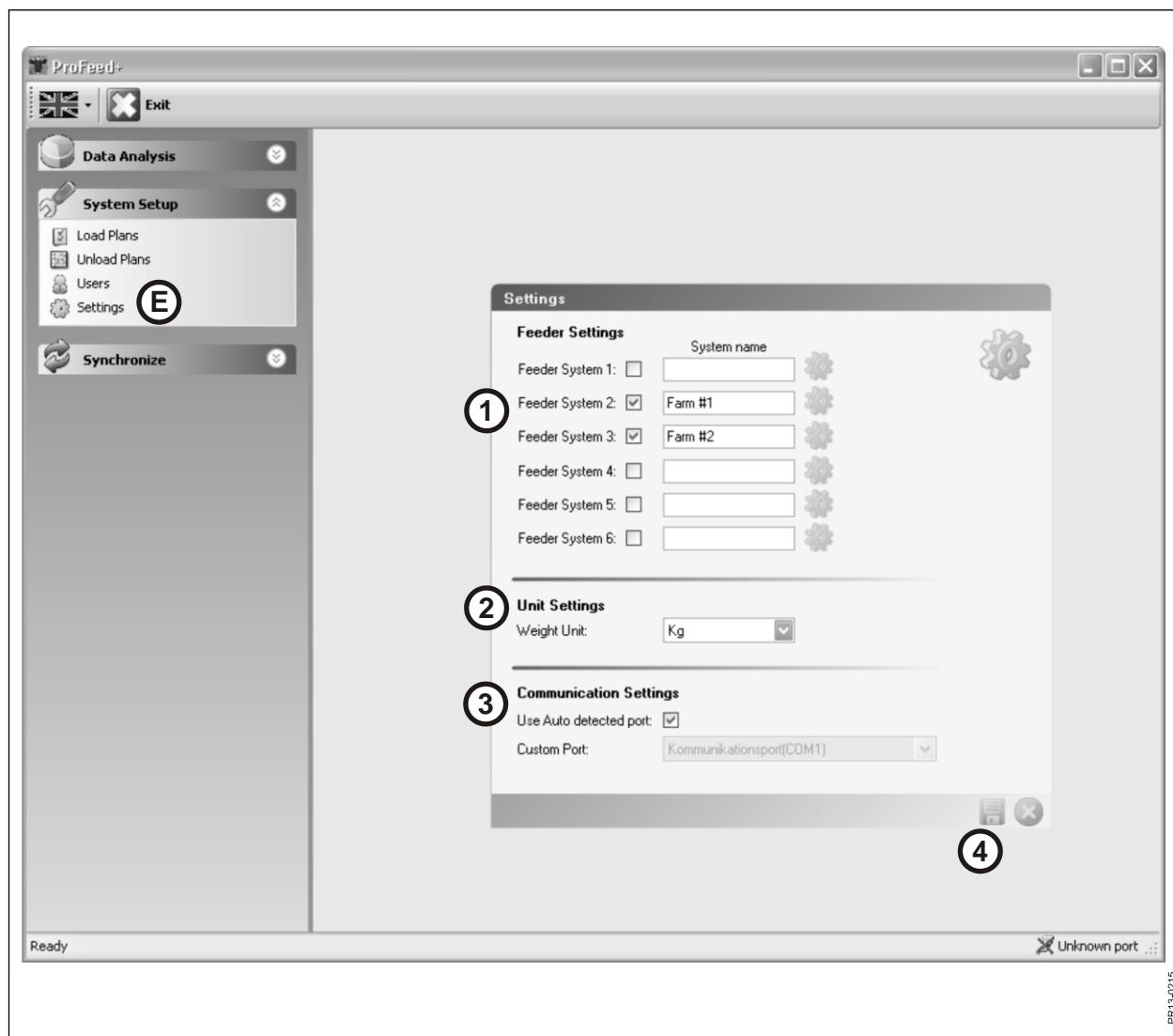
**3.**

Piespiediet diska simbolu, un vārds ir saglabāts.

**4. X**

Nospiežot sarkano krustiņu, lietotāja vārds tiek izdzēsts.

## 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA



Att. 4.7

### IZVĒLNE E: “SETTINGS” (IESTATĪJUMI)

Att. 4.7

**1. “Feeder settings”** (Lopbarības izdales iekārtas iestatījumi)

Ja jūs vienai un tai pašai PC programmatūrai lietojat vairākas izdales iekārtas, iestatīšana jāveic šādi: atzīmējiet ar čeksīti un nosauciet iekārtu (sistēmas nosaukums).



**Ja ir nepieciešams nomainīt galveno termināli, patēriņa datu dēļ tas ir jāapgūst kā jaunas lopbarības izdales iekārtas sistēma.**

**2. “Unit settings”** (Mērvienību iestatījumi)

Svara vienība var būt [kg] vai [pound] (mārciņa). Ja mērvienību nomaina, saglabātie iekraušanas un izkraušanas plāni tiek mainīti automātiski.

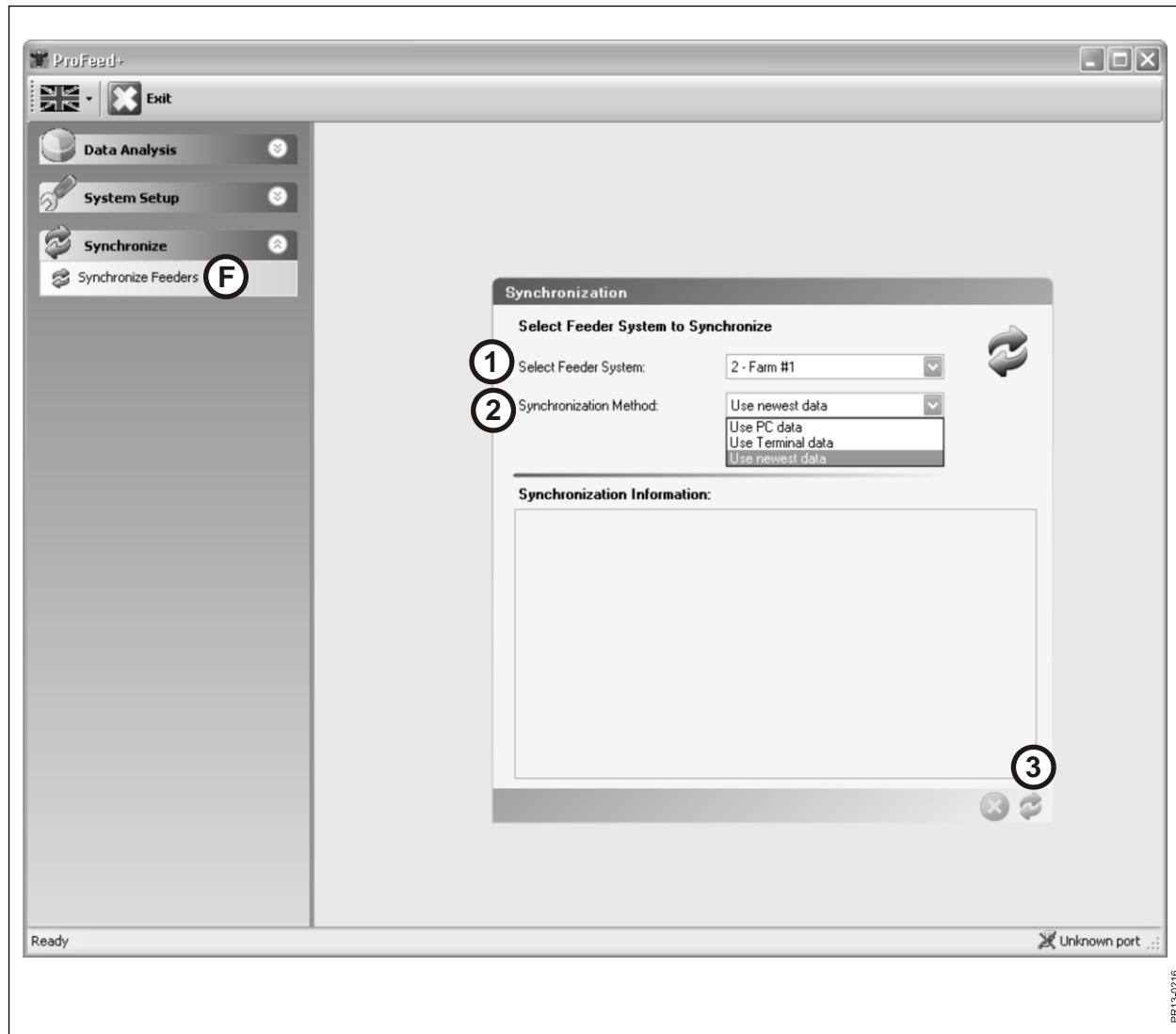
**3. “Communication settings”** (Komunikāciju iestatījumi)

Komunikāciju ierīce, kas ir pievienota USB pieslēgvietai, var tikt sameklēta automātiski, ja ar čeksīti ir atzīmēts “Use Auto detected port” (Lietot automātiski atrasto pieslēgvietu) (ieteicams). Pieslēgvietu var izvēlēties arī lietotājs.

**4.**

Piespiediet diska simbolu, un iestatījumi ir saglabāti.

## 4. PERSONĀLĀ DATORA PROGRAMMATŪRA



Att. 4.8

### IZĒLNE F: “SYNCHRONIZE FEEDERS” (SASKANOT IEKĀRTAS)

#### Att. 4.8

1. **“Select Feeder system”** (Atlasīt Lopbarības izdales iekārtas sistēmu)  
Šeit jūs izvēlaties Lopbarības izdales iekārtas, kuras tiks lietotas sinhronizācijai.  
Sarakstā tiek parādītas Lopbarības izdales iekārtas, kuras ir izvēlētas punktā E-1.

2. **“Syncronisation method”** (Sinhronizācijas metode)

Pavisam ir 3 sinhronizācijas metodes:

- Use PC data: Lietoti tiek personālā datora (PC) dati, bet tie, kas atrodas galvenajā terminālī, tiek pārrakstīti.
- Use Terminal Data: Lietoti tiek termināļa dati, bet tie, kas ir personālajā datorā, tiek pārrakstīti.
- Use newest Data: Sinhronizācijas fāzes laikā dati tiek salīdzināti un jaunākie tiks saglabāti.



**Lūdzu, ļemiet vērā! Svarīgi, lai personālajā datorā un galvenajā terminālī sakristu datuma-laika iestatījumi.**



**Lūdzu, ļemiet vērā! Pirms uzsākat sinhronizācijas procesu, vienmēr pārbaudiet, kura sinhronizācijas metode ir izvēlēta. Rūpīgi arī izvērtējet, kādas būs jūsu izvēles sekas.**



**Lai arī kuru no 3 metodēm jūs izvēlētos, risks, ka tiks pazaudēti apkopotie lopbarības izdales dati, nepastāv.**

#### 3.

Sāciet sinhronizāciju, spiežot zaļās bultiņas. Pirmajā reizē process notiks ilgāk, jo jānomaina daudz datu. Pēc tam sinhronizēti tiks tikai tie dati, kas tiek mainīti.

## 5. TEHNISKIE DATI



PR15-0217

Att. 5.1

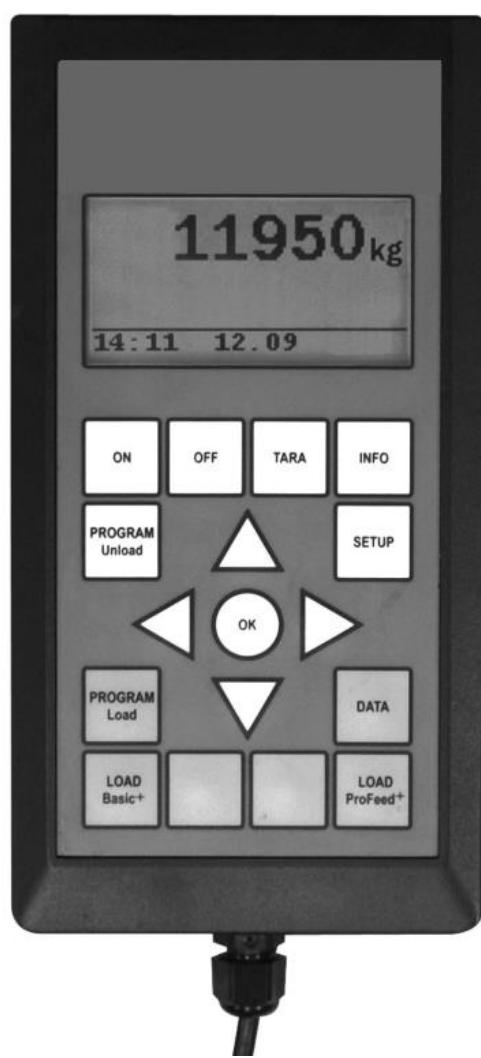
# 5. TEHNISKIE DATI

## A) SVĒRŠANAS KAMERU MONTĀŽAS BLOKS

Att. 5.1

Izmērs, garums x platum x augstums [mm]	255x180x75
Svars [g]	1050
Aizsardzības kategorija	IP66
Plastmasa	ABS
Barošanas spriegums [V līdzstrāva]	10 līdz 24
Elektroenerģijas patēriņš [mA]	Maksimāli 90
Ieejas drošinātāja prasības [A]	Maksimāli 10
Radio frekvence [MHz]	868
Atjaunošanas frekvence	5 reizes sekundē
Svēršanas kameru skaits	1 līdz 8
Drukātās shēmas plate	SMD uzstādīts un nodrošināts pret mitrumu
Temperatūra [C°]	-20 līdz 70
CE apstiprinājums	Ir

## 5. TEHNISKIE DATI



PR15-02208

Att. 5.2

## B) GALVENAIS TERMINĀLIS

Att. 5.2

Izmērs, garums x platum x augstums [mm]	195x100x44
Svars [g]	392
Aizsardzības kategorija	IP40
Plastmasa	ABS
Barošanas spriegums [V līdzstrāva]	10 līdz 24
Elektroenerģijas patēriņš [mA]	Maksimums 350
Ieejas drošinātāja prasības [A]	Maksimums 10
Radio frekvence [MHz]	868
Atjaunošanas frekvence	5 reizes sekundē
Displeja rezolūcija	128x64 pikseli
Fona apgaismojums	Ir
Dublējošā baterija	3V tips CR2032
Drukātās shēmas plate	SMD uzstādīts un nodrošināts pret mitrumu
Temperatūra [C°]	-20 līdz 70
Sildelementi, displejs	Ir
CE apstiprinājums	Ir

## 5. TEHNISKIE DATI



PR15-0209

Att. 5.3

## C) ROKAS TERMINĀLIS

Att. 5.3

Izmērs, garums x platums x augstums [mm]	120x65x21
Svars [g]	140
Aizsardzības kategorija	IP40
Plastmasa	ABS
Barošanas spriegums [V līdzstrāva]	9 līdz 24
Ieejas drošinātāja prasības [A]	Maksimums 10
Baterijas tips "E" [V]	9
Uzlādējama baterija [V]	9 NiMH (niķeļa metāla hidrīda baterija)
Elektroenerģijas patēriņš [mA]	Maksimums 60
Elektroenerģijas patēriņš bez fona apgaismojuma [mA]	14
Radio frekvence [MHz]	868
Atjaunošanas frekvence	5 reizes sekundē
Displeja rezolūcija	128x64 pikseļi
Fona apgaismojums	Ir
Dublējošā baterija	3V tips CR2032
Drukātās shēmas plate	SMD uzstādīts un nodrošināts pret mitrumu
Temperatūra [C°]	-20 līdz 70
CE apstiprinājums	Ir

## 5. TEHNISKIE DATI



PR15-0216

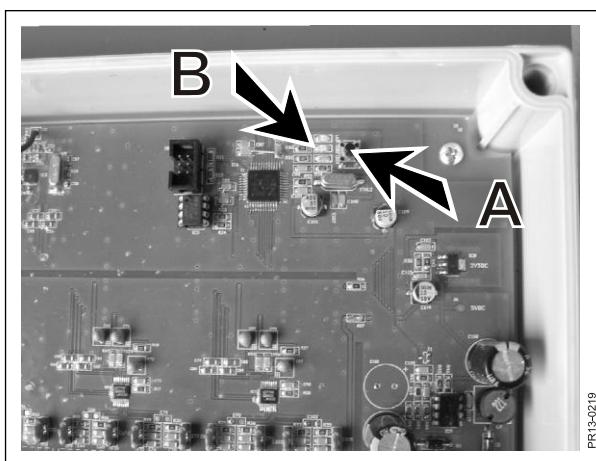
Att. 5.4

## D) SŪTĪTĀJS/SANĒMĒJS, IZMANTOJOT USB

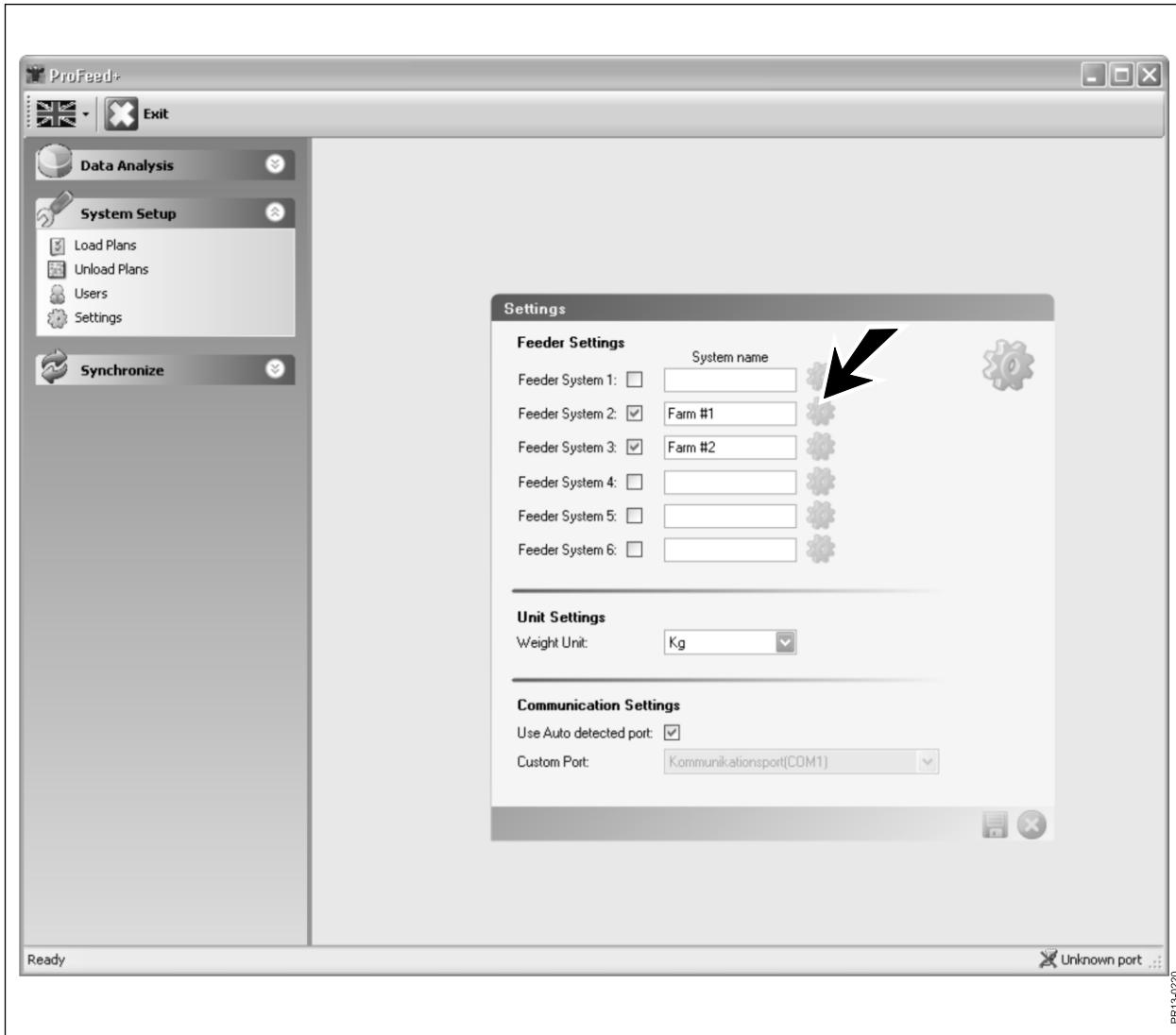
**Att. 5.4**

Izmērs, garums x platums x augstums [mm]	92x56x23
Svars [g]	57
Aizsardzības kategorija	IP40
Plastmasa	ABS
Barošanas padeve [V]	Caur USB
Elektroenerģijas patēriņš [mA]	<100
Radio frekvence[MHz]	868
Pārsūtīšanas ātrums	aptuveni 700 maiņjumi/min.
Drukātās shēmas plate	SMD uzstādīts un nodrošināts pret mitrumu
Temperatūra [C°]	0 līdz 70
CE apstiprinājums	Ir

## 6. DAŽĀDA INFORMĀCIJA



Att. 6.1



Att. 6.2

# 6. DAŽĀDA INFORMĀCIJA

## APGŪŠANA

Lai visi elementi darbotos kopā viena sistēma, kurus nevar iztraucēt signāli no ārpuses, tie ir "jāsasaista kopā".

- 1) Galvenajā terminālī izvēlieties izvēlnes punktu 3.11: "Learn mode" (Apguves režīms).
- Att. 6.1** 2) Apgūstiet svēršanas kameru montāžas bloku, nospiežot (A), kamēr 3 gaismas diodes (zaļa, dzeltena, sarkana) mirgo (apm. 3 sekundes).
- 3) Izvēloties izvēlnes punktu "Learn mode" un atlasot "Setup", apgūstiet rokas termināli. Ja displejā parādās šāds teksts: "Id received, press OK", jums tas ir izdevies.
- Att. 6.2** 4) Izveidojiet savienojumus ar PC programmatūru. To dara šādi: izvēlieties PC programmatūrā izvēlnes punktu "Settings", atzīmējiet ar čekšķi sistēmu, kuru vēlaties lietot, un nosauciet šo sistēmu. Iestatījumus saglabā, izvēloties diska simbolu. Visbeidzot nospiедiet zobraza simbolu pie sistēmas, kuru vēlaties lietot.



**Ja nepieciešams mainīt galveno termināli, patēriņa datu dēļ tas ir jāapgūst kā jauna lopbarības izdales iekārtas sistēma.**

## TRAUCĒJUMI

PROBLĒMA	IESPĒJAMAIS IEMESESLS	RĪCĪBA
Tālvadības ierīcē nav gaismas	Nosēdusies baterija	Nomainiet bateriju
Nospiežot pogu, nekas nenotiek	Slikts komunikāciju signāls	Jāizslēdz tuvumā esošie radio, kas rada traucējumus
Nav signāla	Svēršanas blokam netiek padota strāva	
Svēršanas blokam netiek padota strāva	Klūda ārējā 7 polu vai 2 polu spraudkontaktā	Nomainiet drošinātāju ārējā spraudkontaktā

Edition: I Ausgabe:  
Edition: I Udgave:  
**04**