

BFM-1 BACK FAT METER



INHOUDSOPGAVE:

1. AANWIJZINGEN.....	
..... 1	
2. KENMERKEN.....	
..... 1	
3. AAN DE SLAG.....	3
• 3.1. UITPAKKEN.....	3
.....3	
• 3.2. KNOPFUNCTIES EN SCANPOSITIES.....	4
..... 4	
• 3.3. BLUETOOTHVERBINDING.....	
..... 7	
4. RUGVET METEN.....	8
4.1. METING	
VOORBEREIDEN.....	8

4.2.	
METEN.....	
8	
5. OORMERK	
SCANNEN.....	11
6. BLUETOOTH.....	
.....	12
7. ONDERHOUD.....	
.....	13
• 7.1.	
OPLADEN.....	
.....	13
• 7.2. SPEKDIKTEMETER	
KALIBREREN.....	14
• 7.3.	
REINIGEN.....	
.....	15
• 7.4.	
BEWAREN.....	

..... 15

- 7.5.
ONDERHOUD.....
..... 15

1. Aanwijzingen

De BFM-1 spekdiktemeter maakt gebruik van gepulseerde echografie om de dikte van het rugvet bij het dier te meten. De dikte, het aantal vetlagen en het echobeeld in de M-stand kunnen automatisch op het scherm worden weergegeven. Het apparaat is compact, licht en kan met één hand worden bediend.

Het apparaat heeft een ingebouwde leesfunctie voor oormerken en leest het nummer automatisch.

Alle gelezen gegevens van de spekdiktemeter of de oormerklezer kunnen via bluetooth worden verzonden.

Deze handleiding geeft een uitgebreide beschrijving van de BFM-1 meter. Lees deze aandachtig voordat u het apparaat bedient.

Bedankt voor uw vertrouwen in onze spekdiktemeter.

2. Kenmerken

2.1. Beoogd gebruik

Meten van rugvet
Identificatie en tracking van dieren

2.2. Uiterlijke kenmerken

Afmetingen en gewicht

170*85*70 mm, 208 g

1

Scherf

2.3. Omgevingswaarden

Toegestane bedrijfstemperatuur Toegestane opslagtemperatuur
Max. vochtigheid

2.4. Spekdiktemeter

Bereik omzetter in laagmodus

2.5. Ingebouwde oormerklezer

Standaard: Frequentie: Leesbereik:

2.6. Elektronisch

Batterijcapaciteit: ononderbroken werktijd:

Communicatiemodus: Waterdicht:

2,08 inch (5,29 cm)

-10 tot 50 °C -20 tot 65 °C

90 %

2,5 MHz 4-40 mm

M-modus met 1, 2 of 3 lagen

ISO -11784/5, FDX-B 134,2 KHz

8 CM

3000 mAh

16 uur

Bluetooth Low Energy

IPX3

2

3. Aan de slag

Lees **VOOR UW VEILIGHEID** deze veiligheidsinstructies a.u.b.

helemaal voordat u het systeem aanzet of bedient.

3.1. Uitpakken

De BFM-1 spekdiktemeter is zorgvuldig verpakt om beschadigingen tijdens de verzending te voorkomen. Let op zichtbare schade aan de buitenkant van de verzenddoos voordat u het apparaat uitpakt.

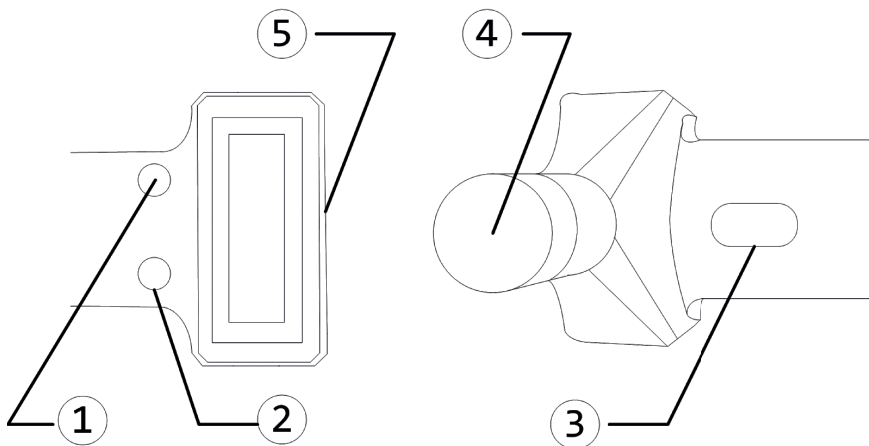
Controleer de inhoud om er zeker van te zijn dat u alle bestelde items hebt ontvangen. In de onderstaande tabel ziet u welke items u moet ontvangen bij elk afzonderlijk systeem.

ITEMS	INBEGREPEN
BFM-1 spekdiktemeter	√
Kalibreercilinder spekdiktemeter	√
USB-kabel om op te laden	√

Controleer elk item op merkbare gebreken of schade die, ondanks de zorgvuldige verpakking, eventueel bij de verzending zijn ontstaan. Als u een gebrek of schade vaststelt, neem dan onmiddellijk contact op met uw lokale vertegenwoordiger om het probleem te melden.

3

3.2. Knopfuncties en scanposities



-knoppen:

1--- Instellingsknop

2--- Enterknop 3---Aanzet/Scan-knop - scanposities 4---sonde:

5--Bovenstuk meter:

meetpositie spekdikte

scanpositie oormerk

Afbeelding 3-1 positie van de knoppen en scanposities

3.2.1. Knopfuncties

De handknop is multifunctioneel. Deze heeft meerdere functies afhankelijk van de stand.

1) Power/Scan

4

Druk op de 'Power/Scan'-knop om de meter aan te zetten. De naam en het model van het apparaat zullen op het scherm verschijnen. Nadat de meter is aangezet, gaat deze in de meetstand.

Hou de 'Power/Scan'-knop enkele seconden ingedrukt om de meter uit te schakelen.

Druk op 'Power/Scan' om te scannen en op 'Enter' om te stoppen met scannen.

Als u het apparaat niet gebruikt, schakelt het zich automatisch uit na 10 minuten.

2) Algemene instelling

Druk op de 'Set'-knop om de instellingen te openen. U kunt kiezen uit 6 opties (tabel 3-1). Druk op 'Set' voor de gewenste optie (kies >), druk dan op 'Enter' om deze te openen en op 'Power/Scan' om weer naar het vorige menu te gaan.

Tabel 3- 1 instellingsmenu

1	STAND SPEKDIKTEMETING:
---	------------------------

	Druk op 'Enter' om de interface voor spekdiktemeting te openen en op 'Power/Scan' om te meten.
2	STAND OORMERKLEZER:
	Druk op 'Enter' om de interface van de oormerklezer te openen en op 'Power/Scan' om te scannen.

5

3	BLUETOOTH:
	Er zijn 3 standen: 'EMU KEB STD', 'EMU KBD voor iOS', en 'BLE PERIPHERAL'. Druk op 'Set' om een nieuwe stand te kiezen. Druk vervolgens op 'Enter' om de stand te bevestigen. Het apparaat zal 'Setting Bluetooth ...' aangeven en SHUT DOWN voor het instellen van de parameter. Wanneer u het apparaat opnieuw aanzet zal er een '*'-teken voor de huidige instelling staan. Als u naar het vorige menu wilt gaan, kies dan de vierde optie 'RETURN' door op 'Enter' te drukken.
4	ABOUT:
	Geeft de informatie over het apparaat weer, met inbegrip van het serienummer en de softwareversie.
5	SHUT DOWN:
	Druk op 'Enter' om het apparaat uit te schakelen.
6	RETURN:
	Druk op 'Enter' om naar het vorige menu terug te gaan.

Opmerkingen voor Bluetooth:

- ● • EMU KEB STD-stand: toont de gegevens van de meter en de cursor springt naar de volgende regel.
- ● • EMU KBD-stand voor iOS: naast de functies van EMU KEB STD, zal automatisch het toetsenbord voor het ingeven van informatie verschijnen.
- ● • BLE PERIPHERAL-stand: voor verbinding met apps

6

3.2.2. Scanposities

De posities voor het meten van de spekdikte en het scannen van het oormerk zijn verschillend. De sonde dient voor het meten van de spekdikte terwijl het bovenstuk van de meter het oormerk scant (zie afbeelding 3-1).

3.3. Bluetoothverbinding

U kunt kiezen uit een toestel met bluetooth en virtueel toetsenbord (zoals Notes, Excel, Word, ...) als mobiele terminal (zoals de iPhone, iPad, ...).

Open de bluetoothfunctie op de mobiele terminal en verbind vervolgens het apparaat 'Back Fat Meter'.

Open Notes (bijv.), maak een nieuwe nota aan of open een bestaande. De knipperende cursor geeft aan dat het apparaat klaar is om gegevens van de meter te ontvangen.

Opmerking: als u geen verbinding kunt maken, moet u eerst nagaan of het apparaat niet verbonden is met een andere terminal en vervolgens de spekdiktemeter heropstarten, of de bluetooth op de mobiele terminal resetten.

Opmerking: als de mobiele terminal onjuiste gegevens toont, moet u ervoor zorgen dat de invoertaal op uw toetsenbord Engels is.

7

4. Spekdikte meten

4.1. Meting voorbereiden

Doe een meettest en breng gel aan op de plek die u wilt meten voordat u begint.

Waarschuwing: ongeschikte of onvoldoende gel kan leiden tot een onjuiste meting of geen waarden omdat de echografie niet door de lucht of een luchtbel kan dringen.

4.2. Meten

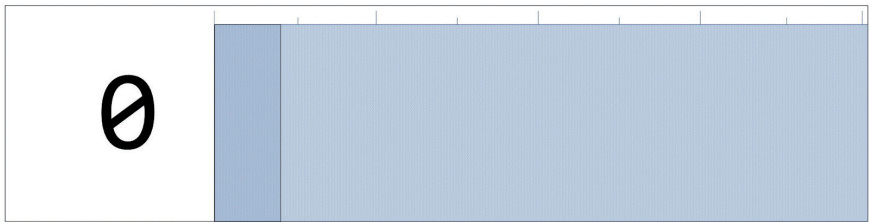
1) Druk op 'Power/Scan' om te meten (zie figuur 4-1).

Zet de sonde op de testplek en druk de lucht en luchtballen tussen de sonde en de huid weg.

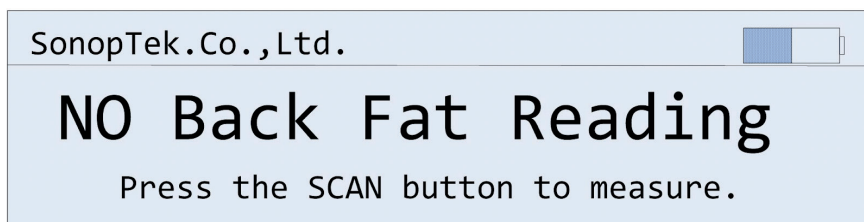
Figuur 4-1 meetmenu

Waarschuwing: controleer of de sonde loodrecht op de testplek staat om een verkeerde meting te voorkomen.

2) Als er binnen 20 seconden geen spekdiktemeting verschijnt, zal deze informatie op het scherm worden weergegeven (zie figuur 4-2). Druk dan op 'Power/Scan' om opnieuw te meten.

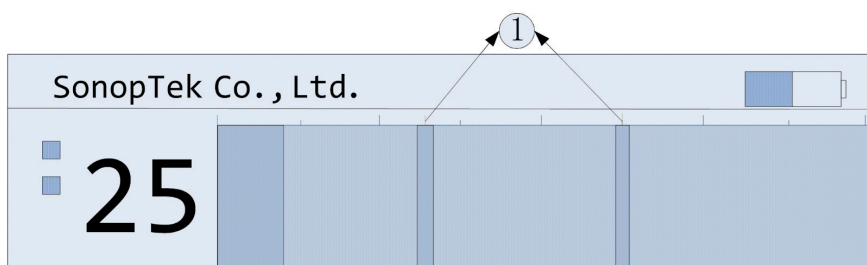


8



Figuur 4-2 geen spekdiktemeting

3) Wanneer het apparaat op de juiste vetlagen stuit, beginnen de merkerlijnen van de lagen te knippen. U kunt dan het resultaat beoordelen door op 'Enter' te drukken of weer meten door op 'Power/Scan' te drukken.

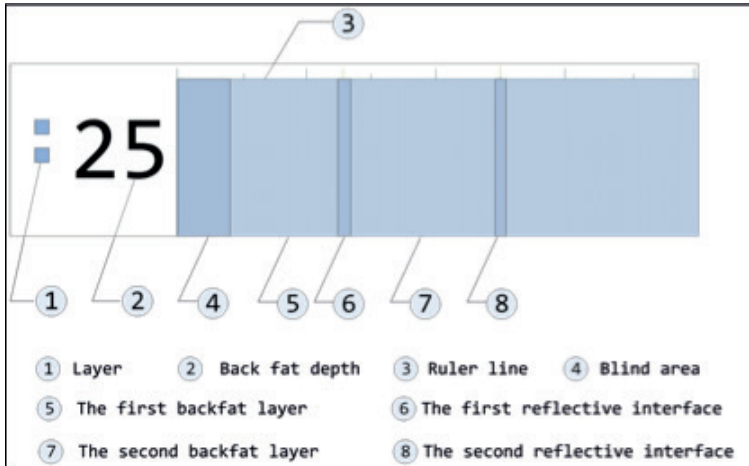


① marker line

Figuur 4-3 merkerlijn vetlaag

4) Als er een waarde verschijnt, zullen de spekdikte en de vetlagen

op het scherm worden weergegeven (zie figuur 4-4).



Figuur 4-4 weergave spekdikte en vetlagen

Het apparaat kan 1, 2 of 3 vetlagen meten. In het voorbeeld in

figuur 4-4 worden er 2 vetlagen weergegeven.

1 Vetlaag: één punt geeft 1 laag, twee punten 2 lagen en

drie punten 3 lagen rugvet aan.

2 Spekdikte: de waarde geeft de totale spekdikte aan.

3 Liniaalregel: het meetbereik van het apparaat bedraagt 4 tot 40 mm.

4 Blinde vlek: de enkele blinde vlek bedraagt 4 mm. De huiddikte wordt niet

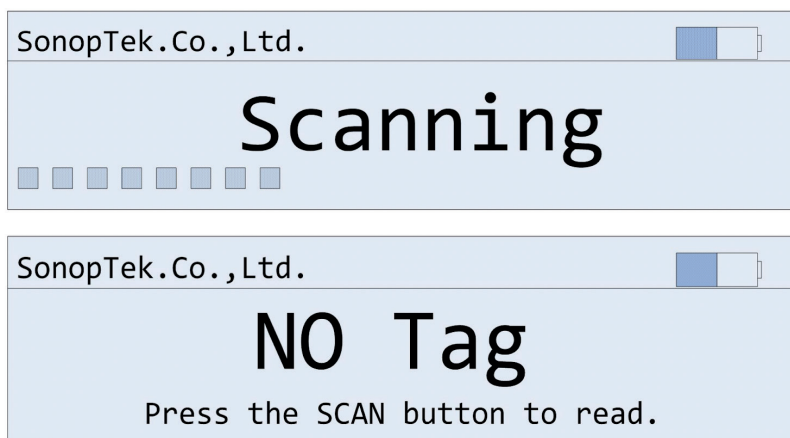
als 1 laag geteld, tenzij deze meer dan 4 mm dik is. De meeste dierenhuiden zijn dunner dan 4 mm.

5-7 Rugvet: in de afbeelding worden er twee lagen gemeten.

6-8 Reflectie-interface: wanneer de echografie op meerdere vetlagen stuit, wordt het reflectiesignaal ontvangen en aangevinkt op de liniaalregel.

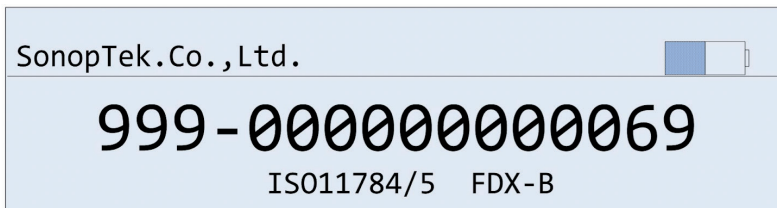
5. Oormerk scannen

- 1) Druk op 'Power/Scan' om te scannen (zie figuur 5-1).
Figuur 5-1 scannen
- 2) Als er binnen 10 seconden geen oormerkscan verschijnt, zal deze informatie op het scherm worden weergegeven (zie figuur 5-2). Druk dan op 'Power/Scan' om opnieuw te scannen.



Figuur 5-2 Geen oormerk

- 3) Als er een oormerk is gescand, zal het nummer ervan op het scherm verschijnen (zie figuur 5-3).

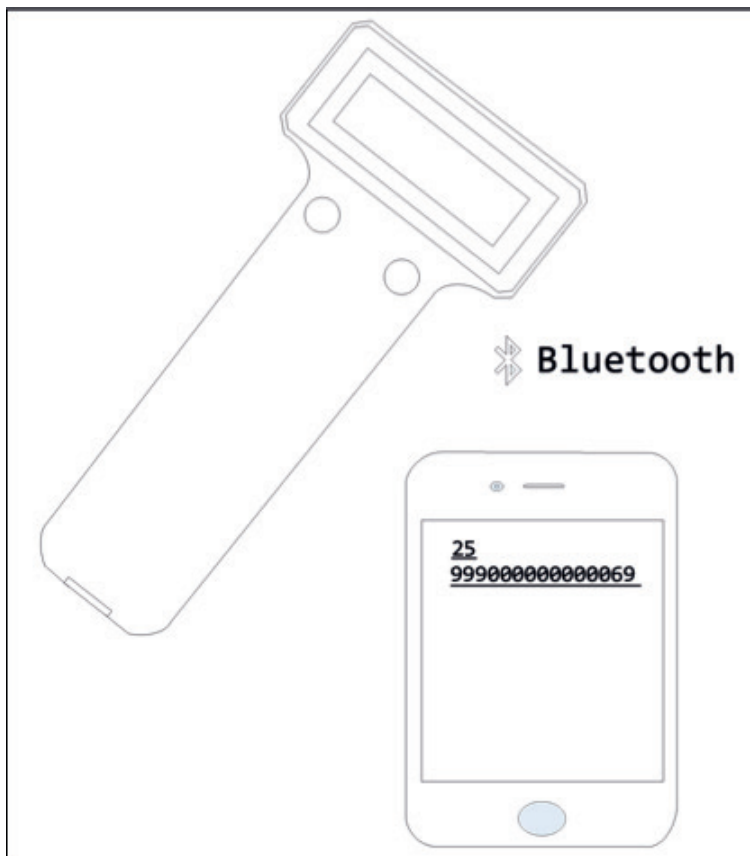


Figuur 5-3 weergave oormerknummer

11

6. Bluetooth

Als de bluetoothverbinding goed is, zal de spekdikte of het oormerknummer automatisch naar de mobiele terminal worden verzonden (zie figuur 6-1).



Figuur 6-1 gegevensverzending

12

7. Onderhoud

7.1. Opladen

Laad de meter op als de batterij uitvalt. Trek hiervoor het klepje aan het uiteinde van het apparaat open en sluit de USB-lader en de USB-kabel aan op de meter om deze op te laden zoals wordt weergegeven in figuur 7-1. Tijdens het opladen van de batterij

licht het indicatielichtje **rood** op, begint het flitsteken te knipperen en geeft de opgelichte batterijbalk de staat van de batterij weer.

Figuur 7-1 Nadat de meter enkele seconden aan het opladen is, zal het scherm in slaapstand gaan.

Druk op 'Power/Scan' om de stand van opladen te bekijken.

Wanneer het indicatielichtje van de batterij uitgaat, is deze volledig opgeladen. Ontkoppel de USB-kabel en sluit het klepje weer voorzichtig.

Opmerking: het apparaat kan niet worden aangezet tijdens het opladen.



Indicatielichtje batterij

7.2. Spekdiktemeter kalibreren

U kunt het beste controleren of de spekdiktemeter goed werkt door deze te kalibreren voordat u metingen verricht. Er wordt een plastic kalibreercilinder meegeleverd (zie figuur 7-2).

Figuur 7-2 kalibreercilinder

Volg onderstaande stappen om de meter te kalibreren:

- 1) Open het meetmenu van de spekdiktemeter;
- 2) Breng voldoende gel aan op de sonde of de kalibreercilinder;
- 3) Plaats de sonde loodrecht op de kalibreercilinder;
- 4) Bekijk de meting die op het scherm verschijnt. Deze moet 25 mm of 2 lagen zijn. Als dat niet zo is, herhaal dan de procedure door op 'Power/Scan' te drukken tot u een aanvaardbare waarde krijgt.
- 5) Vraag uw lokale vertegenwoordiger om hulp als er geen juiste waarde kan worden verkregen.



14

7.3. Reinigen

De meter moet regelmatig worden gereinigd. Gebruik hiervoor een zacht doek of papier.

7.4. Bewaren

Bewaar het apparaat in zijn doos als u het niet gebruikt. Vermijd extreme temperaturen wanneer u het apparaat bewaart.

7.5. Onderhoud

- 1) Onderhoud de BFM-1 spekdiktemeter zorgvuldig na gebruik.
- 2) Laat deze NIET vallen van op grote hoogte.
- 3) Druk niet te hard op het scherm.
- 4) Laad de batterij regelmatig op.



Agro Logic

Menensesteenweg 305A

8940 Wervik

T: 056 23 67 40

info@agrologic.be

WWW.AGROLOGIC.BE