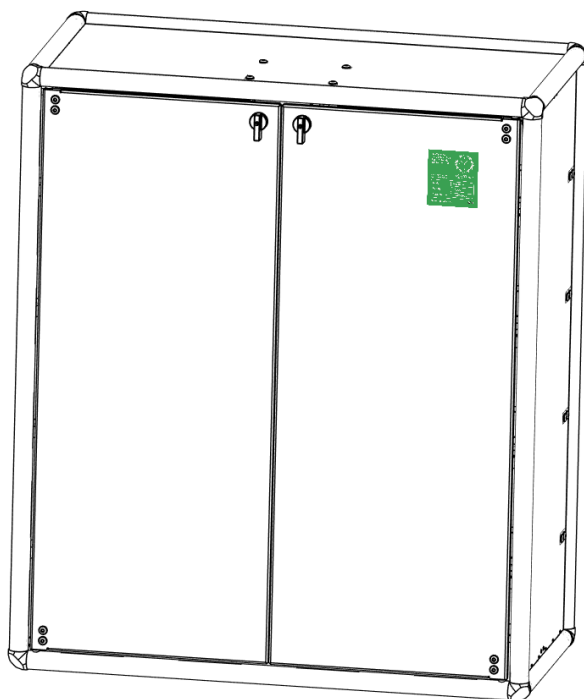


Nederlands



Gebruikershandleiding



De HayTimer wordt geproduceerd door:

Valetudo Horse Products BV
Lage Scheiddijk 4
7261RL Ruurlo
Nederland
www.HayTimer.eu

Copyright (c) 2025 Valetudo Horse Products BV

Versie 1.0, 9 oktober 2025

Originele gebruiksaanwijzing.

Valetudo Horse Products BV behoudt zich het recht voor om op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Wij staan niet toe dat deze gebruikershandleiding zonder schriftelijke toestemming geheel of gedeeltelijk wordt gereproduceerd. Deze gebruikershandleiding behoort toe aan de HayTimer en moet daarom bij het apparaat blijven als het wordt verkocht.

Geachte klant,

Gefeliciteerd met uw aankoop van de HayTimer. Wij zijn ervan overtuigd dat u en uw paard veel plezier zullen beleven aan de HayTimer. Het is ons doel om de meest innovatieve producten te ontwikkelen die het welzijn van het paard en dat van de eigenaar, verzorger of ruiter bevorderen.

Wij willen u helpen om uw nieuwe HayTimer optimaal te benutten en veilig te gebruiken. In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u dit kunt doen, dus lees de handleiding aandachtig door. Bewaar deze handleiding zorgvuldig.

Besteed extra aandacht aan het hoofdstuk "Veiligheidsinstructies".

Wij willen graag dat u tevreden bent. Op onze website www.HayTimer.eu vindt u verschillende instructievideo's en tips die antwoord geven op de meest gestelde vragen. Als u geen antwoord op uw vraag kunt vinden, neem dan gerust contact met ons op via Info@HayTimer.eu. Wij doen ons best om uw vraag binnen 24 uur te beantwoorden.

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsinstructies	1
2. Beperkte garantie en aansprakelijkheid	2
3. Installatie	3
3.1 Markeren van de bevestigingsgaten	3
3.2 De gaten boren	4
3.3 De afstandhouders gebruiken	4
3.4 De HayTimer ophangen	4
4. Inleiding	5
4.1 Systeemoverzicht	5
4.1.1 De kast	5
4.1.2. De luiken	5
4.1.3 De controller	5
4.2 Batterijen	6
4.2.1 Type batterijen	6
4.2.2 Batterijen plaatsen	6
4.2.3 Levensduur van de batterij	7
4.2.4 Gedrag bij een bijna lege batterij	7
5. Bediening van de controller	8
5.1 Overzicht van het display	8
5.2 Bediening van de knop	8
5.3 Menustructuur	8
5.3.1 Reload	8
5.3.2 Set Timers	9
5.3.3 Set Clock	9
5.3.4 Drop Floor	9
5.4 Automatisch uitgangsgedrag	9
6.0 Synchronisatie van meerdere HayTimers	10
6.1 Master- en slave-rollen	10
6.2 Werking van gesynchroniseerde HayTimers	10
6.3 Gecombineerde werking	10
7. Optie hooinet	11
8. Gebruik van de timers	12
9. Dagelijks gebruik	13
9.1 De voorste luiken positioneren	13
9.2 De luiken opnieuw sluiten	13
9.3 De voorste luiken laten zakken	14
9.4 De achterste luiken positioneren	14
9.5 De HayTimer vullen	15
9.6 De status van de controller controleren	15
9.7 De deuren sluiten	15

10. Foutmeldingen	16
10.1 Low batt	16
10.2 Too slow.....	16
10.3 Max cur	16
10.4 Interne fouten	17
11. Onderhoud.....	18
12. Buiten gebruik stellen.....	19
13. Technische informatie.....	20
13.1 Specificaties	20
13.2 EU-verklaring van overeenstemming.....	20

1. Veiligheidsinstructies

Alle gebruikers van de HayTimer moeten zich bewust zijn van de risico's die aan het gebruik ervan verbonden zijn en moeten alle veiligheidsmaatregelen kennen om ongelukken en letsel bij paarden of mensen te voorkomen.

De volgende belangrijke veiligheidsmaatregelen moeten in acht worden genomen bij het werken met de HayTimer:

- Geef uw paard nooit toegang tot de HayTimer terwijl de deuren open zijn.
- De HayTimer moet aan een stabiele constructie worden bevestigd.
- De afstand tussen de HayTimer en een zijwand moet OF minder dan 50 mm OF meer dan 500 mm bedragen.
- De HayTimer kan automatisch starten, houd afstand van de aandrijfeenheid.
- De HayTimer mag alleen worden gebruikt met hooi met een maximaal vochtgehalte van 25%.
- Verwijder natgeregend hooi binnen 24 uur uit de HayTimer.
- Gebruik alleen hooi dat vrij is van vreemde materialen.
- Paarden zijn vluchtdieren en kunnen onvoorspelbaar reageren op de HayTimer.
- De HayTimer mag alleen worden gebruikt door paarden en voor het doel waarvoor de HayTimer is ontworpen.
- Breng nooit andere aanpassingen aan de HayTimer aan dan beschreven in deze gebruikershandleiding.
- Houd handen, kleding, gereedschap en losse voorwerpen uit de buurt van de bewegende delen van de HayTimer tijdens het gebruik.
- Laat kinderen of onbevoegde personen niet in de buurt van de HayTimer komen om deze te bedienen of ermee te spelen.

De gemiddelde waarden en instellingen zijn niet van toepassing op elk individueel paard. Elk paard is anders en moet afzonderlijk worden bekeken. Houd uw paard dus goed in de gaten en wees alert op veranderingen in gedrag en conditie. Vraag indien nodig uw dierenarts of een voedingsdeskundige om advies over wat het beste werkt voor uw paard.

Paarden zijn en blijven vluchtdieren, alle veranderingen en bewegingen kunnen leiden tot een plotselinge vluchtpoging. Houd er rekening mee dat het plaatsen van een HayTimer in de paardenbox en het activeren van de HayTimer kan leiden tot vluchtgedrag met gevaar voor paarden en mensen. Houd uw paard dus goed in de gaten tijdens de introductie en verwijder de HayTimer als uw paard niet kan wennen aan de aanwezigheid van de HayTimer.

Paarden zijn en blijven levende wezens, elk met hun eigen gedrag. Het onthouden van hooi kan leiden tot agressief gedrag gericht tegen de HayTimer of de omgeving. De HayTimer is zo veilig mogelijk ontwikkeld, maar alles kan kapotgaan, met gevaar voor paarden en mensen. Houd uw paard daarom goed in de gaten tijdens het gebruik van de HayTimer en verwijder de HayTimer als het paard aanhoudend agressief gedrag vertoont.

2. Beperkte garantie en aansprakelijkheid

Wij stellen alles in het werk om ervoor te zorgen dat onze producten van de hoogste kwaliteit zijn en voldoen aan de geldende servicenormen. Wij garanderen de eerste koper van de HayTimer dat elk product vrij is van materiaal- en fabricagefouten gedurende een beperkte periode van 24 maanden vanaf de factuurdatum, tenzij schriftelijk anders is aangegeven.

Deze garantie is niet van toepassing op defecten, storingen of fysieke schade veroorzaakt door direct of indirect verkeerd gebruik, onjuiste installatie, verwaarlozing, ongelukken, blootstelling aan ongeschikte omgevingsomstandigheden, wijzigingen die niet door ons zijn aangebracht of goedgekeurd, of gebrek aan normaal onderhoud. Deze garantie is ook niet van toepassing op cosmetische defecten, oppervlaktebeschadigingen of normale slijtage van onderdelen die de werking van de HayTimer niet nadelig beïnvloeden.

Paarden zijn vluchtdieren en kunnen onvoorspelbaar reageren op de HayTimer. Wij zijn in geen geval aansprakelijk voor overlijden of letsel van personen of paarden, of voor directe, indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van de HayTimer. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, slijtage of schade aan tanden, koliek, snijwonden, kneuzingen, botbreuken, stressgerelateerde problemen of gedragsstoornissen.

Wij garanderen niet dat de HayTimer alle maag- en darmstoornissen of gezondheidsgerelateerde aandoeningen kan voorkomen of verhelpen. De HayTimer is een hulpmiddel dat bedoeld is om voedingsroutines te ondersteunen. U blijft volledig verantwoordelijk voor uw voedingsbeleid, stalbeheer en voor de beslissing of voortgezet gebruik van de HayTimer geschikt is op basis van het gedrag, de conditie en het welzijn van uw paard.

Het gebruik van de HayTimer is geheel voor risico van de eigenaar.

3. Installatie

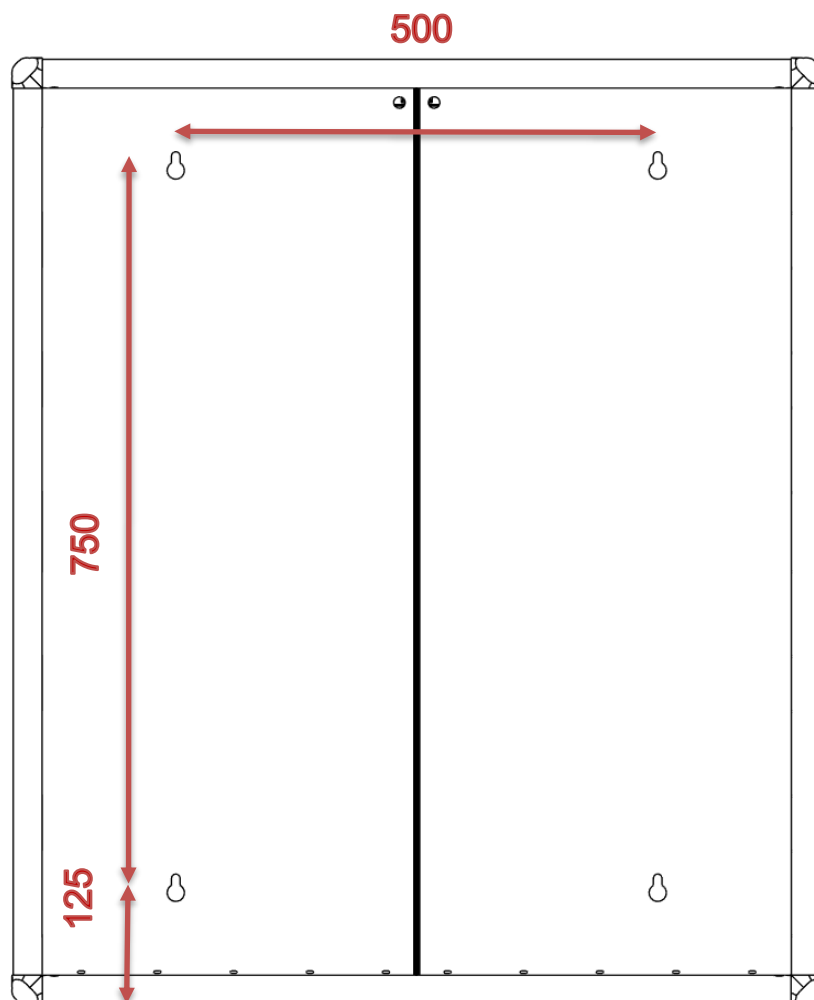
De HayTimer is ontworpen om aan een houten of stenen muur te worden bevestigd met behulp van de vier bevestigingspunten aan de achterkant van de kast. Bevestigingsmateriaal dat geschikt is voor zowel hout als steen wordt meegeleverd.

Wij raden aan om de HayTimer te installeren met de onderkant van de kast op een minimale hoogte van **800 mm boven de grond**. Op deze hoogte bevindt de bovenste verdieping zich op ongeveer **1600 mm**, waardoor deze gemakkelijk kan worden gevuld.

3.1 Markeren van de bevestigingsgaten

Bepaal eerst de gewenste montagehoogte van de HayTimer. De **onderste bevestigingsgaten** moeten **125 mm boven** de uiteindelijke montagehoogte van de HayTimer worden geplaatst. Als de HayTimer bijvoorbeeld met de onderkant op 800 mm boven de grond moet worden gemonteerd, markeer dan de onderste gaten op een hoogte van **925 mm**. De twee onderste gaten moeten op een horizontale afstand van **500 mm** van elkaar worden gemarkeerd.

De **bovenste bevestigingsgaten** bevinden zich **750 mm verticaal boven** de onderste gaten, ook **500 mm uit elkaar** horizontaal. Zorg ervoor dat alle vier de gaten correct zijn uitgelijnd voordat u gaat boren.



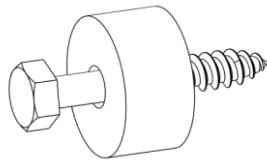
3.2 De gaten boren

Voor montage op hout boort u de gaten voor met een **houtboor van 6 mm**. Voor montage op steen boort u de gaten met een **steenboor van 12 mm** en plaatst u de **4 kunststof pluggen**.

3.3 De afstandhouders gebruiken

Bij de HayTimer worden vier ronde afstandhouders meegeleverd. Elke afstandhouder heeft een diameter van **30 mm** en een dikte van **16 mm**. Steek een houtschroef door elke afstandhouder (de korte houtschroeven voor een houten muur en de lange houtschroeven voor een stenen muur) en schroef deze in de muur of scheidingswand.

Draai de schroef in dit stadium nog niet volledig vast. Laat ongeveer **10 mm** ruimte tussen de kop van de houtschroef en de afstandhouder. Zodra alle vier de schroeven zijn aangebracht, schuift u de afstandhouders volledig tegen de muur.



3.4 De HayTimer ophangen

Til de HayTimer op en hang hem aan de schroefkoppen met behulp van de sleutelgatvormige bevestigingsgaten aan de achterkant van de kast. Wanneer de HayTimer goed op alle vier de schroeven zit, draait u de houtschroeven volledig vast om het apparaat stevig tegen de afstandhouders te bevestigen. Controleer na de installatie of de HayTimer stabiel, waterpas en stevig bevestigd is.

4. Inleiding

De HayTimer is een automatisch hooivoersysteem dat is ontworpen om een natuurlijker voedingsritme voor paarden te ondersteunen wanneer continu grazen niet mogelijk is.

In natuurlijke omstandigheden eten paarden kleine hoeveelheden ruwvoer, gelijkmatig verdeeld over de dag en nacht. In veel moderne huisvestingssituaties is dit moeilijk te realiseren. De HayTimer helpt deze kloof te overbruggen door kleine porties hooi met regelmatige tussenpozen vrij te geven, waardoor lange vastenperiodes worden verminderd en de spijsvertering wordt ondersteund.

In deze gebruikershandleiding wordt uitgelegd hoe u de HayTimer gebruikt. Hierin worden de dagelijkse bediening, de functies van de controller, het vullen met hooi en basisonderhoud behandeld. De montage, mechanische afstelling en het ingebruik stellen worden beschreven in de montage-instructies die u kunt vinden op www.HayTimer.eu.

De HayTimer is ontworpen om intuïtief te gebruiken te zijn. Eenmaal geïnstalleerd en ingesteld, bestaat de dagelijkse bediening voornamelijk uit het vullen van het apparaat met hooi en het controleren of het naar behoren functioneert.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt. Zo begrijpt u beter wat de HayTimer doet, hoe het apparaat zich tijdens normaal gebruik gedraagt en hoe u het veilig en effectief kunt gebruiken.

4.1 Systeemoverzicht

Vanuit het perspectief van de gebruiker heeft de HayTimer drie belangrijke functionele onderdelen:

4.1.1 De kast

De kast bevat het hooi en beschermt het interne mechanisme. Hij is ontworpen voor gebruik buitenshuis en in stallen en is toegankelijk via de kastdeuren voor het vullen en inspecteren. De kast blijft tijdens normaal gebruik gesloten.

4.1.2. De luiken

Binnenin de kast ligt het hooi op meerdere interne luiken. Deze luiken worden één voor één geopend om porties hooi af te geven. Wanneer een luik wordt geopend, valt het hooi dat op dat luik ligt naar beneden. Dit proces verloopt volledig automatisch en wordt door het systeem aangestuurd.

4.1.3 De controller

De controller is toegankelijk vanaf de voorkant van de kast. Deze bevat het display, een enkele bedieningsknop, de nokkenasaandrijving en het batterijcompartiment. Via het menu van de controller kunt u de luiken opnieuw sluiten, de luiken handmatig openen, de systeemtijd instellen en maximaal acht voedermomenten instellen.

Tijdens normaal gebruik werkt de HayTimer automatisch volgens het geprogrammeerde schema. De gebruiker hoeft alleen maar hooi bij te vullen, regelmatig de batterijstatus te controleren en te controleren of het systeem naar behoren werkt.

Het interne aandrijfmechanisme en de mechanische onderdelen zijn tijdens normaal gebruik niet toegankelijk en vereisen geen interactie van de gebruiker. Alle mechanische aanpassingen of montageprocedures worden beschreven in de aparte montagehandleiding.

Als u niet bekend bent met de HayTimer, neem dan even de tijd om de werking ervan te observeren zonder dat er hooi is geladen. Zo krijgt u een beter inzicht in hoe de vloeren worden geopend en hoe het systeem zich gedraagt tijdens een voedingscyclus.

4.2 Batterijen

De HayTimer werkt op batterijen en heeft geen vaste elektrische aansluiting nodig. Hierdoor is het systeem geschikt voor gebruik in stallen, schuilplaatsen en buitenomgevingen waar geen netstroom beschikbaar is of niet gewenst is.

4.2.1 Type batterijen

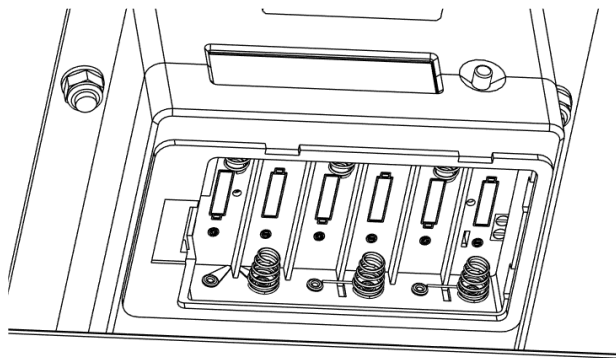
De HayTimer werkt op **zes AA-batterijen**. U kunt het volgende gebruiken:

- Alkaline AA-batterijen
- Oplaadbare NiMH AA-batterijen

Voor de meeste gebruikers worden alkalinebatterijen aanbevolen vanwege hun lange levensduur en lage zelfontlading. Gebruik altijd batterijen van **hetzelfde type en uit dezelfde set**. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar en gebruik geen verschillende soorten batterijen door elkaar.

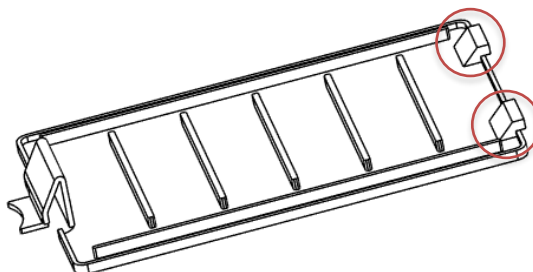
4.2.2 Batterijen plaatsen

Het batterijcompartiment bevindt zich in de regelenheid. Plaats de batterijen volgens de polariteitsmarkeringen in het compartiment. De negatieve pool van de batterij, het platte uiteinde, moet in contact staan met de veer. De volgorde van de batterijen maakt niet uit.



Wanneer de laatste batterij is geplaatst, wordt de HayTimer automatisch ingeschakeld en gaat het display branden. Plaats het batterijklepje terug:

- Plaats eerst de kleine haakjes aan de **rechterkant**
- Druk vervolgens de vergrendelingsclip op zijn plaats totdat deze vastklikt



4.2.3 Levensduur van de batterij

De levensduur van de batterij is afhankelijk van:

- Type batterij
- Het aantal voedingen per dag
- Omgevingstemperatuur

Onder normale omstandigheden gaat de batterij doorgaans langer dan **een jaar** mee. Bij lage temperaturen kan de prestatie van de batterij afnemen.

4.2.4 Gedrag bij een bijna lege batterij

De batterijstatus wordt weergegeven op het display. Wanneer het bericht **Low Batt** verschijnt, zijn de batterijen bijna leeg. De HayTimer blijft normaal functioneren, maar de batterijen moeten binnen een week worden vervangen om een betrouwbare werking te garanderen.

De geprogrammeerde timers worden opgeslagen in niet-vluchtig geheugen en blijven altijd behouden, zelfs als de batterijen leeg zijn of gedurende langere tijd verwijderd worden.

Bij het vervangen van de batterijen:

- Als alle batterijen binnen één minuut worden vervangen, blijft de interne klok lopen en blijft de tijdsinstelling behouden.
- Als het vervangen van de batterijen langer dan één minuut duurt, of als de batterijen voor het eerst worden geplaatst, start de HayTimer opnieuw op en wordt u gevraagd de tijd in te stellen.

5. Bediening van de controller

De HayTimer wordt bediend met één knop en een display met twee regels. Alle instellingen en functies zijn toegankelijk via het menu van de controller.

5.1 Overzicht van het display

Het display heeft twee regels.

Op de **bovenste regel**:

- De huidige tijd wordt links weergegeven
- Rechts wordt de batterijstatus weergegeven, of de laatste foutmelding als die er was

Op de **onderste regel**:

- Tijdens normaal gebruik geeft het display de tijd van de volgende voercyclus
- Bij het navigeren door het menu wordt op de onderste regel de huidige menuoptie weergegeven

Als er gedurende **2 seconden** geen knop wordt ingedrukt, verlaat de controller het menu en keert terug naar de normale werking, waarbij de volgende geplande voercyclus wordt weergegeven. Na nog eens **3 seconden** wordt het display automatisch uitgeschakeld.

5.2 Bediening van de knop

De controller wordt bediend met één enkele knop.

- Door kort op de knop te drukken en deze weer los te laten, kunt u door de menuopties bladeren of waarden verhogen
- Een lange druk van ongeveer 2 seconden, totdat het display is bijgewerkt, wordt gebruikt om een selectie te bevestigen.

5.3 Menustructuur

Het hoofdmenu bestaat uit de volgende opties, weergegeven in deze volgorde:

- Reload
- Set Timers
- Set Clock
- Drop Floor

U kunt door de menuopties bladeren door kort op de knop te drukken. Selecteer een menuoptie door de knop ingedrukt te houden totdat de tweede regel van het display verandert in overeenstemming met de menuoptie.

5.3.1 Reload

Deze optie reset de positie van de nokkenas zodat alle kleppen gesloten kunnen worden en bereidt de HayTimer voor op de volgende voedercyclus. Voordat u deze menuoptie activeert, moet u ervoor zorgen dat alle kleppen aan de voorkant in de rechtopstaande positie staan, zoals uitgelegd in het volgende hoofdstuk.

5.3.2 Set Timers

Met deze optie kunt u maximaal **acht voedertijden** programmeren. Nadat u deze menuoptie hebt geselecteerd, wordt Timer 1 weergegeven, gevolgd door de momenteel ingestelde tijd. Als een timer 00:00 aangeeft, is die timer **niet in gebruik**. Als u kort op de knop drukt, wordt Timer 2 weergegeven, enzovoort. De timers worden automatisch gesorteerd en weergegeven in chronologische volgorde op basis van het tijdstip waarop de volgende verdieping wordt vrijgegeven. Wanneer u de tijd van een timer wijzigt, worden alle timers automatisch opnieuw gerangschikt.

Om een timer in te stellen, selecteert u de gewenste timer en bevestigt u deze. Eerst kan het **uur** worden ingesteld. Wanneer de uurwaarde 23 bereikt, gaat deze over naar 0. Na bevestiging van het uur kunnen de **minuten** worden ingesteld. De minuten worden in stappen van **5 minuten** verhoogd. Dit voorkomt dat u door alle 60 minuten moet scrollen bij het aanpassen van een timer. Wanneer de minutenwaarde 55 bereikt, gaat deze terug naar 0. Na bevestiging van de minuten keert de controller terug naar het hoofdmenu.

Om een timer te verwijderen, selecteert u de gewenste timer en bevestigt u deze. Stel vervolgens de tijd in op 00:00 om aan te geven dat de timer niet wordt gebruikt. Als gevolg hiervan is het niet mogelijk om een voercyclus in te stellen op 00:00.

5.3.3 Set Clock

Deze optie wordt gebruikt om de huidige tijd in te stellen. De procedure voor het instellen van de klok is identiek aan de procedure voor het instellen van een timer, alleen worden in dit geval de minuten met 1 minuut vooruitgezet.

5.3.4 Drop Floor

Met deze optie kunt u handmatig de luiken van een specifieke verdieping openen, waarbij verdieping 1 de laagste verdieping in de kast is en de eerste verdieping waar de luiken worden geopend om hooi vrij te geven. Nadat u deze optie hebt geselecteerd, wordt Floor 1 weergegeven. Als u kort op de knop drukt, wordt Floor 2 weergegeven, enzovoort.

Selecteer de gewenste verdieping en bevestig om deze te openen. Als de verdieping nog gesloten is, draait de nokkenas om de luiken van deze verdieping te openen. Houd er rekening mee dat de luiken van alle verdiepingen **onder** de geselecteerde verdieping ook worden geopend als ze nog gesloten waren.

5.4 Automatisch uitgangsgedrag

In alle menufuncties:

- Als er gedurende **2 seconden** geen knop wordt ingedrukt, verlaat de controller het menu
- Het display keert terug naar de weergave van de volgende geplande voercyclus
- Na **nog eens 3 seconden** wordt het display uitgeschakeld

Dit gedrag is normaal en helpt de batterij te sparen.

6.0 Synchronisatie van meerdere HayTimers

Meerdere HayTimers kunnen met elkaar worden verbonden met behulp van een synchronisatiekabel. Hierdoor kunnen meerdere HayTimers tegelijkertijd hooi vrijgeven. Elke HayTimer is uitgerust met **twee synchronisatieconnectoren** die zich aan de achterkant van de controller bevinden.

De rol van de HayTimer, **Master** of **Slave**, wordt bepaald door welke stekker van de kabel wordt gebruikt.

6.1 Master- en slave-rollen

De synchronisatiekabel heeft twee stekkers:

- De ene stekker is gemarkeerd als **Master**
- De andere stekker heeft geen label en wordt daarom gebruikt als **Slave**

Wanneer de Master-stekker wordt gebruikt in een van de **synchronisatieconnectoren**, functioneert HayTimer als **Master**. Wanneer de Slave-stekker wordt gebruikt in een van de **synchronisatieconnectoren**, functioneert HayTimer als **Slave**. Een HayTimer wordt een Master of een Slave, puur op basis van de gebruikte stekker. Er zijn geen extra instellingen nodig in het menu.

Als gevolg hiervan kan één HayTimer twee Slaves aansturen als beide Master-stekkers worden gebruikt. Een meer gebruikelijke opstelling is dat HayTimers aan elkaar worden gekoppeld, waarbij de eerste HayTimer de Master-stekker op een van de synchronisatieconnectoren gebruikt om een tweede HayTimer aan te sturen via de eerste synchronisatieconnector. Die HayTimer kan de tweede synchronisatiekabel gebruiken met opnieuw een Master-stekker om een derde HayTimer aan te sturen, enzovoort.

6.2 Werking van gesynchroniseerde HayTimers

Wanneer een Master HayTimer hooi vrijgeeft als gevolg van een van de geprogrammeerde voermomenten, geven alle aangesloten Slave HayTimers op hetzelfde moment ook hooi vrij, op voorwaarde dat er nog een gesloten vloer beschikbaar is. Dit zorgt ervoor dat meerdere HayTimers tegelijkertijd hooi afgeven, bijvoorbeeld in groepshuisvesting of aangrenzende stallen.

6.3 Gecombineerde werking

Een Slave HayTimer verliest zijn eigen functionaliteit niet. Een Slave HayTimer kan:

- Hooi vrijgeven op basis van zijn **eigen geprogrammeerde voermomenten**
- Extra hooi vrijgeven wanneer hij een signaal ontvangt van een **Master HayTimer**

Dit betekent dat een Slave HayTimer vaker hooi kan vrijgeven dan de Master, afhankelijk van zijn eigen timerinstellingen. Als dit niet gewenst is, zorg er dan voor dat alle timers van de Slave HayTimer zijn ingesteld op 00:00 (niet gebruikt).

7. Optie hooinet

De HayTimer kan worden gebruikt in combinatie met een hooinet om de eetsnelheid van het paard te vertragen. Aan de onderkant van de zijwanden en de achterwand van de HayTimer bevindt zich een rij sleufgaten. Met behulp van kabelbinders kan een hooinet aan de onderkant van de kast worden bevestigd. De voorkant van het hooinet wordt met kabelbinders aan de **onderste ronde buis onder de deuren** bevestigd.

Het gebruik van een hooinet vertraagt de snelheid waarmee het paard kan eten. Dit helpt de voedingstijd te verlengen en kan een rustiger en natuurlijker eetpatroon bevorderen. Wanneer een hooinet wordt gebruikt, is het mogelijk om **vijf voedingsmomenten** te creëren:

- Eén voedermoment uit het hooinet
- Vier voedermomenten uit de HayTimer

Het hooinet wordt **niet** bij de HayTimer **geleverd**. Gebruikers kunnen hun eigen hooinet kiezen, zodat ze een maaswijdte kunnen selecteren die het beste past bij hun paard en voedingsbehoeften.

Wanneer u een hooinet in combinatie met de HayTimer gebruikt, moet u er altijd voor zorgen dat:

- Het hooinet stevig is bevestigd
- Er geen losse onderdelen zijn die verstrikt kunnen raken
- Het hooinet de beweging van de deuren niet hindert

Deze optie biedt extra flexibiliteit bij het beheren van de voedingssnelheid en voedingsmomenten, terwijl u volledige controle houdt over de dagelijkse voedingsroutine.

8. Gebruik van de timers

De HayTimer biedt u volledige flexibiliteit in hoe vaak en wanneer hooi wordt vrijgegeven. Er is geen vast voedingsschema. Wat geschikt is, hangt af van uw paard, de huisvestingssituatie en hoe lang het paard gedurende de dag toegang heeft tot ruwvoer.

U kunt 8 voedermomenten per dag instellen. Deze voedermomenten bepalen wanneer een vloer wordt vrijgegeven en hooi beschikbaar komt.

Een veelgebruikte aanpak is om de HayTimer 's ochtends te vullen en vier voermomenten gedurende de dag te gebruiken. 's Avonds wordt de HayTimer opnieuw gevuld en worden de resterende vier voermomenten gebruikt om 's nachts hooi te verstrekken. Zo kan het hooi gelijkmatig over een periode van 24 uur worden verdeeld, met slechts twee momenten per dag om bij te vullen.

Wanneer er een hooinet onder de HayTimer wordt gebruikt, ontstaat er een extra voedermoment. In dat geval is het mogelijk om tot tien voedermomenten per dag aan te bieden: twee uit het hooinet en maximaal acht uit de HayTimer zelf.

Het gebruik van alle acht voedermomenten is een optie, **geen vereiste**.

Als paarden overdag in de wei staan of toegang hebben tot een andere HayTimer in een paddock, kunnen minder voedermomenten voldoende zijn. In dergelijke gevallen kan het gebruik van vier voedermomenten, eventueel in combinatie met een hooinet, zeer goed werken.

Voor paarden die slechts een beperkt aantal uren in een paddock of stal staan, kan zelfs een nog kleiner aantal voedermomenten voldoende zijn. Als paarden bijvoorbeeld slechts vier uur worden gestald, kan het instellen van twee voedermomenten voldoende zijn.

De HayTimer is ontworpen om zich aan te passen aan uw management, niet om dit te dicteren. U bepaalt zelf hoeveel voedermomenten u gebruikt en wanneer deze plaatsvinden. Observeer uw paard altijd goed en pas de voedermomenten aan op basis van het eetgedrag, de lichaamsconditie en het algehele welzijn.

9. Dagelijks gebruik

Voordat u de HayTimer opnieuw vult met hooi, **moeten alle vloeren leeg zijn**. Dit is belangrijk omdat de voorste luiken in de **rechttopstaande positie** moeten staan voordat de menuoptie **Reload** kan worden gebruikt. Zolang er nog hooi op een vloer ligt, kan het voorste luik niet volledig rechtop worden gezet.

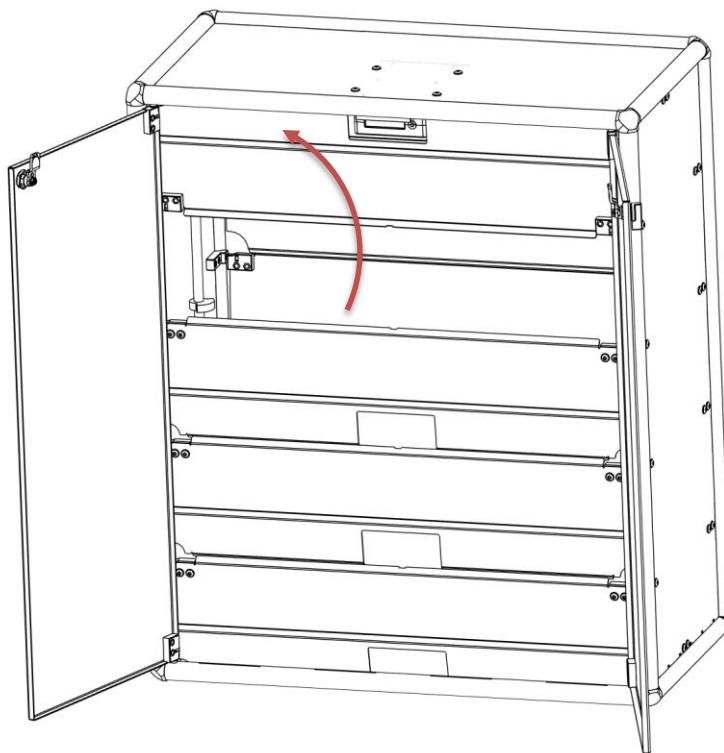
Als u de HayTimer wilt bijvullen terwijl er nog hooi in zit, selecteert u eerst de menuoptie **Drop Floor** en kiest u **Floor 4**. Hierdoor komt al het resterende hooi vrij, waardoor de kleppen correct kunnen worden geplaatst voordat u opnieuw gaat laden.

9.1 De voorste luiken positioneren

Zet alle **voorste luiken in de rechttopstaande positie**. Begin met het **bovenste luik**:

- Duw deze iets naar binnen
- Draai het omhoog in de verticale positie
- Houdt het luik vertikaal met uw linkerhand

Herhaal deze stap met uw rechterhand voor de overige voorste luiken, van boven naar beneden. Deze luiken blijven zelf vertikaal staan.



9.2 De luiken opnieuw sluiten

Houdt het bovenste luik vertikaal met uw linkerhand. Druk met uw rechter wijsvinger kort op de knop om het display te activeren. De menuoptie **Reload** wordt weergegeven. Houd de knop ingedrukt.

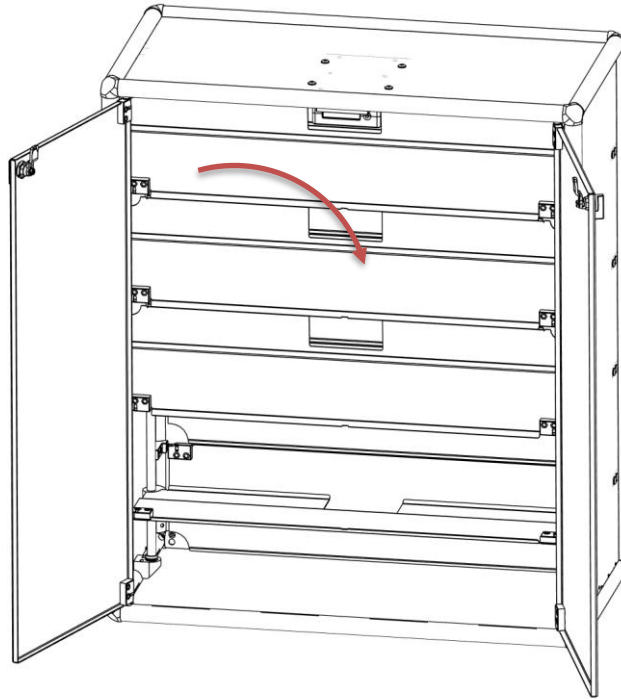
Na ongeveer 2 seconden zal de controller de nokkenassen aandrijven. Laat de knop los. Wacht tot de controller klaar is en het display is uitgeschakeld.

9.3 De voorste luiken laten zakken

Draai het bovenste luik naar beneden totdat deze op de nokkenblokken rust. Begin daarna met het **luik daaronder**:

- Duw deze iets naar binnen
- Draai deze naar beneden totdat deze op de nokkenblokken rust

Ga verder met het volgende luik eronder en werk zo naar beneden toe.



9.4 De achterste luiken positioneren

Steek uw hand tussen de **eerste en tweede voorste luik**. Til de **bovenste achterste luik** op aan de voorste rand. Draai deze omhoog totdat deze het bovenste voorste luik raakt.

Duw het iets verder omhoog. Hierdoor wordt ook het bovenste luik aan de voorkant even opgetild. Wanneer het luik aan de voorkant terugvalt op de nokkenblokken, laat u het achterste luik zakken totdat het op het luik aan de voorkant rust.

Herhaal deze procedure voor alle achterluiken, van **boven naar beneden**.

9.5 De HayTimer vullen

Er zijn **twee manieren** om de HayTimer te vullen.

De eerste optie is om de HayTimer te vullen met **plakken samengeperst hooi** zonder deze uit elkaar te halen. Bij het gebruik van hooipakken is het belangrijk dat er **aan zowel de linker- als de rechterkant vrije ruimte** is tussen het hooi en de nokkenassen. Er moet ook wat **vrije ruimte aan de voor- en achterkant** zijn, zodat het hooi vrij kan vallen wanneer de luiken opengaan.

De tweede optie is om de HayTimer te vullen met **los hooi**. Bij gebruik van los hooi moeten dezelfde vrije ruimtes worden aangehouden als bij hooiplakken. De vloer kan worden gevuld met los hooi totdat de luiken van de vloer erboven omhoog worden geduwd. Op dat moment is de HayTimer **overvol**. De luiken erboven mogen **niet** door het hooi worden opengeduwd.

Het is essentieel voor een betrouwbare werking dat er vrije ruimte rond het hooi wordt aangehouden en dat wordt voorkomen dat de luiken boven het hooi omhoog worden geduwd. Als deze richtlijnen niet worden gevolgd, komt het hooi onder spanning te staan. Wanneer de luiken loslaten, zet het hooi uit en kan het zich in de kast vastklemmen. In die situatie **valt** het hooi meestal **niet naar beneden** wanneer een verdieping wordt vrijgegeven.

Niet alle verdiepingen hoeven te worden gevuld. U begint altijd met het vullen van de HayTimer op de **onderste verdieping** en werkt **naar boven toe**. Als u ervoor kiest om minder verdiepingen te gebruiken, stopt u gewoon met vullen zodra de gewenste hoeveelheid hooi is geplaatst. De bovenste verdiepingen mogen leeg blijven. Lege verdiepingen hebben geen invloed op de werking, mits de volgorde van onder naar boven wordt gerespecteerd.

9.6 De status van de controller controleren

Na het vullen van de HayTimer en voordat u de deuren sluit, kunt u desgewenst op de knop op de controller drukken. Het display gaat aan en geeft de huidige tijd weer. Zo kunt u snel controleren of de tijd nog correct is. Op hetzelfde scherm wordt de batterijstatus weergegeven.

Na de eerste druk op de knop wordt de menuoptie **Reload** weergegeven. Als u niet nogmaals op de knop drukt, keert de controller automatisch terug naar de normale werking. Het display toont dan **Next drop**, gevolgd door het tijdstip waarop de volgende verdieping, beginnend bij de onderste verdieping, wordt geopend. Zo kunt u controleren wanneer de volgende hooivrijgave plaatsvindt.

Na enkele seconden wordt het display automatisch uitgeschakeld.

9.7 De deuren sluiten

Sluit na het vullen van de HayTimer **altijd beide kastdeuren**. Laat uw paard nooit zonder toezicht achter terwijl de deuren van de HayTimer open staan. Open deuren geven bewegende delen en interne componenten bloot en kunnen leiden tot onveilige situaties voor zowel paarden als mensen. Zorg ervoor dat beide deuren volledig gesloten en goed vergrendeld zijn voordat u de paardenbox of paddock verlaat.

10. Foutmeldingen

Tijdens het gebruik controleert de HayTimer continu zijn eigen werking. Als er een onregelmatige situatie wordt gedetecteerd, kan er een foutmelding worden weergegeven in de **rechterbovenhoek van het display**.

Wanneer een fout wordt gedetecteerd, **wordt de huidige actie gestopt**. Dit voorkomt onbetrouwbare of onveilige werking. Als een nieuwe actie wordt aangevraagd, bijvoorbeeld door een geprogrammeerde voertijd, een synchronisatiesignaal van een Master-unit of een handmatige menukeuze, zal de HayTimer proberen die actie uit te voeren.

Als de actie succesvol is voltooid, verdwijnt het foutbericht automatisch en wordt de normale werking hervat. Als de actie opnieuw mislukt, wordt het foutbericht weergegeven dat betrekking heeft op de **meest recent aangevraagde actie**.

De meeste foutmeldingen duiden op een interne veiligheidssituatie. In deze gevallen beschermt de HayTimer zichzelf door de werking te stoppen. Slechts een beperkt aantal foutmeldingen kan door de gebruiker worden opgelost.

In de volgende paragrafen wordt elke mogelijke foutmelding uitgelegd. Voor elke melding vindt u wat deze betekent, waarom deze kan optreden en welke actie vereist is.

10.1 Low batt

Dit bericht geeft aan dat de batterijen bijna leeg zijn. De HayTimer kan nog een beperkte tijd blijven werken, maar de batterijen moeten zo snel mogelijk worden vervangen om een betrouwbare werking te garanderen.

Vervang alle batterijen tegelijkertijd door een volledig nieuwe set. Controleer na het vervangen van de batterijen of de juiste tijd is ingesteld voordat u de normale werking hervat.

10.2 Too slow

Dit bericht geeft aan dat de nokkenas tijdens het gebruik te langzaam draait. De motor draait, maar het duurt te lang om de beweging te voltooien.

Als deze fout **direct na de montage** optreedt, is de meest waarschijnlijke oorzaak dat de borgmoeren op de koppelplaten te strak zijn aangedraaid. Controleer welke kant is aangetast. Er zijn twee borgmoeren op de linker koppelplaat en twee borgmoeren op de rechter koppelplaat. Draai de betreffende borgmoer iets los door deze **1/16 slag linksom** te draaien.

Als de fout optreedt **na een lange periode van gebruik**, zijn de batterijen mogelijk te zwak. Dit kan worden veroorzaakt door normale batterijuitputting of door zeer lage omgevingstemperaturen, die de batterijcapaciteit verminderen. Vervang in beide gevallen alle batterijen door een volledig nieuwe set.

10.3 Max cur

Dit bericht geeft aan dat de stroom in de nokkenasaandrijving tijdens het gebruik te hoog is.

Als deze fout **direct na montage** optreedt, is de meest waarschijnlijke oorzaak dat de borgmoeren op de koppelplaten te strak zijn aangedraaid. Controleer welke kant is aangetast. Er zijn twee borgmoeren op de linker koppelplaat en twee borgmoeren op de rechter koppelplaat. Draai de betreffende borgmoer iets los door deze **1/16 slag tegen de klok in** te draaien.

Een andere mogelijke oorzaak is dat iets de beweging van de nokkenassen belemmert, bijvoorbeeld hooi of vuil. Controleer of alle nokkenassen en koppelplaten vrij kunnen bewegen. Verwijder eventueel hooi of vreemd materiaal dat rond de nokkenassen of tussen de koppelplaten vastzit.

10.4 Interne fouten

De volgende foutmeldingen duiden op een **intern systeemprobleem**:

- Mem error
- No current
- No change
- No clock
- IO stuck

Wanneer een van deze meldingen wordt weergegeven, heeft de HayTimer een situatie gedetecteerd die niet kan worden opgelost door normale gebruikersacties. Het systeem stopt de huidige bewerking om zichzelf te beschermen en onbetrouwbaar gedrag te voorkomen.

Deze fouten **kunnen niet door de gebruiker worden opgelost**. Ze duiden op een intern probleem dat moet worden geïnspecteerd of gerepareerd. Neem contact op met de ondersteuning voor hulp als een van deze foutmeldingen verschijnt.

Vermeld het foutbericht dat op het display wordt weergegeven en beschrijf welke actie werd gevraagd op het moment dat het bericht verscheen.

Probeer niet zelf aanpassingen of reparaties uit te voeren.

11. Onderhoud

De HayTimer is ontworpen om volledig onderhoudsvrij te zijn. **Er is op geen enkel moment smering nodig.**

Breng geen vet, olie of andere smeermiddelen aan op de HayTimer. Smeermiddelen trekken zand en stof aan, wat een schurend mengsel kan vormen en **tot meer slijtage** kan **leiden** in plaats van bescherming te bieden.

De nokkenas is gemaakt van een zelfsmerend materiaal en vereist geen onderhoud. Er zijn geen aanpassingen of behandelingen nodig.

Als de HayTimer langer dan een maand niet wordt gebruikt, wordt aanbevolen om de batterijen te verwijderen. Dit voorkomt mogelijk lekken van de batterijen en beschermt de elektronische componenten.

Behalve periodieke visuele controles en het vervangen van de batterijen wanneer dat nodig is, is er geen onderhoud nodig.

12. Buiten gebruik stellen

De HayTimer bevat geen materialen die chemisch moeten worden afgevoerd. De HayTimer bevat wel waardevolle materialen die kunnen worden hergebruikt voor de productie van andere apparaten.

Volg de lokale voorschriften en gooi de HayTimer nooit weg bij het normale huisvuil. Lever hem in bij een gemeentelijk inzamelpunt voor elektrische en elektronische apparatuur.



13. Technische informatie

13.1 Specificaties

Model	HayTimer
Bouwjaar	2025
Breedte	840 mm
Diepte	420 mm
Hoogte	980 mm
Inhoud voor hooi	220 liter
Gewicht	20 kg
Batterijen	6xAA
Levensduur batterijen	Meer dan een jaar

13.2 EU-verklaring van overeenstemming

EC Declaration of Conformity for Machines
(Original Statement)

HayTimer.eu
Lage Scheiddijk 4
7261 RL Ruurlo
The Netherlands

Phone: +31 65 588 3925
E-mail: Info@VHProducts.eu

hereby declares:

Name: HayTimer
Functie: Horse feeding device

Model/type: See type label
Serialnumber: See type label

complies with all applicable provisions of the following directive(s):
DIRECTIVE 2014/30/EU (EMC) and 2011/65/EU (RoHS)

The following (harmonised) standards have been used, where applicable:
NEN-EN-61000-6-3 (Radiation)
NEN-EN-61000-6-1 (Immunity)

Place: Ruurlo
Date: 24 November 2025

Name: Jan van de Kamer
Function: Director



HayTimer

Signature: 