

Taxameter Halda M2

Snabbmanual



1.	Allmänt	3
1.1	Allmän information	3
1.2	Användarmanualer	4
1.2.1	QR-kod för snabbguiden.....	4
1.2.2	Pekskärm.....	5
1.2.3	Numeriskt tangentbord	5
1.2.4	Ikoner och knappar.....	6
2.	Hur man använder taxametern	7
2.1	Starta och avsluta körpasset.....	7
2.1.1	Utloggad, tjänsteresa.....	7
2.1.2	Utloggad, privatresa	7
2.1.3	Starta körpasset	8
2.1.4	Avsluta körpasset.....	9
2.2	Betalningar	10
2.2.1	Starta en taxiresa genom att välja tariff	10
2.2.2	Betaltransaktioner	10
2.2.2.1	Kontantbetalningar	10
2.2.2.2	Kortbetalningar.....	11
2.2.3	Återbetalning/korrigerig av betalning.....	12
2.2.4	Lediglampa	13
3.	Prestandatest för SIM-kortets datauppkoppling	13
4.	Declaration Of Conformity.....	14
5.	Teknisk information.....	15
6.	Support.....	16

1. Allmänt

1.1 Allmän information

Halda M2 är en modern, kompakt och mångsidig taxameter för professionellt bruk.

I leveransen av taxametern ingår en centralenhet, en display med pekskärm, en 4G-antenn, en Bluetooth-antenn, en kabelsats och en snabbmanual (detta dokument).

Uppdatering av taxameterns programvara, laddning av tariffer och tömning av transaktioner genomförs med en 4G-datauppkoppling. SIM-kortet för datauppkopplingen måste erhållas av kunden och levereras till en auktoriserad Halda installatör före installation och driftsättning av enheten.

Observera!

I produktleveransen ingår inget SIM-kort, detta måste erhållas av kunden själv för installation i taxameterns centralenhet. Den rekommenderade lägsta hastigheten för SIM-kortets uppkoppling är 10 Mbit/sek och minst 1 GB per månad.

Det bör noteras att de datatrafikhastigheter som meddelas av teleoperatörer för olika uppkopplingar är teoretiska maxhastigheter, så 10 Mbit/sek-rekommendationen är dimensionerad därefter. Minimikravet för den faktiska kommunikationshastigheten är 2 Mbit /sek.

Halda M2 kan laddas med ett stort antal olika kalendrar, taxor och tillägg (max 59 tillägg).

Anslutning av taxametern till betalterminal och tablet (för beställningscentral) sker via Bluetooth-anslutning.

Halda M2 har testats och godkänts i enlighet med kraven i EU:s mätinstrumentdirektiv **2014/32/EU** och EMC-direktivet **2014/30/EU**.

Observera! Halda M2 Mini får endast installeras, programmeras och plomberas av en auktoriserad Halda-installationsverkstad.

1.2 Användarmanualer

Snabbmanualen innehåller grundläggande information om taxameterns användning. Det är också bra att läsa den detaljerade och uppdaterade kompletta användarmanualen som finns på Halda AB:s webbplats <https://www.halda.com/akerier/manualer-och-formular.html>. Samma länk som QR-



kod



Användarmanualerna uppdateras i enlighet med de funktioner som finns i taxametern vid varje given tidpunkt och beskriver hur taxameterns funktioner kan användas på olika sätt.

Denna snabbmanual guidar dig genom de grundläggande funktionerna och användningen av Halda M2 Mini med exempel. Du kan börja använda taxametern genom att följa dessa instruktioner.

1.2.1 QR-kod för snabbguiden

Den senaste detaljerade användarmanualen publiceras alltid på <https://www.halda.com/akerier/manualer-och-formular.html>.

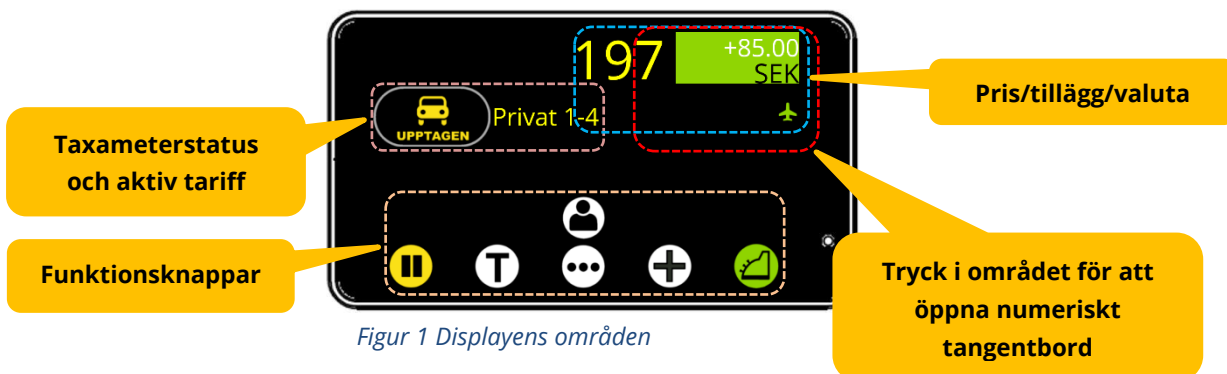
Snabbguiden kan öppnas för läsning på en mobiltelefon med taxameterns QR-kod. **Observera!** *Telefonen måste ha en app som kan öppna PDF-filer.*

- Bläddra mellan sidorna genom att trycka på ikonen 
- Tryck på informationsknappen 
- QR-koden öppnas på skärmen
 - Läs QR-koden med mobiltelefonens kamera
 - Telefonen känner igen QR-koden och visar ett meddelande
 - Öppna QR-kodlänken till användarmanualen genom att trycka på meddelandet på telefonens skärm
 - Följ instruktionerna på din telefon för att öppna snabbguiden.




1.2.2 Pekskärm

Pekskärmen är uppdelad i tre områden som innehåller funktionsknappar, taxameterstatus och pris-/tillägg/valuta.




Figur 1 Displayens områden


1.2.3 Numeriskt tangentbord

Det numeriska tangentbordet används för att mata in numeriska värden och belopp samt för att aktivera funktionskoder. Det numeriska tangentbordet öppnas genom att du trycker på aktiveringsområdet på skärmen (se bilden ovan) eller genom att trycka på knappen .



Knappen  raderar felaktiga siffror en efter en.

Decimaltal separeras med punktknappen .

Bekräfta den inmatade sifferserien/koden med knappen .

Tryck på  för att stänga det numeriska tangentbordet.

1.2.4 Ikoner och knappar

De grundläggande ikonerna och knapparna listas i tabellen nedan. Mer detaljerad information om ikoner och knappar finns i den fullständiga användarmanualen. Instruktioner för att läsa QR-koden finns i avsnitt 1.2.1.

	Taklampan är tänd.		Gå till kassaläge där taxeringen är stoppad.
	Starta körpass.		Gå till menyn för andra betal typer än kontant.
	Avsluta körpass.		Gå till menyn för kontant betalning.
	Starta resa som bokats via app (Uber, Bolt etc.)		Dela upp betalningen på flera resenärer eller betal typer.
	Visa totalräkneverk för körpasset.		Gå till menyn för att välja tillägg.
	Återgå till föregående sida.		Skriv ut kvitto.
	Bekräfta.		Hoppa över kvittoutskrift
	Avbryt.		Korrigera en felslagen betalning.
	Radera tecken.		Skriv ut kopia på senaste kvitto.
	Bläddra/ändra sida.		Skriv ut mellanrapport eller körpassrapportkopia.
	Gå till tariffmeny 1.		Visa körda km på skärmen.
	Gå till tariffmenyn som innehåller alla tariffer.		Ta rast och släck taklampan.
	Starta fastprisresa med valbart fastpris.		Stoppa taxeringen under taxiresa.
	Återgå till taxering.		Prestandatest för SIM-kortets datauppkoppling.
	Starta privatresa.		Starta tjänsteresa.
	Meny för myndighetskontroll. Exempelvis poliskontroll.		Gå till menyn för justering av ljusstyrka i taxameterdisplayen.

2. Hur man använder taxametern

I det här avsnittet beskrivs taxameterens grundläggande funktioner. Mer detaljerad information om taxameterens funktioner och parametrar finns i den fullständiga användarmanualen.

2.1 Starta och avsluta körpasset

2.1.1 Utloggad, tjänsteresa

När du startar är taxametern i utloggad läge registreras den körda sträckan registreras som en tjänsteresa.



Figur 2 Taxameter utloggad med pågående tjänsteresa

2.1.2 Utloggad, privatresa

För att växla till privatresa trycker du på den röda nyckelikonen. Taxametern förblir utloggad och privatresan aktiveras. Den sträcka som körs i detta läge registreras som en privatresa.



Figur 3 Pågående privatresa

2.1.3 Starta körpasset

I början av körpasset registreras förarnummer och eventuellt fordonets mätarställning.

Det finns två sätt att starta skiftet:

1. Skiftet kan startas genom att ange det 6-siffriga förarnumret.
2. Det andra alternativet är att dra det personliga förarkortet i magnetkortläsaren på betalningsterminalen.

Taxameterstatus	Taxameterdisplay	Funktion
Taxametern är utloggad.		<p>Alternativ 1. Tryck på knappen  för att starta körpasset med förarnummer.</p> <p>Alternativ 2. Starta körpasset genom att dra förarkortet i magnetkortläsaren på betalterminalen.</p>
Taxametern väntar på att förarnumret ska anges.		Mata in förarnumret och bekräftar med  .
Taxametern kan sedan vänta på att förarens PIN-kod anges. Detta styrs av taxicentralen.		Ange PIN-koden och bekräfta med  .
Taxametern är i Ledig och taklampan är tänd.		



2.1.4 Avsluta körpasset

Fordonsmätarens körsträcka (mätarställning) registreras valfritt vid slutet av taxiresan. Taxametern uppmanar dig att ange körsträckan.

Taxameterstatus	Display	Funktion
Taxametern måste vara i Ledig.		<p>Tryck på knappen  för att gå till nästa sida i funktionsmenyn.</p> <p>Du kan behöva trycka mer än en gång för att öppna sidan med den röda flaggan .</p> <p>Tryck två gånger på  för att avsluta skiftet.</p>
Körpassrapporten skrivs ut och taxametern återgår till utloggat läge.		

2.2 Betalningar

2.2.1 Starta en taxiresa genom att välja tariff

Tariff kan aktiveras med knappen  som visar en lista över tariffer i grupp 1. Alternativt kan tariffen aktiveras från tariffmenyn  som visar tariffer från alla grupper.

Tariffmenyn kan innehålla många olika typer av rullande tariffer, fastpristariffer och väntetidstariffer.



Fastprisresa med valbart fastpris kan startas med knappen .

2.2.2 Betaltransaktioner

Taxiresor kan betalas kontant, med betalkort, med Swish eller via app. Fakturering och virtuella betalningsmedel är också möjliga, om systemet har konfigurerats för att acceptera dessa betaltyper.

Tryck på kassaknappen  för att gå till kassaläget.

2.2.2.1 Kontantbetalningar

När taxametern är i kassaläget, ta betalt av kunden och välj kontant med knappen . Skriv ut ett kvitto med knappen .

2.2.2.2 Kortbetalningar

Taxameterstatus	Display	Funktion
<p>Tryck på kassaikonen  och taxametern går till kassaläge.</p> <p>Det belopp som ska debiteras överförs automatiskt till betalterminalen.</p>	 	<p>Genomför betalningen som en kontaktlös betalning</p>  <p>eller som en chipkortbetalning</p>  <p>eller som magnetkortbetalning</p> 
<p>Förarens kvitto skrivs ut automatiskt när betalningen godkänns.</p> <p>Tryck på kvittoknappen för att skriva ut kundens kvitto.</p>		<p>Skriv ut kundens kvitto genom att trycka på  eller hoppa över utskriften med ikonen .</p>

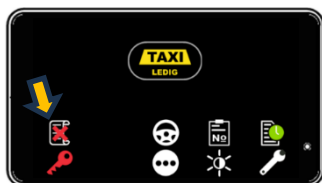
2.2.3 Återbetalning/korrigerig av betalning

Korrigerig av betalning kan användas för att korrigerig eventuella fel i betaltransaktionerna. Korrigerig kan utföras på valfritt kvitto från det senaste körupdraget.

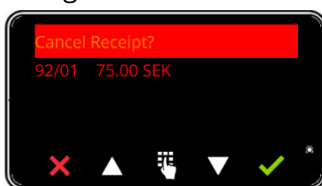
Observera! Endast betalningar från det senaste körupdraget kan korrigeras och det måste göras i Ledigläge innan följande körupdrag har startats. Halda M2 uppfyller gällande nationella redovisningsregler när det gäller möjligheten att korrigerig betalningar.







För att korrigerig betalningen, se till att taxametern är **Ledig**.

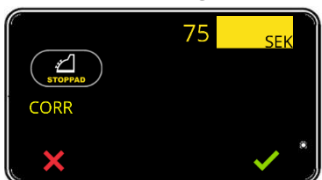
1. Bläddra mellan sidorna med knappen  tills du hittar korrigeringsknappen .





2. Tryck på korrigeringsknappen  för att starta korrigeringen.
3. Använd pilknapparna  och  för att bläddra igenom de betalningar som kan korrigeras.






4. En betalningstransaktion kan också korrigeras med hjälp av **kvittonumret**. Öppna det numeriska tangentbordet med knappen  och ange kvittonumret.
5. Du kan avbryta korrigeringen genom att trycka på knappen .
6. När rätt kvitto är valt bekräftar du korrigeringen med knappen .
7. Taxametern skriver ut en rättelsebegäran och väntar på bekräftelse med knappen  igen.
 - a. Du kan avbryta korrigeringen med knappen .
8. Taxametern skriver ut ett makuleringskvitto som bör signeras av kunden.
 - a. Skriv ut kundens kvitto med knappen .
9. Taxametern frågar om betalningen ska korrigeras eller bara makuleras.




- a. Bekräfta korrigeringen av betalningstransaktionen med knappen .
 - b. Makulera utan korrigerig med knappen .
10. Taxameter går i kassaläge och det ursprungliga beloppet visas på taxameterdisplayen.
 11. Korrekt betaltyp ska nu väljas. Kontant, fakturering, kortbetalning, etc.

2.2.4 Lediglampa

Fordonets lediglampa styrs automatiskt av taxametern så att den släcks i upptaget läge och tänds i Ledigläge. Föraren kan dessutom styra lediglampan manuellt med knapparna  och .

Symbolen  visar att fordonets lediglampa är tänd.





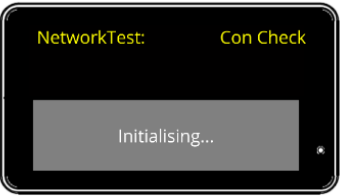
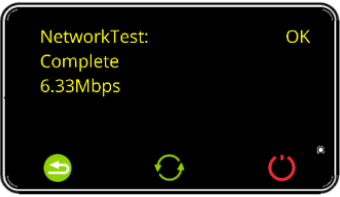


Symbolen  visar att fordonets lediglampa är släckt.

Du kan själv tända fordonets lediglampa genom att trycka på ikonen . Observera! Funktionen ändrar inte taxameterns bokningsstatus.

3. Prestandatest för SIM-kortets datauppkoppling

En funktion som testar om datauppkopplingen via SIM-kortet har tillräcklig prestanda.

Observera! Den uppmätta hastigheten får inte understiga 1 Mbit per sekund.

Taxameterstatus	Display	Funktion
Taxametern är i ledig eller utloggat läge.		Bläddra igenom taxameterns menyer med  tills du ser ikonen för test av datatrafiken 
Tryck på ikonen  för att starta testet.		Testet startar och körs automatiskt.
Testresultatet visas på skärmen när testet är klart.		Tryck på  för att återgå till föregående sida. Testet kan upprepas genom att trycka på knappen  .

4. Declaration Of Conformity

This declaration certifies that the below mentioned system conforms to the essential requirements of the **2014/32/EU** (MID) and **2014/30/EU** (EMC).

Description of the system: Taximeter system

Type: Halda/Semel M2

Components: Any combinations of CPU, display & printer below:

	Serial number YYWWNNNNNNN
	YY = production year e.g. 2025 ->YY=25
	WW = production week e.g. -> WW=06
	NNNNNN = product specific running serial number
TM208 CPU	Serial number YYWW70000 -YYWW89999
TM210 CPU	Serial number YYWW100000-YYWW149999
TT240 Display (small)	Serial number YYWW240000-YYWW269999
TT430 Display	Serial number YYWW30000 -YYWW49999
TT430 in RM1r (TT430 mounted in rear mirror display)	Serial number YYWW63000 -YYWW64999
TT450 Display	Serial number YYWW200000-YYWW229999
TT450 in RM1r (TT450 mounted in rear mirror display)	Serial number YYWW230000-YYWW239999
RX90hn Printer	Serial number YYWW40000 -YYWW59999 & Serial number YYWW65000 -YYWW69999
RX100 Printer	Serial number YYWW150000-YYWW199999

Manufacturer: Semel Oy
Valimotie 21
FIN-00380 HELSINKI

The construction of the appliances is in accordance with the following standards:

EMC:

ISO 7637-2, ISO 7637-3
IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-6
EN 55022 Class B

Mechanical test:

IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-31

Climate test:

IEC 60068-2-2 , IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-30

The system has been tested according to these standards by RISE Research Institutes of Sweden AB. All requirements are fulfilled.

EC type examination certificate:

No. 0402-MID-50 23 05

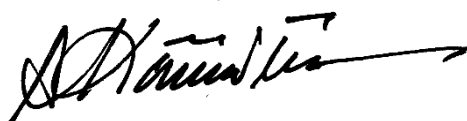
Assessment decision certificate:

No. 0402-MID-50 23 01

The authorized signature to this declaration, on behalf of the manufacturer, and the responsible person based within the EU, is identified below.

Signature:

Helsinki January 2026



Ari Kääriäinen, Managing Director, Semel Oy

5. Teknisk information

TM208E CPU	
Construction TM210	Aluminium profile
Dimensions TM210	39 mm x 108,5 mm x 124 mm (T x L x W)
Weight TM210	350 g
Voltage TM210	9...32 VDC
Power consumption TM210	70 mA at 12 V
Operating temperature	-25 ... +55 °C
Storage temperature	-40 ... +70 °C
Pulse input frequency range	500 ... 150000 imp/km

TM210 CPU	
Construction TM210	Aluminium profile
Dimensions TM210	27 mm x 126 mm x 124 mm (T x L x W)
Weight TM210	350 g
Voltage TM210	9...32 VDC
Power consumption TM210	70 mA at 12 V
Operating temperature	-25 ... +55 °C
Storage temperature	-40 ... +70 °C
Pulse input frequency range	500 ... 150000 imp/km

TT430 / TT450	
Construction TT430/TT450 (display Horizontal)	glass front, plastic back
Dimensions TT430/TT450 Horizontal	16 mm x 129 mm x 72,50 mm (T x L x W) Weight: 220 g
Construction TT430/TT450 (display Vertical)	glass front, plastic back
Dimensions TT430/TT450 Vertical	16 mm x 72,50 mm x 129 mm (T x L x W) Weight: 220 g
Construction TT430/TT450 RM1r (display Mirror)	Magic mirror glass front, plastic back with metal bracket
Dimensions TT430/TT450 RM1r (Mirror)	32,83 mm x 267,30 mm x 83,44 mm (T x L x W) Weight: 470 g

RX90hn	
Dimensions	37 mm x 89 mm x 132 mm (T x L x W) Weight: 250 g (without paper roll)
Paper roll dimensions	57 mm x 46 mm x 12 mm (50 g)
Voltage RX90hn	9 ... 32 VDC
Operating temperature	-25 ... +55 °C

RX100	
Dimensions	56 mm x 89 mm x 117 mm (T x L x W) Weight: 200 g (without paper roll)
Paper roll dimensions	57 mm x 46 mm x 12 mm (50 g)
Voltage RX100	9 ... 32 VDC
Operating temperature	-25 ... +55 °C

OBS: Printer RX90hn, betalterminal Castles, Link och Halda Contact Tablet har separata användarmanualer.

6. Support

Halda AB - Kundsupport

Halda AB ger support på vardagar vid tekniska problem

08 - 50 13 14 00

support@halda.com

Halda