

Taksameter Halda M2

Hurtighåndbok



1. Generelt	3
1.1 Generelt.....	3
1.2 Brukerhåndbøker.....	4
1.2.1 QR-kode for hurtigveiledningen.....	5
1.2.2 Berøringsskjerm	6
1.2.3 Numerisk tastatur	6
1.3 Ikoner og knapper	7
2. Hvordan bruke taksameteret	8
2.1 Starte og avslutte skiftet	8
2.1.1 Logg ut, forretningsreise	8
2.1.2 Start skift	9
2.1.3 Avslutte skiftet	10
2.2 Betalinger	11
2.2.1 Start en taxitur ved å velge en tariff	11
2.2.2 Betalingstransaksjoner.....	11
2.2.2.1 Kontantbetalinger.....	11
2.2.2.2 Kortbetalinger.....	12
2.2.3 Kansellering/korrigerings av betaling	14
2.2.4 Ledig-lampe.....	16
3. Ytelsestest for SIM-kortets dataforbindelse	17
4. Declaration of Conformity	18
5. Teknisk informasjon	20
6. Støtte	24

1. Generelt

1.1 Generelt

Halda M2 er et moderne, kompakt og allsidig taksameter for profesjonell bruk.

Taksameteret leveres med en sentralenhet, en berøringsskjerm, en 4G/GPS-kombinationsantenne, en Bluetooth-antenne, et kabelsett og en hurtighåndbok (dette dokumentet).

Oppdatering av taksameterprogramvaren, lasting av tariffer og tømning av transaksjoner gjøres via en 4G-datatilkobling. SIM-kortet for datatilkoblingen leveres i Norge med taksameteret og er inkludert i leieavtalen. En autorisert Halda-installatør er ansvarlig for installasjon og igangkjøring av enheten.

Vær oppmerksom!

Ikke fjern SIM-kortet. Det overvåkes og vil bli slått av hvis den brukes i en annen enhet. Ikke prøv å bruke ditt eget SIM-kort i taksameteret.

Halda M2 kan programmeres med et stort antall forskjellige kalendere, tariffer og tillegg (maks. 59 tillegg).

Taksameteret er koblet til betalingsterminalen og tablet (for bestillinger) via en Bluetooth-tilkobling.

Halda M2 er testet og godkjent i henhold til kravene i EUs måleinstrumentdirektiv **2014/32/EU** og EMC-direktivet **2014/30/EU**.

Vær oppmerksom! Halda M2 må kun installeres, programmeres og plomberes av et autorisert Halda-installasjonsverksted.

1.2 Brukerhåndbøker

Hurtighåndboken inneholder grunnleggende informasjon om bruk av taksameteret. Det er også lurt å lese den detaljerte og oppdaterte bruksanvisningen som er tilgjengelig på Halda ABs nettsted

<https://www.halda.com/no/transportsselskaper/handboker-og-skjemaer.html>.



Samme lenke som QR-kode



Bruksanvisninger oppdateres i samsvar med funksjonene som er tilgjengelige i taksameteret til enhver tid, og beskriver hvordan taksameterets funksjoner kan brukes på forskjellige måter.

Denne hurtighåndboken viser deg de grunnleggende funksjonene og bruken av Halda M2 med eksempler. Du kan begynne å bruke taksameteret ved å følge disse instruksjonene.

1.2.1 QR-kode for hurtigveiledningen

Den nyeste detaljerte brukerhåndboken publiseres alltid på <https://www.halda.com/no/transportsselskaper/handboker-og-skjemaer.html>.

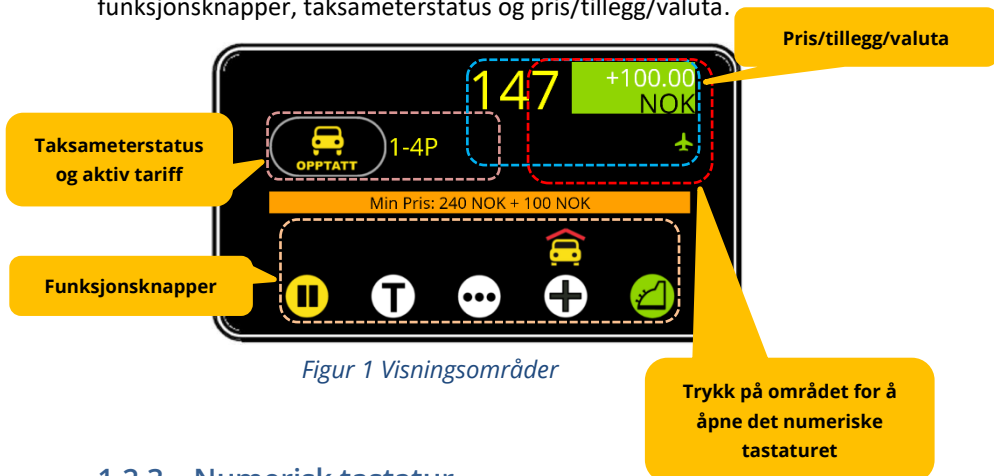
Hurtigveiledningen kan åpnes for lesing på en mobiltelefon ved hjelp av taksameterets QR-kode. ***Vær oppmerksom på at telefonen må ha en app som kan åpne PDF-filer.***

- Bla mellom sidene ved å trykke på ikonet 
- Trykk på informasjonsknappen 
- QR-koden åpnes på skjermen
 - Skann QR-koden med kameraet på mobiltelefonen
 - Telefonen gjenkjenner QR-koden og viser en melding
 - Åpne QR-odekoblingen til hurtigveiledningen ved å trykke på meldingen på telefonens skjerm
 - Følg instruksjonene på telefonen for å åpne hurtigveiledningen.




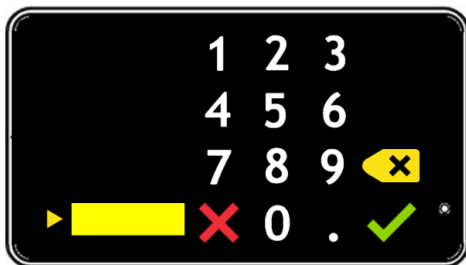
1.2.2 Berøringsskjerm



Berøringsskjermen er delt inn i tre områder som inneholder funksjonsknapper, taksameterstatus og pris/tillegg/valuta.




1.2.3 Numerisk tastatur

Det numeriske tastaturet brukes til å taste inn numeriske verdier og beløp, og til å aktivere funksjonskoder. Det numeriske tastaturet åpnes ved å trykke på aktiveringsområdet på skjermen (se bildet ovenfor) eller ved å trykke på knappen .

































Knappen  sletter feilaktige sifre ett etter ett. Desimaltall skilles ved hjelp av desimaltegnknappen .

Bekreft den angitte tallrekken/koden med knappen .

Trykk på  for å lukke talltastaturet.

1.3 Ikoner og knapper

De grunnleggende ikonene og knappene er oppført i tabellen nedenfor. Mer detaljert informasjon om ikoner og knapper finner du i den fullstendige bruksanvisningen. Instruksjoner for å lese QR-koden finner du i avsnitt 1.2.1.

	Taklyset er på.		Gå til kassemodus der taksameteret er stoppet.
	Start skift.		Gå til menyen for andre betalingsmåter enn kontanter.
	Avslutt skift.		Go to the menu for cash payment.
	Start en tur bestilt via en app (Uber, Bolt osv.).		Del betalingen mellom flere passasjerer / betalingsmåter.
	Vis total totalteller for skiftet.		Gå til menyen for å velge tillegg.
	Gå tilbake til forrige side.		Skriv ut en kvittering.
	Bekreft.		Hopp over utskrift av kvittering.
	Avbryt.		Rett opp en feilaktig betaling.
	Slett tegn.		Skriv ut en kopi av den siste kvitteringen.
	Bla gjennom/endre side.		Skriv ut mellomrapport eller kopi av skiftrapport.
	Gå til tariffmeny 1.		Vis kjørte kilometer på skjermen.
	Gå til tariffmenyen som inneholder alle tariffer.		Ta en pause og slå av taklyset.
	Start en fastprisreise med en valgbar fast pris.		Stopp taksameteret under en taxitur.
	Gå tilbake til prisberegning.		Ytelsestest for SIM-kortets dataforbindelse.
	Sett maksprisen for reisen der den rullerende tariffen stopper.		Gå til menyen for å justere lysstyrken på displayet.

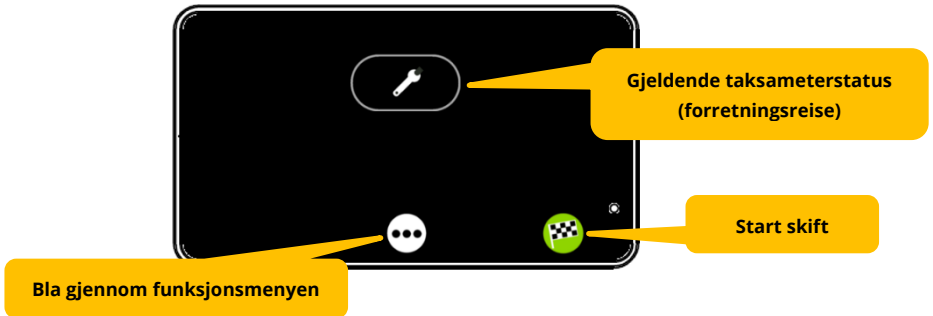
2. Hvordan bruke taksameteret

Denne delen beskriver taksameterets grunnleggende funksjoner. Mer detaljert informasjon om taksameterets funksjoner og parametere finner du i den komplette brukerhåndboken.

2.1 Starte og avslutte skiftet

2.1.1 Logg ut, forretningsreise

Når du begynner å kjøre, er taksameteret i utlogget modus, og den tilbakelagte distansen registreres som en forretningsreise.





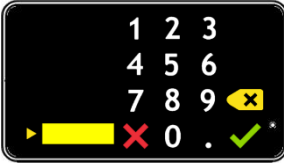

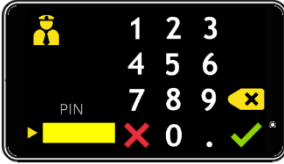


Figur 2 Taksameteret logget ut med pågående forretningsreise

2.1.2 Start skift

Ved starten av skiftet registreres førernummeret og, hvis aktuelt, kjøretøys kilometertellerstand.

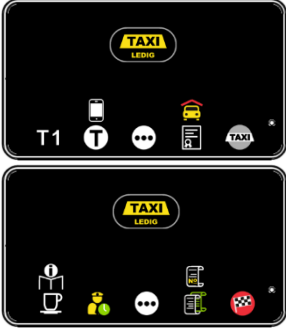




Det er to måter å starte skiftet på:

1. Skiftet kan startes ved å taste inn sjåførnnummeret.
2. Det andre alternativet er å sveipe det personlige førerkortet i magnetkortleseren på betalingsterminalen.

Taksameterstatus	Display	Funksjon
Taksameteret er logget ut.		Alternativ 1. Trykk på knappen  for å starte skiftet med sjåførnnummeret. Alternativ 2. Start turen ved å sveipe sjåførkortet i magnetkortleseren på betalingsterminalen.
Taksameteret venter på at sjåførens nummer skal tastes inn.		Skriv inn sjåførnnummeret og bekreft med  .
Taksameteret kan da vente på at sjåførnnummerets PIN-kode blir tastet inn. Dette kontrolleres av drosjesentralen.		Skriv inn PIN-koden og bekreft med  .
Taksameteret er i LEDIG og taklyset er på.		



2.1.3 Avslutte skiftet

Kjøretøyets kilometertelleravlesning registreres valgfritt ved slutten av taxiskiftet. Taksameteret ber deg om å angi kjøretøyets kilometertellerstand.


Taksameterstatus	Display	Funksjon
<p>Taksameteret må være i LEDIG.</p>		<p>Trykk på knappen  for å gå til neste side i funksjonsmenyen.</p> <p>Det kan hende du må trykke mer enn én gang for å åpne siden med det røde flagget .</p> <p>Trykk to ganger på  for å avslutte skiftet.</p>
<p>Reiserapporten skrives ut og taksameteret går tilbake til utlogget modus.</p>		

2.2 Betalinger

2.2.1 Start en taxitur ved å velge en tariff

Tariffen kan aktiveres ved å bruke knappen , som viser en liste over tariffer i gruppe 1. Alternativt kan tariffen aktiveres fra tariffmenyen , som viser tariffer fra alle grupper.

Tariffmenyen kan inneholde mange forskjellige typer rullerende tariffer, fastpristariffer og ventetidstariffer.



En fastprisreise med valgbar fast pris kan startes ved å bruke knappen .

2.2.2 Betalingstransaksjoner

Taxiturer kan betales kontant, med debetkort, med Vipps eller via en app. Fakturering og virtuelle betalingsmetoder er også mulig hvis systemet er konfigurert for å akseptere disse betalingstypene.

Trykk på kasseknappen  for å gå til kassemodus.

2.2.2.1 Kontantbetalinger

Når taksameteret er i kassemodus, kan du motta betaling fra kunden og velge kontant ved å trykke på knappen . Skriv ut en kvittering ved å trykke på knappen .

2.2.2.2 Kortbetalinger

Taksameter status	Display	Funksjon
<p>Trykk på kasseikonet , så skifter taksameteret til kassemodus.</p> <p>Beløpet som skal belastes overføres automatisk til betalingsterminalen.</p>	 	<p>Fullfør betalingen som en kontaktløs betaling</p>  <p>eller som en chipkortbetaling</p> 



Taksameter status	Display	Funksjon
		<p>eller som magnetkortbetaling</p> 
<p>Førerkvitteringen skrives ut automatisk når betalingen er godkjent.</p> <p>Trykk på kvitteringsknappen for å skrive ut kvitteringen til kunden.</p>		<p>Skriv ut kvittering ved hjelp av knappen</p> <ul style="list-style-type: none">  Enkelkvittering  Dobbelkvittering  Ingen kvittering

2.2.3 Kansellering/korrigerende av betaling




Betalingskorrigerende kan brukes til å korrigerende eventuelle feil i betalingsstransaksjoner. Korrigeringer kan gjøres på alle kvitteringer fra det siste kjøreoppdraget.

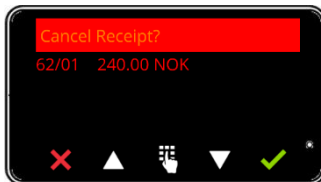
Vær oppmerksom på at kun betalinger fra det siste kjøreoppdraget kan korrigeres, og dette må gjøres i LEDIG-modus før neste kjøreoppdraget har startet. Halda M2 overholder gjeldende nasjonale regnskapsregler vedrørende muligheten til å korrigerende betalinger.



For å korrigerende betalingen må du sørge for at taksameteret er i LEDIG-modus.





1. Bla gjennom sidene ved hjelp av knappen  til du finner korreksjonsknappen .

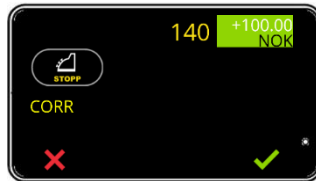




2. Trykk på korreksjonsknappen  for å starte korreksjonen.
3. Bruk pilknappene  og  for å bla gjennom betalingene som kan korrigeres.





4. En betalingsstransaksjon kan også korrigeres ved hjelp av **kvitteringsnummeret**. Åpne det numeriske tastaturet med knappen  og skriv inn kvitteringsnummeret.
5. Du kan avbryte korrigeringen ved å trykke på  -knappen.


6. Når riktig kvittering er valgt, bekrefter du korrigeringen med knappen .
7. Taksameteret skriver ut en korrigeringsforespørsel og venter på bekreftelse med knappen  igjen.
 - a. Du kan avbryte korreksjonen ved å trykke på knappen .
8. Taksameteret skriver ut en kanselleringskvittering, som skal signeres av kunden.
 - a. Skriv ut kundens kvittering ved å trykke på knappen .
9. Taksameteret spør om betalingen skal korrigeres eller bare kanselleres.



- a. Bekreft korrigeringen av betalingstransaksjonen med knappen .
 - b. Kansellere uten korrigering ved å trykke på knappen .
10. Taksameteret går over i kassemodus, og det opprinnelige beløpet vises på Taksameterdisplayet.
11. Nå må riktig betalingstype velges. Kontanter, faktura, kortbetaling osv.

2.2.4 Ledig-lampe

Bilens ledig-lampe styres automatisk av taksameteret, slik at den slås av i OPPTATT-modus og slås på i LEDIG-modus. Sjåføren kan også styre ledig-lampen manuelt ved hjelp av knappene  og .

Symbolet  indikerer at kjøretøyets ledig-lampe er på

Symbolet  indikerer at kjøretøyets ledig-lampe er slått av.

Du kan selv slå på ledig-lampen ved å trykke på ikonet .

Vær oppmerksom på at denne funksjonen ikke endrer Taksameterets bestillingsstatus.

3. Ytelsestest for SIM-kortets dataforbindelse

En funksjon som tester om dataforbindelsen via SIM-kortet har tilstrekkelig ytelse.

Merk! Den målte hastigheten må ikke være mindre enn 1 Mbit per sekund.

Taksameters tatus	Display	Funksjon
Taksameteret er i LEDIG-modus eller utlogget modus.		Bla gjennom taksametermenyene med knappen  til du ser ikonet for datatrafikktest  .
Trykk på ikonet  for å starte testen.		Testen starter og kjører automatisk.
Testresultatet vises på skjermen når testen er fullført.		Trykk på  for å gå tilbake til forrige side. Testen kan gjentas ved å trykke 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. 2024 ->YY=24

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.

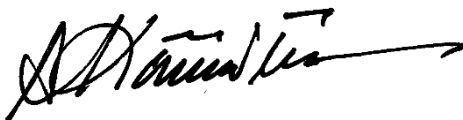
EC type examination certificate: **No. 0402-MID-50 23 05**

Assessment decision certificate: **No. 0402-MID-50 23 01**

The authorised 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 informasjon

TM208E CPU	
Construction TM208	Aluminium profile
Dimensions TM208	39 mm x 108,5 mm x 124 mm (T x L x W)
Weight TM208	350 g
Voltage TM208	9...32 VDC
Power consumption TM208	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 Display	
Construction	Glass front, plastic back
Dimensions TT430/TT450	16 mm x 72,50 mm x 129 mm (T x L x W)
Dimensions TT430/TT450 Mirror	32,83 mm x 267,30 mm x 83,44 mm (T x L x W) Weight: 470 g
Weight TT430/TT450	220 g
Weight TT430/TT450 Mirror	470 g
Operating temperature	-25 ... +55 °C
Storage temperature	-30 ... +70 °C

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)
Weight 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)
Weight Voltage RX90hn	9 ... 32 VDC
Operating temperature	-25 ... +55 °C

MERK: Skriveren RX90hn, betalingsterminalen Castles, Link og Halda Contact Tablet har separate brukermanualer.

6. Støtte

Halda AB – Kundestøtte

Halda AB tilbyr support på hverdager for tekniske problemer

+47 21 56 98 07

+46 8 - 50 13 14 00

support@halda.com

Halda 