

## Enkel manual för att använda digital ljushetsmätare NCS

### STARTA MÄTAREN:

1. Starta mätaren genom att trycka på startknappen på mätarens ovansida.

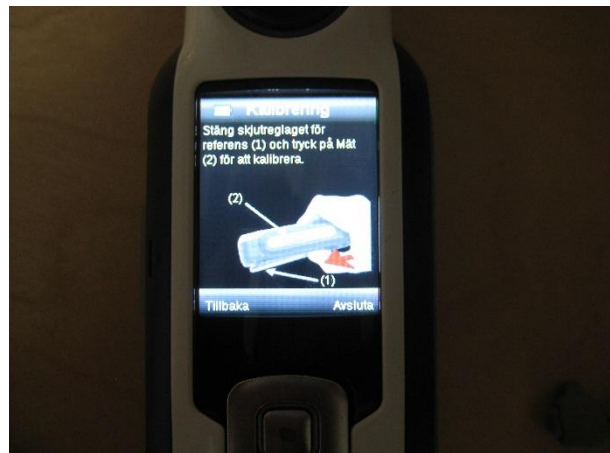


### FÖRSTA GÅNGEN

1. Välj språk.
2. Första gången som du startar mätaren, visar den en manual automatiskt.

### KALIBRERA MÄTAREN (VID VARJE START)

1. När du har startat mätaren, visar displayen att du behöver kalibrera mätaren.



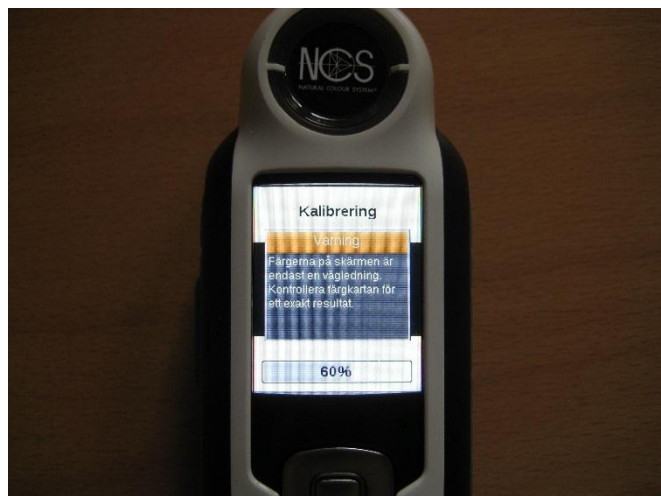
2. Se till att linsen på undersidan är täckt. Dra upp skyddet för att täcka (och ner för att öppna).



3. Håll mätknappen, på vänster sida av mätaren, intryckt en stund. Det är den utskjutande knappen, där du som högerhänt har din tumme.



4. Displayen visar ökande procent tills kalibreringen är klar, och ett klick hörs.



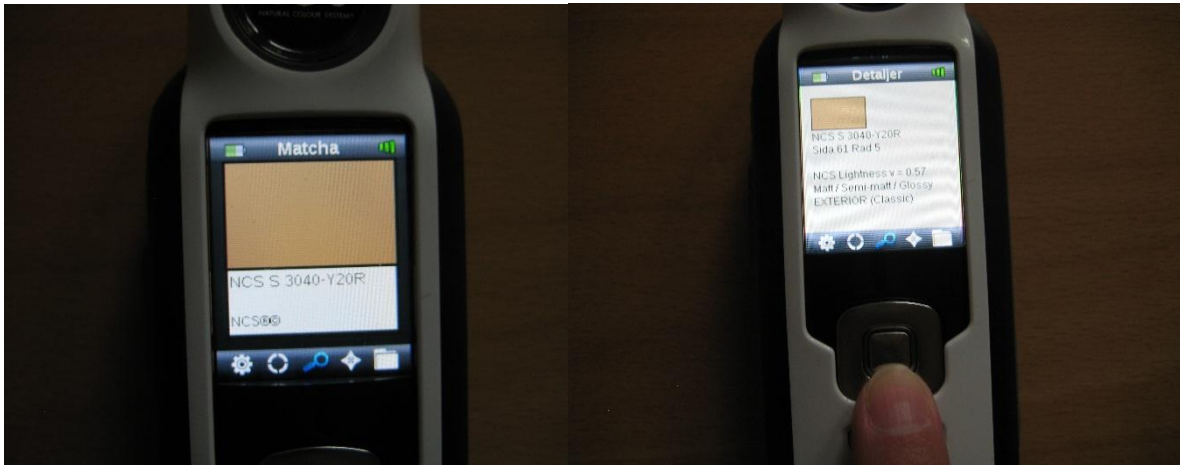
5. Du kan behöva kalibrera mätaren igen efter en stund.

## MÄTA LJUSHET

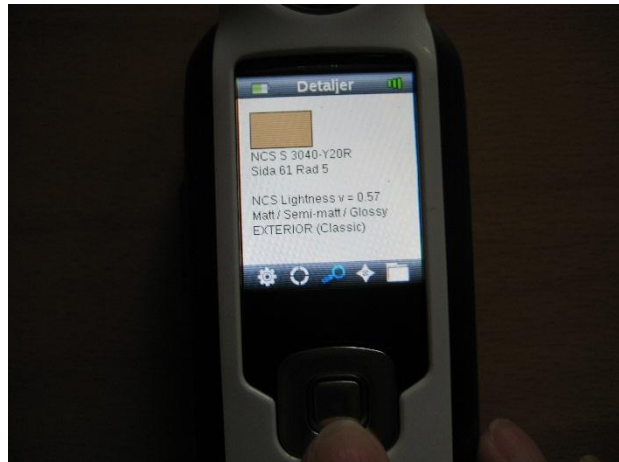
1. Dra ner linsskyddet på undersidan av mätaren så att linsen visas.
  - a. Kolla att mätaren är igång genom att klicka lätt på mätningsknappen på vänster sida.
2. Håll mätaren tätt mot den yta som du vill mäta ljusheten på.
3. Håll mätknappen lätt intryckt, så visas ytan du ska mäta på skärmen (med ett plus, som i en sökare).



4. När du har valt den yta du ska mäta: Tryck till ordentligt på mätningsskärmen så ett klick hörs. Displayen visar ökande procent tills mätningen är klar, och ett till klick hörs när det är färdigt.
5. MÄTA LJUSHET PÅ EN STÖRRE YTA MED BARA EN FÄRG
  - a. Om du direkt får upp en ruta i displayen med en enda färg och ett NCS-nummer (färgbeteckningen), klicka neråt på den fyrkantiga styrknappen runtom den mittersta "OK-knappen".



- b. Läs av siffran (0 följt av två decimaler) som står vid raden:  
NCS Lightness v =



- c. Ska du ange ljushetskontrast, håll denna siffra i minne eller anteckna någonstans.
    - d. När du sedan mäter ljusheten på nästa yta, på samma sätt (punkt 2-5c), kan du räkna ut skillnaden mellan dessa värden genom att räkna ut det högre värdet minus det lägre. Exempel:  $0,78 - 0,32 = 0,46$ . Ljushetskontrasten som du anger i TD blir alltså 0,46 NCS i det här fallet.

## 6. MÄTA LJUSHET PÅ EN MINDRE YTA GENOM ATT KRYMPA URVALSYTAN

- a. För att minska ytan som markeras när du väljer färg, håll mätningsknappen lätt intryckt, och tryck samtidigt nedåt på styrknappen, så kan du krympa storleken på cirkeln som markerar din utvalda yta.



- b. Fortsätt sedan som på punkt 5 ovan.
- c. (Punkt 7 nedan kan också vara ett alternativt sätt att mäta ljusheten på mindre ytor)

## 7. MÄTA LJUSHET PÅ EN LITEN YTA MED FLERA FÄRGER SAMTIDIGT

- a. Detta kan också vara ett alternativt sätt att mäta ljusheten på mindre yta (se punkt 6 ovan)
- b. Om du vill mäta ljusheten på en mindre yta med flera olika färger, till exempel en symbol på en liten knapp, så hörs en ljudsignal efter det sista klicket, och färgväljaren, en cirkel, visas med de olika färgerna på ytan. En av de olika färgerna är förvald, vilket syns genom att dess fält i displayen är lite större än fälten intill.
- c. För att välja en annan färg, klicka neråt på den fyrkantiga styrknappen, så flyttar färgväljaren runt, medsols.



- d. När du har valt önskad färg, klicka på "OK-knappen" i mitten av styrknappen, så får du upp rutan med färgen och NCS-numret i displayen.



- e. Följ punkt 5a-5c ovan.  
f. Om nästa yta du ska mäta finns med bland cirkelns olika färger, klicka till vänster på den fyrkantiga styrknappen så kommer du tillbaka till cirkeln med ytans alla färger igen.

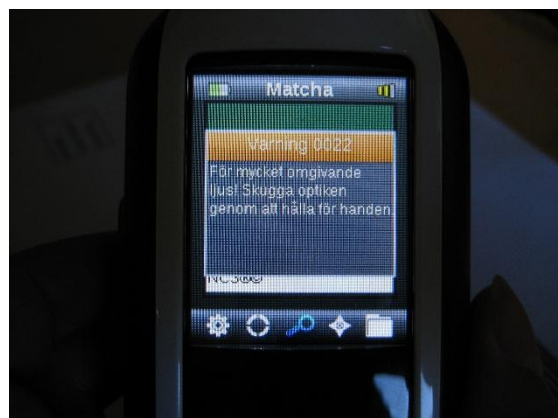


- g. Upprepa punkt 6a-6d ovan.  
h. Räkna ut eventuell skillnad i ljushetskontrast som förut. (5d)

Mätaren kan stänga av sig själv. Du kan också stänga av den genom att trycka på startknappen och välja "Ja".

#### FELMEDDELANDE VID FÖR MYCKET OMGIVANDE LJUS

1. Om det inte är tätt runt linsen när du trycker på mätningssknappen, eller om du mäter på en yta som reflekterar eller släpper igenom för mycket ljus, så får du upp ett felmeddelande.
2. Använd din hand eller liknande för att ge tillräckligt med skugga så att ytan kan avläsas, och mät igen.



## LADDA BATTERIET

1. Anslut mätaren till datorns USB-uttag med den tillhörande kabeln.

