



**TREADREADER™  
HANDHÅLLEN 3D-SCANNER**

**TOTAL SHOP SOLUTIONS**

PRODUCT MANUAL: TREADREADER HANDHELD

**VERSION: 4.3**

LANGUAGE: SWEDISH

REVISION DATE: JUN.2022



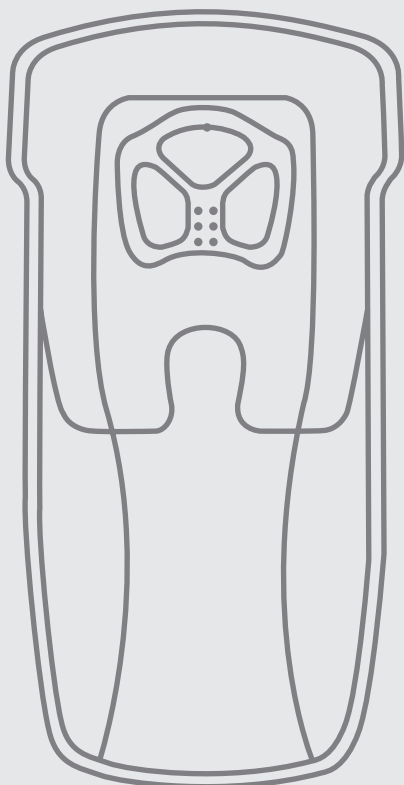
# INNEHÅLL

SNABBSTART .....	06
<b>01 • Varningar .....</b>	<b>08</b>
<b>02 • TreadReader™ Handhållen scanner .....</b>	<b>09</b>
<b>03 • Knappar och lysdioder på den handhållna scannern .....</b>	<b>10</b>
3.1 Knappar .....	10
3.1.1 Strömknapp .....	10
3.1.2 Batteriknapp .....	10
3.1.3 Anslutningsknapp .....	11
3.2 Lysdioder .....	11
3.3 Sätta igång och stänga av scannern .....	11
<b>04 • Mobil-app för TreadReader™ .....</b>	<b>12</b>
4.1 Uppkoppling .....	12
4.1.1 Direkt läge .....	12
4.1.2 Nätverksläge .....	13
4.1.2.1 Växla från nätverksläge till direkt läge (fabriksåterställning) .....	14
4.2 TreadManager.net .....	15
4.2.1 Inställning och användartyper .....	15
4.2.2 Loggain/Ladda upp på TreadManager™ mobil-app .....	16
4.3 Navigering .....	18
4.4 Skanna fordon .....	18
4.4.1 Identifiera registreringsnummer .....	18
4.4.2 Skärmbild över avläsningar/resultat .....	19
4.4.3 Visa alla avläsningar tillsammans och skapa rapport .....	21
4.5 Snabb skanning .....	22
4.6 Inställningar .....	22
4.6.1 Mönsterdjup .....	22
4.6.2 Rapporter .....	23
4.6.3 Allmänt/regionalt .....	23
4.6.4 Anslutningar .....	24
4.6.5 Kalibreringskontroll .....	24
4.6.6 Systeminformation och uppdatering av firmware .....	25
4.6.7 Inställningar för avläsning .....	25
4.6.8 Nätverk .....	26
4.7 Var hittar jag fillagring på den mobila enheten? .....	26
4.8 Felsökning: Treadmanager.net på smartphones och läsplattor .....	26
<b>05 • Integrera till annan programvara .....</b>	<b>27</b>
<b>06 • Specifikationer för maskinvara .....</b>	<b>28</b>
6.1 Mått .....	28
6.2 Knappar och lysdioder på kontrollpanelen .....	28
6.3 Märkning och märkningens placering .....	29
6.4 Laddning .....	29
6.5 Underhåll och rengöring .....	29
6.6 Sammanfattning av de viktigaste specifikationerna .....	30
<b>07 • Lysdioder som signalerar fel .....</b>	<b>31</b>

7.1 Grundläggande fel: .....	32
7.1.1 Lysdiod 2 och lysdiod 7: För låg batteritemperatur. Antal blinkningar = 5 .....	32
7.1.2 Lysdiod 2 och lysdiod 3 : För hög batteritemperatur. Antal blinkningar = 5 .....	32
7.1.3 Lysdiod 5: Fel för bränslemätare. Antal blinkningar = 5 .....	32
7.1.4 Lysdiod 7: Laddningsnivån (antal coulomb) är för låg (< 1% laddning kvar). Antal blinkningar = 5 .....	33
7.1.5 Lysdiod 7: För låg batterispänning (under 3.4V). Antal blinkningar = 8 .....	33
7.2 Laddningsfel .....	33
7.2.1 Lysdiod 1 och lysdiod 3: Timeoutfel medan laddningen fullgjordes .....	33
7.2.2 Lysdiod 1 och lysdiod 5: Timeoutfel under snabbaddning .....	34
7.2.3 Lysdiod 1 och lysdiod 7: Timeoutfel under långsam laddning .....	34
7.3 Övriga fel: .....	34
7.3.1 Lysdiod 3: Antal blinkningar = 25 - Strömgränsen har överskridits .....	34
7.3.2 Lysdiod 3: Antal blinkningar = 10 - Spänningsgränsen har överskridits .....	35
7.3.3 Lysdiod 1,2,3,5,7: Antal blinkningar = 7 - Obestämt fel .....	35
<b>08 • Juridiska varningar</b> .....	36
8.1 CE-märkning och försäkran om överensstämmelse .....	36
8.2 Ansvarsfriskrivning .....	36
8.3 Säker användning av laserutrustning .....	36

## SNABBSTART

### A • Detta följer med



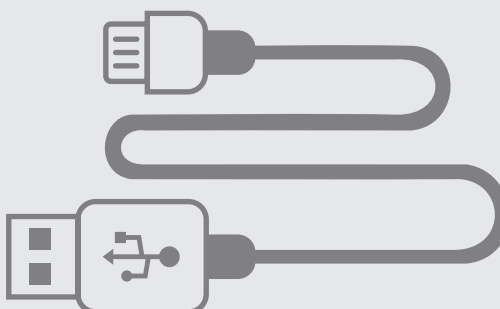
Handhållen scanner



Adaptrar



Snabbguide



USB-kabel



Videohandledning



OBS: Extra tillbehör kan ingå beroende på region.

### B • Kontrollera batterinivå

LED-lamporna indikerar batterinivå. Se till att scannern är fulladdad innan du startar den första gången.



67  
100%

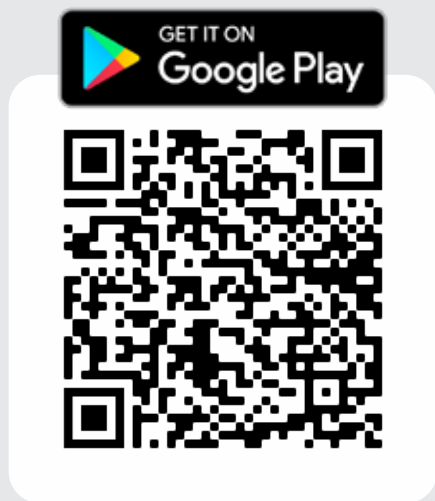
34 - 66%

0 - 33%

Se mer om batteristatus och -laddning under avsnitt 5.2 och 5.4 på sid. 27 och 28.

## C • Parkoppla scannern med appen

Mobil-app för telefoner och läsplattor kan laddas ner via Google Play® och Apple App Store®. Appen styr den handhållna scannern och kopplar upp sig mot den molnbaserade tjänsteplattformen **TREADMANAGER™**.



Se mer om appen och uppkoppling under avsnitt 3.1 på sid. 11.

## D • Registrering

Innan du loggar in på **TREADMANAGER™** genom att trycka på knappen REGISTRERA TILL TM i mobilappen eller genom att skicka ett e-postmeddelande till:



[treadmanager@treadreader.com](mailto:treadmanager@treadreader.com)

Med följande information:

- Verkstadsnamn
- Adress
- Användarens E-postadress
- Telefon
- Land\*
- Försäljare eller återförsäljare\*

\*Vid registrering via e-post

Learn more about setup and user types in section 3.2.1 (beginning on page 14).



OBS: Det kan ta upp till 24 timmar för ditt konto att aktiveras. Du notifieras via e-post så fort kontot är aktivt.

Utsätt inte denna produkt för stöt eller vibration. Använd handledsremmen för att undvika att tappa produkten. Utsätt inte produkten för damm eller vätskestänk under några längre stunder. Undvik direkt exponering för aggressiva ämnen som t. ex. reagenser och rengöringsmedel.

Titta inte rakt in i lasern med oskyddade ögon eller ett optiskt instrument. Laser kan skada ögonen. Denna produkt innehåller ett litiumjonbatteri. Det får inte värmas eller brännas. Ladda inte vid temperaturer under 0°C (32°F) eller över 45°C (113°F). Ladda enbart med den medföljande laddaren från tillverkaren.

Denna produkt innehåller en laser som kan skadas vid eventuella obehöriga reparationer eller vid nedmontering, vilket i sin tur kan leda till farlig exponering för laserstrålning. Underhåll och reparationer på denna utrustning ska alltid utföras av en behörig serviceverkstad. Försök inte att öppna den här produkten eftersom det inte finns några delar som användaren kan reparera och garantin upphör att gälla.

Ladda enhetens batteri helt före första användning. För att kontrollera batteriströmmen håller du ned batteriknappen på skannerns knappsats. Använd endast laddaren, adaptern och kabeln som medföljer produkten för att undvika att skada enheten.

Att använda denna produkt på något annat sätt än det som finns angivet i användarmanualen kan leda till skadlig exponering för strålning. En kopia av användarhandboken finns på [treadreader.com/library](https://treadreader.com/library).



## 02 • TREADREADER™ handhållen scanner

**TREADREADER™** Handhållen scanner är en lätt och kompakt utrustning. Den är snabb och lätt att använda och utesluter fel som kan uppstå vid användning av manuella mönsterdjupsmätare. **TREADREADER™** kan användas på våta eller smutsiga däck och lämpar sig för alla typer av däckkontroller i verkstäder, på servicecenter, på testbanor och vid vägkanten. En exakt avläsning av däkmönsterdjupet på alla typer av fordon, som till exempel personbilar och lätta nyttofordon, kan känna av om däcken slits ojämnt, vilket är ett tecken på underliggande problem som exempelvis felinställning eller sliten fjädring. Den beräknade datan kan importeras till olika förvaltningssystem för fordonsparker och ger möjlighet att ta fram analyser av slitaget eller modellera däckets livslängd.

Scannern placeras på däckets ena kant och trycks över mönsterytan. En 3D-avläsning med upp till 300 000 mätpunkter används för att beräkna däckets mönsterdjup med en noggrannhet på <0,2mm eller 0,008". De 3D-modeller av däkmönstret som erhålls med hjälp av **TREADREADER™** Handhållen scanner kan visas på en surfplatta eller mobiltelefon, tillsammans med de beräknade mönsterdjupen. Genast skapas en rapport till operatören med fordonsidentifiering, däckavläsningar i 3D med färgkodade mönstervarningar och fellarm för vardera axel och däckposition.



## 03 • Knappar och lysdioder på den handhållna scannern

Det finns tre knappar på den handhållna scannern. Lysdioderna anger ström (on/off), anslutning, batterinivå och scannerns status.



### 3.1 Knappar

Nedan följer en allmän beskrivning av hur knapparna på den handhållna scannern används och fungerar. På andra ställen i manualen förekommer andra användningar av knappar och knappkombinationer. För mer detaljerad information hänvisar vi till kapitel 6.

#### 3.1.1 Strömknapp

Om man håller in strömknappen under 2 sekunder kommer scannern att slås på/av. Den översta lysdioden är tänd när den handhållna scannern är på, och en vibration känns när den slås till/från.

#### 3.1.2 Batteriknapp

Om man håller in batteriknappen under 1 sekund visas den handhållna scannerns batterinivå, enligt vad lysdioderna i Fig. 2 visar.

### 3.1.3 Wi-Fi-knapp

Denna knapp har ingen funktion under normal drift. Om du trycker på den i 3 sekunder kommer enheten att surra 5 gånger och starta om.

## 3.2 Lysdioder

Längre fram i manualen finns nedanstående interaktioner förklarade mer i detalj. För mer detaljerad information hänvisar vi till kapitel 6.

ÖVERST (GRÖN): indicates that the HandHeld scanner is on.

ÖVERST TILL VÄNSTER (BLÅ):

a. Innan man parkopplat med en mobil enhet anger denna lysdiod att scannern är ansluten till ett Wi-Fi-nätverk (måste vara anslutet i nätverksläge).

b. Efter att man parkopplat med en mobil enhet anger lampan att scannern överför data till applikationen.

I MITTEN TILL VÄNSTER (BLÅ): Indikerar att en anslutning görs till handskannern från applikationen.

LÄNGST NER TILL VÄNSTER (BLÅ): Anger att Wi-Fi är tillgängligt. När man slagit på scannern (och denna lysdiod har tänts) tar det cirka 5-6 sekunder innan den är helt redo för en anslutning från den mobila applikationen.

ÖVERST TILL HÖGER (GRÖN): Anger att scannern är redo för avläsning, och används dessutom för att visa batterinivån (om batteriknappen trycks in under minst 1 sekund).

I MITTEN TILL HÖGER (ORANGE): Anger att scannern bearbetar den inhämtade datan. Den används dessutom för att visa batterinivån (om batteriknappen trycks in under minst 1 sekund).

LÄNGST NER TILL HÖGER (RÖD): Anger olika felmeddelanden (se kapitel 6). Den används dessutom för att visa batterinivån (om batteriknappen trycks in under minst 1 sekund).

## 3.3 Sätta igång och stänga av scannern

Håll in strömknappen (on/off) i 2 sekunder för att sätta igång eller stänga av scannern.

## 04 • Mobil-app TREADREADER™



Mobil-app för telefoner eller surfplattor styr den handhållna skannern och kan laddas ner från Google Play® och Apple App Store®. Använd denna QR-kod för att få en direktlänk till **TREADREADER™**-appen.

### 4.1 Uppkoppling

Den handhållna skannern kan användas i två olika anslutningslägen.

**DIREKT LÄGE:** Tillåter en en-till-en-anslutning mellan telefonen eller surfplattan och skannern via en Bluetooth®- eller Wi-Fi-anslutning. En ny enhet kan läggas till genom att skanna QR-koden (finns på baksidan av handenheten) eller ange enhetens serienummer (börjar med 801 för Bluetooth®-enheter eller börjar med 601 för Wi-Fi-enheter).

Om en enhet har lagts till tidigare kan denna väljas direkt. Telefonen eller surfplattan och skannern kommer att paras när både den nedre och mittersta vänstra lysdioden lyser blått och enheten summer.

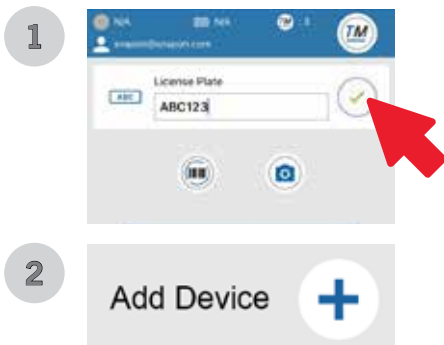
**NÄTVERKSLÄGE:** Låter skannern ansluta till en extern

Wi-Fi-nätverk (fristående router). En ny enhet kan läggas till genom att antingen skanna QR-koden eller ange enhetens serienummer (börjar med 601 eller 701).

Om en enhet har lagts till tidigare bör denna tas bort innan du ansluter via Wi-Fi.

Utskrift till en nätverksskrivare kräver ingen internetanslutning. Det här kapitlet beskriver hur du ansluter och växlar mellan lägen, och börjar med hur du ansluter i direktläge.

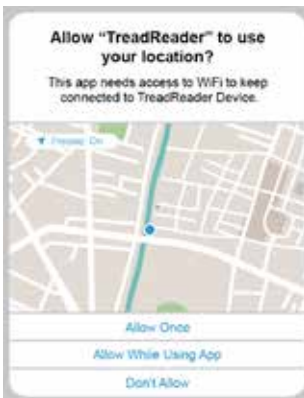
#### 4.1.1 Direkt läge



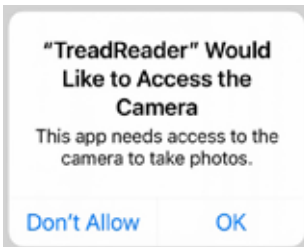
Varje ny handskanner är inställd för en en-till-en-anslutning med telefonen eller surfplattan via Bluetooth® eller Wi-Fi. Så här använder du skannern i direktläge:

1. Slå på handskannern genom att trycka på strömknappen i 2 sekunder.
2. När den första blå lysdioden lyser startar du mobilappen och väljer direktläge.
3. På nästa skärm trycker du på den gröna ikonen för att fortsätta (bild 1).

3



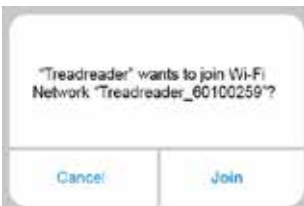
4



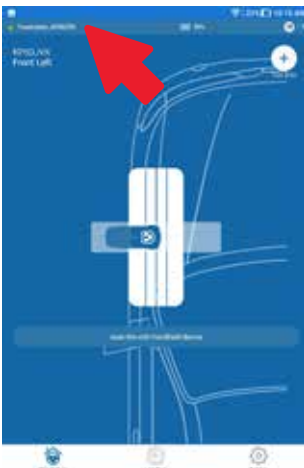
4



5



6



4. På följande skärm, tryck på "+ symbolen" för att lägga till en ny enhet (bild 2).
5. Appen kommer att begära tillstånd att använda din plats och komma åt kameran. Tillåt alla behörigheter (bild 3 och 4).
6. Välj ihopkopplingsmetod (QR-kod eller serienummer), tryck på OK efter att den nödvändiga informationen har matats in.
7. Om du ansluter via Bluetooth® kommer en parningsbegäran att dyka upp på skärmen, välj PAIR för att avsluta (bild 5). Men om du ansluter via Wi-Fi kommer en nätverksförfrågan att dyka upp på skärmen och välj JOIN för att avsluta (bild 6).
8. De gröna, orangea och röda lysdioderna till höger blinkar kort när en anslutning upprättats och skannern kommer att surra. Lysdioderna i mitten till vänster och längst till vänster kommer att lysa och förbli tända så länge anslutningen existerar. Ett grönt ljus och enhetsnamnet kommer att visas i det övre vänstra hörnet av din appskärm (bild 7).




---

Denna procedur bör endast utföras för första gången. När enheten har parats kommer den att visas på en lista med "hopkopplade enheter".

---



---

För instruktioner om hur man scannar ett enskilt däck eller hur man verkställer en komplett fordonsavläsning, vänligen följ anvisningarna i avsnitt 4.2.

---



---

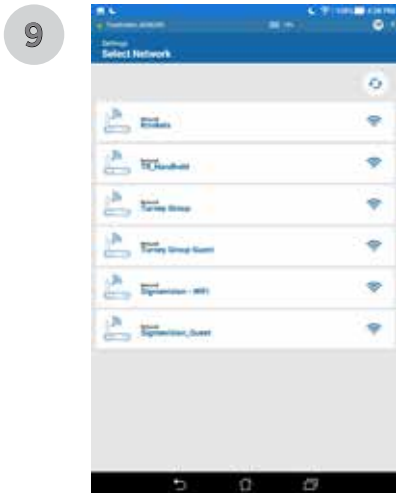
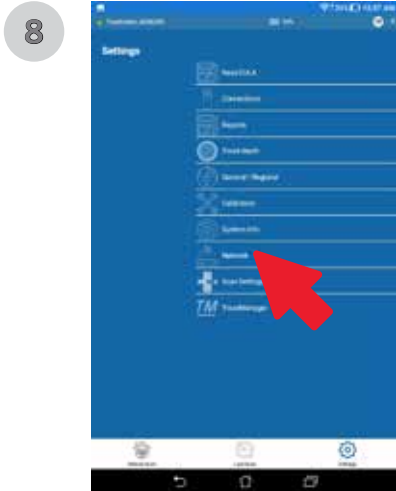
Bluetooth kräver Android version 9 eller högre. Kan fungera på Android version 7.1 beroende på mobil enhet.

---

### 4.1.2 Nätverksläge

Det här läget är endast tillgängligt för Wi-Fi-handhållna enheter (serie 6 och 7). Så här aktiverar du det här läget:

1. Slå på handskannern.

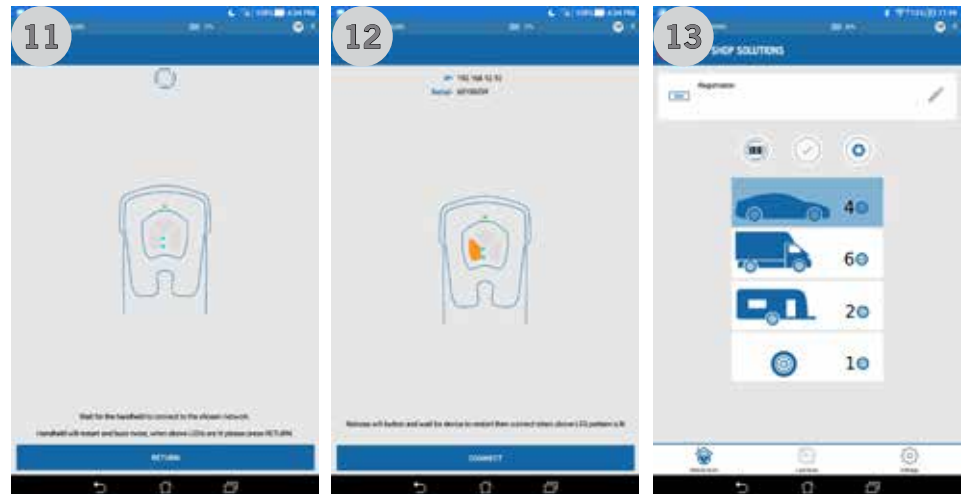


2. Starta mobilappen och välj INSTÄLLNINGAR i det nedre högra hörnet (bild 7).
3. På följande skärm trycker du på "+ symbolen" för att lägga till en ny enhet (bild 1).
4. Appen kommer att begära tillstånd att använda din plats och komma åt kameran. Tillåt alla behörigheter (bild 3 och 4).
5. Välj ihopkopplingsmetod (QR-kod eller serienummer) och tryck på OK efter att den nödvändiga informationen har matats in.
6. En nätverksbegäran dyker upp på skärmen och välj JOIN för att fortsätta (bild 6).
7. Återigen, välj INSTÄLLNINGAR i det nedre högra hörnet och välj sedan NÄTVERK från inställningsmenyn (bilder 7 och 8).
8. Välj mellan tillgängliga nätverk, ange nätverkslösenordet och tryck på OK (bild 9 och 10).
9. Följ instruktionerna på skärmen för att avsluta (bilderna 11, 12 och 13).
10. Handenheten är nu i nätverksläge (bild 14).

---

OBS: För att avsluta NÄTVERKSLÄGET, se avsnitt 4.1.2.1 nedan.

---



#### 4.1.2.1 Lämnar nätverksläget

1. För att avsluta Wi-Fi-nätverksläget, följ instruktionerna nedan:
2. Håll ned ström- och Wi-Fi-knapparna tills den handhållna skannern summer (cirka 10 sekunder).
3. Den handhållna enheten kommer att starta om.

## 4.2 Treadmanager.net



**TREADMANAGER™** är en molnbaserad rapporthanteringstjänst, som är fullt integrerad med alla **TREADREADER™**-produkter för däckmätning. **TREADMANAGER™** har tagits fram för att förbättra verkstadens produktivitet och öka försäljningen av däck.

Genom att logga in på **TREADMANAGER™**-portalen kan man på verkstaden ta fram professionellt presenterad data och rapporter över mönsterdjup och däckslitage på alla fordon som scannats med hjälp av den handhållna scannern eller överkörningsrampen från **TREADREADER™**.

Verkstads- och serviceansvariga kan visa rapporter över antal fordon som skannats och utförda arbeten, och ges ökade möjligheter att sälja däck och hjulinställningar. **TREADMANAGER™** kan integreras med de ledande elektroniska lösningarna för fordonsdiagnostik, vilket eliminerar alla manuella däckmätningss procedurer.

Däckavläsningar och fordonsrapporter kan enkelt delas med kunden på en datorskärm eller surfplatta, vilket ger en ökad försäljning av tjänster som däckbyte och därtill kopplade tjänster.

Med **TREADMANAGER™** kan verkstaden spara kunddata vilket ger möjlighet att bedöma däckens livslängd och bygga upp förtroende från kunden genom att hjälpa dem att fatta underbyggda beslut om däckbyte.

### 4.2.1 Inställning och användartyper

Innan användaren loggar in på **TREADMANAGER™** i appen för mobil-app, eller använder **treadmanager.net**, måste användaren få åtkomst (genom en inbjudan) till **treadmanager.net**. Man kan begära åtkomst genom att skicka e-post till **treadmanager@treadreader.com** eller kontakta sin lokala representant för Snap-on Equipment.

På begäran får användaren en inbjudan skickad till den e-postadress han eller hon har uppgett. Denna inbjudan kommer att innehålla en länk för att skapa ett användarlösen. Kombinationen av användarens e-postadress och lösenord ger åtkomst till **treadmanager.net**. Dessa användaruppgifter används också för att ladda upp data i mobil-app. (Se kapitel 4.2.2).

Användarprofilerna i **TREADMANAGER™**, följer en hierarkisk struktur:

#### 1. Gruppadministratör

Detta är en användarprofil på ledningsnivå med komplett åtkomst till data och rapporter, och omfattar möjligheten att:

- Visa flera verkstäder inom en koncern eller över ett nätverk.
- Visa anpassade rapporter för att jämföra resultat från verkstäder, tekniker och däckavläsningar.
- Ställa in verkstäder och användare på samma hierarkiska nivå eller lägre.

---

OBS: Denna användarprofil kan inte användas för att ladda upp avläsningar och fordonsinformation på **treadmanager.net**

---

## 2. Verkstadsadministratör

Denna användarprofil på mellannivå ger full åtkomst för en specifik plats, och ger användaren möjlighet att:

- Visa och kontrollera en verkstad
- Skapa eller redigera användare
- Hantera inställningar och integrationer
- Visa verkstadens rapporter och individuella rapporter över fordonsavläsningar
- Ladda upp avläsningar och fordonsinformation på **treadmanager.net**

---

OBS: För verkstäder som bara finns på en plats kan detta vara den enda användarprofil som krävs.

---

## 3. Personal

Detta är en användarprofil som är framtagen för tekniker eller servicerådgivare och ger användaren möjlighet att:

- Ladda upp avläsningar och fordonsinformation på **treadmanager.net**
- Visa alla avläsningar som skapats av samtliga användare som tillhör samma verkstad.
- Visa eller skriva ut individuella rapporter över fordonsavläsningar.

### 4.2.2 Logga in/ladda upp TREADMANAGER™ i appen för mobil

15

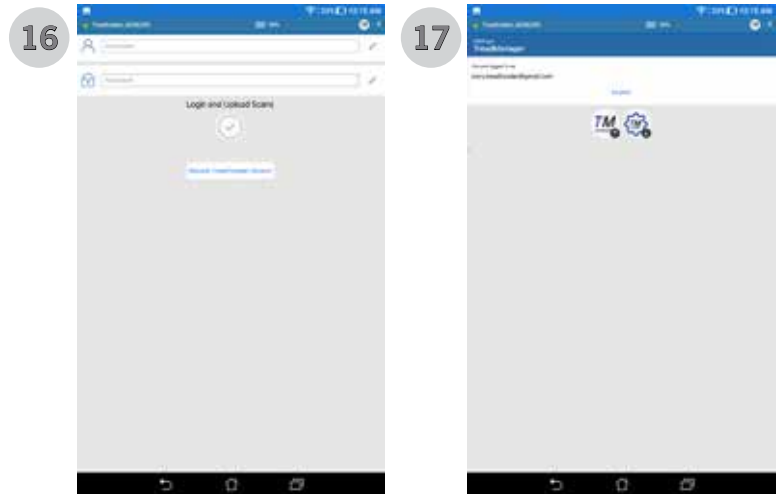


HandHeld-app släppt efter 11.53.1.0 inkluderar möjligheten att ladda upp skanningar till **TREADMANAGER™**. Android® 9.0 (eller senare) och iOS® 13.0 (eller senare) krävs för att det här alternativet ska vara tillgängligt.

1. Från **INSTÄLLNINGAR**, välj **TREADMANAGER** i menylistan. Ange ditt användarnamn (e-post) och lösenord, tryck sedan på den stora gröna ikonen för att logga in (bild 15 och 16).
2. Se till att enheten är ansluten till internet.
3. Användaren kan begära ett **TREADMANAGER™**-konto genom att trycka på knappen **BEGÄR TREADMANAGER-KONTO** (bild 16) och fylla i formuläret med företagsnamn, adress, kontakt-e-post och telefon.
4. Användaren får ett e-postmeddelande för att ange kontolösenordet.



5. När den är ansluten kan användaren logga ut, ladda upp skanningsresultaten till molnplattformen och synkronisera slitbanetoleranserna med de som är inställda på **TREADMANAGER™** (bild 17).



När du landar på 4-skanningssidan laddar **TREADMANAGER™**-ikonen upp alla slutförda skanningar.



När man landar på de 4 avläsningssidorna kommer **TREADMANAGER™**-ikonen att ladda upp alla fullföljda avläsningar.

Om man arbetar i det direkta läget kommer mobil-app att koppla bort från **TREADREADER™** HandHeld och försöka återansluta till ett känt Wi-Fi-nätverk eller mobildataanslutning. I **NÄTVERKSLÄGE** förblir appen ansluten till **TREADREADER™** HandHeld och laddar upp samtliga avläsningar via Wi-Fi-nätverket.

## 4.3 Navigering



Applikationen innehåller tre flikar som ligger längst ner i appen.

Man kommer åt flikarna efter en lyckad anslutning med den handhållna scannern, i antingen DIREKT eller NÄTVERKSLÄGE.

1. Skanna fordon
2. Snabb skanning
3. Inställningar

## 4.4 Skanna fordon

När den handhållna scannern är ansluten kan processen med att avläsa däck inledas. De olika inmatningar och åtgärder som är möjliga under avläsningsproceduren finns förklarade längre fram i detta kapitel.

Identifiera registreringsskylt: Hur man anger en registreringsskylt i Nätverksläge.

Skärmbild över avläsningar/resultat: Användaren kan visa avläsningen i 3D, och dessutom lägga till ytterligare information/kommentarer om varje enskilt däck.

Sammanfattning: Alla scannade däck visas för användaren, och ytterligare information kan läggas till.

Skapa PDF: Sparar fordonsavläsningarna i ett standardformat som kan e-postas eller skrivas ut.

### 4.4.1 Identifiera registreringsnummer



Välj fordonssökning på STARTSKÄRMEN.

Ange fordonsregistrering manuellt eller använd streckodsläsaren för att fånga VIN-koden.

Kamerans ICON spelar in ett foto av fordonet och fortsätter till skanningsskärmen. Om ett registreringsnummer eller VIN-kod har angetts innan du tar bilden kommer detta att användas.

Mängden däck som ska skannas 1, 2, 4 (standard) eller 6 kan styras via valet nedan.

## 4.4.2 Skärmbild över avläsningar/resultat



Denna del är uppdelad i två skärmbilder:

1. Den första skärmbilden: Det enda alternativ som är tillgängligt för användaren är att växla mellan läget för sommardäck respektive vinterdäck.

Därmed ändras de lagligt fastställda och de rekommenderade gränsvärdena, inför färgläggningen av 3D-avläsningarna för den PDF-rapport som genereras längre fram. Gränsvärdena för sommar-/vinterdäck kan ändras via inställningsmenyn.

Vinter- och sommardäck har olika däckmönster. Ett felinställt scanningsläge ger felaktiga avläsningar och resultat.

För att säkerställa en korrekt avläsning måste man noga se till att välja korrekt däcktyp innan scanningen inleds. Tryck på knappen som du hittar på den första skärmbilden för att välja korrekt däckalternativ.

Den handhållna scannern är omedelbart redo att påbörja mätning av det första däckets kant och dra den över mönsterytan. En bild i appen visar hur du ska skanna.

2. Andra skärmbilden: Om skanningen är giltig vibrerar scannern med ett kort surr (2 sekunder). Om scannern vibrerar med ett långt ljud är skanningen ogiltig och måste upprepas.

En videohandledning finns tillgänglig här: <https://treadreader.com/products/treadreader-handheld-tread-depth-scanner/>

Denna skärmbild anger dataöverföring och generering av en 3D-återgivning. När detta har fullföljts kan den andra skärmbilden visas i sin helhet.

3. Tredje skärmbilden (resultat): Denna skärmbild visar antal räfflor som hittats och mätts, tillsammans med 3D-avläsningen. 3D-skanningen visas på resultatskärmen tillsammans med färgkodade slitbanedjupsmätningar (röd, bärnsten, grön) och ikoner för att ange däcktypen (sommardäck eller vinterdäck) och om ojämnt slitage upptäcks.

Lägen för däckslitage:

Tre olika ikoner kan visas beroende på mätningarnas resultat, enligt vad som visas nedan:

4. FÖR LÅGT LUFTRYCK: De inre slitbanorna är 1.0 mm eller mer, i jämförelse med de yttre.
5. FÖR HÖGT LUFTRYCK: De yttre slitbanorna är 1.0 mm eller mer, i jämförelse med de inre.
6. FELINSTÄLLNING: Det föreligger en skillnad på minst 1.0 mm över slitbanan.

Standardskillnaden är 1,0 mm, gå till [treadmanager.net](http://treadmanager.net) för att ställa in ett personligt värde.



På denna sida kan användaren lägga till/utföra (1-3 visas på PDF-rapportens andra sida):

1. Däckinformation
2. Kommentarer
3. Ta ett foto
4. Göra en ny avläsning (om scannern avger ett felmeddelande eller om man vill upprepa avläsningen av någon annan anledning)
5. Godkänna och gå vidare till nästa däck



#### EXEMPEL PÅ DÄCKINFORMATION

205	Däckbredd uttryckt i millimeter
55	Höjden på däckets sidovägg, uttryckt som en procentandel av bredden. I detta fall 55% av 205mm. Detta värde kallas också sidoförhållande.
R	Radialkonstruktion
16	Diametern på däckets inre fälg, uttryckt i tum
91	Däckets belastningsindex. I detta fall är det 615 kg
W	Hastighetsindex. Anger däckets maximala hastighet vid full belastning. I detta fall är det 168 mph.



Kommentarer: användaren kan lägga till däckkommentarer som visas på rapportens andra sida.

Exempel: "Snitt i sidovägg"



Ta ett foto: möjlighet att visa ovannämnda "snitt" med en bild i rapporten. Man kan endast ta ett foto per däck. Bilderna visas på rapportens andra sida.

### 4.4.3 Visa alla avläsningar tillsammans och skapa rapport



När du läst av fordonets alla däck ger appen dig möjlighet att visa återgivningarna och läsa av däcken på nytt vid behov.

Om du trycker på ikonen LÄGG TILL BILINFO kan du skriva in ytterligare information om fordonet.

En PDF-rapport genereras automatisk när alla däck har skannats. Om du lagt till ytterligare information som bilder eller kommentarer skapas en andra sida med denna information. Företagets logotyp, information och rabattkoder kan läggas till från fliken rapporter på inställningssidan.

Sammanfattningsrapporten visar företagets logotyp och fordonsinformation, 3D-däcksökningar och slitbanedjup producerade av den handhållna skannern, med ett övergripande uttalande om däcktillståndet:

PASS (grön), ADVISORY (gul) eller FAIL (röd).

En berättelse under varje däckscanning beskriver rekommendationer baserat på mätt slitbanedjup.

Dessa inkluderar behovet av att byta ut slitna däck och / eller kontrollera fordon eller däckfaktorer associerade med accelererat eller ojämnt däckslitage, såsom feljustering av hjulen och däck under eller för högt.

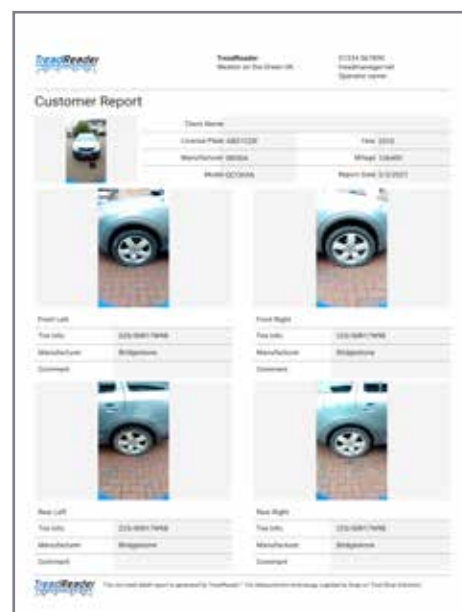
Sammanfattningsrapporten visar också en bedömning av fordonets stoppsträcka, som GOD, RÅDGIVANDE eller DÅLIGA, från ett beräknat stoppavstånd baserat på däckets med det lägsta uppmätta slitbanedjupet.



Spara avläsningar och skapa PDF eller skriv ut rapport



Ladda upp avläsning(ar) till TreadManager™

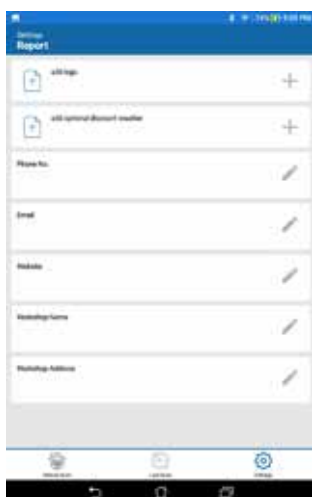


OBS: Den andra sidan visas endast om användaren lagt till minst en kommentar eller ett foto.





## 4.6.2 Rapporter



Från denna inställningssida kan användaren ställa in och redigera alla anpassade fält i rapporten som:

- Företagets logotyp,
- Företagets namn,
- Telefonnummer,
- E-post,
- Webbplats,
- Operatörens namn och
- Rabattkod

Det finns också möjlighet att ta bort eventuella logotyper eller rabattkoder som ställts in vid ett tidigare tillfälle.

## 4.6.3 Allmänt/regionalt



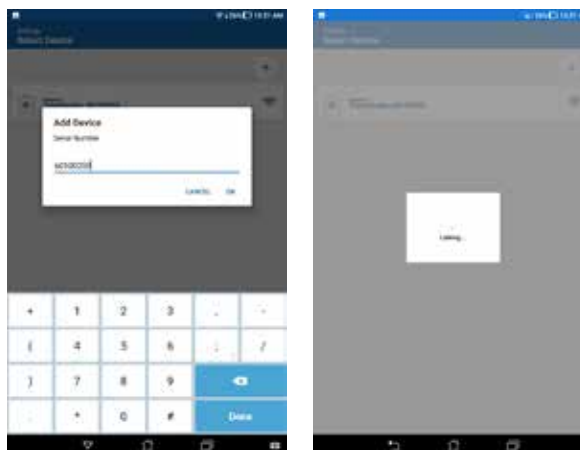
Denna inställningssida ger möjlighet att ställa in plats (land), mätning i mm eller tum, körsträcka i km eller engelska mil för stoppsträcka och distansmätare.

Landsinställningen också måste således korrekt inställd för att denna funktion ska fungera korrekt.

## 4.6.4 Anslutningar

Denna meny ger möjlighet att återansluta till en handhållen scanner eller växla till en annan enhet.

När man öppnar denna meny kommer appen att koppla bort från den handhållna scannern och stängas av. Vänligen välj en annan utrustning som visas i listan.



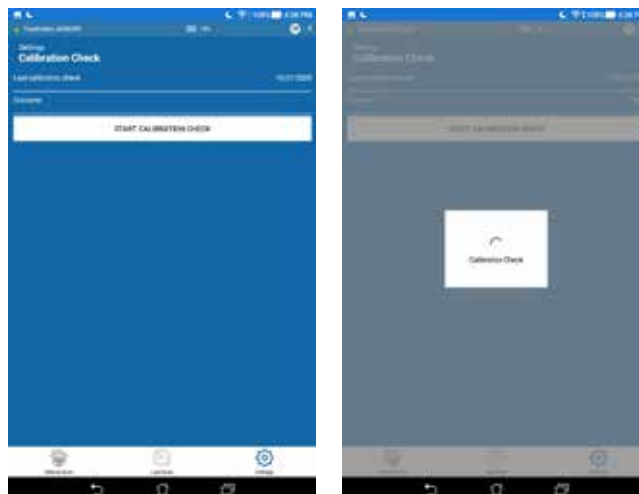
## 4.6.5 Kalibreringskontroll

En anordning för kalibreringskontroll medföljer för att säkerställa att scannern är korrekt kalibrerad. Denna kontrollutrustning finns längst ner i scannerns väska.

För att kontrollera kalibreringen:

1. Placera scannern i dess utrymme i väskan
  2. Slå på scannern
  3. Koppla upp till scannern från appen
  4. I appen väljer man KALIBRERING från INSTÄLLNINGSMENYN
  5. Tryck på knappen STARTA KALIBRERINGSKONTROLL
  6. Kontrollen verkställs och användaren kan se resultaten på skärmen
  7. Om kalibreringskontrollen ger ett lyckat resultat kan man fortsätta använda scannern
  8. Om kalibreringskontrollen misslyckas MÅSTE scannern omkalibreras
- Kalibreringen ska kontrolleras minst en gång i månaden. Om kalibreringskontrollen ger ett misslyckat resultat för scannern ber vi att du kontaktar din återförsäljare för Snap-on® Equipment för instruktioner om hur omkalibreringen ska genomföras.





#### 4.6.6 Systeminformation och uppdatering av firmware



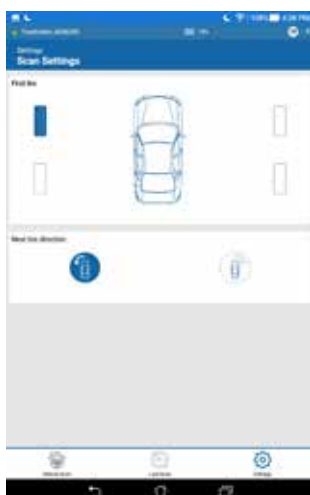
I denna flik finns information om programvara och maskinvara.

Uppdatera firmware: Applikationen är försedd med ny inbyggd firmware med varje ny release. Om den senaste firmware-versionen är en högre siffra än den aktuella, kanske du vill köra en uppdateringsprocedur.

Vi rekommenderar att scannern är inkopplad i direkt läge och att den laddats i minst två timmar innan denna procedur inleds.

Applikationen laddar först upp den nya firmware-versionen till den handhållna scannern. När detta moment fullföljts verkställer den en del kontroller och skriver firmwares till den handhållna scannern. Hela proceduren tar upp till 7 minuter. Applikationen anger om uppdateringen lyckats eller ej. Om den lyckades, vänligen starta om scannern.

#### 4.6.7 Inställningar för avläsning



Denna sida ger användaren möjlighet att välja vilket däck som ska avläsas först, och även vilken riktning användaren vill röra sig med runt fordonet - medurs eller moturs.

## 4.6.8 Nätverk

Med denna menypost kan man ställa om den handhållna scannern från DIREKT LÄGE till nätverksläge. Se avsnitt 4.1.2 för ytterligare information.

## 4.7 Var hittar jag fillagring på den mobila enheten?

Den data som applikationen registrerat kan nås via mobil-app filsystem. Alla fordon har en egen mapp med olika sparade filer.

XML-filen lagrar alla möjliga textinmatningar och 3D-avläsningarna.

Mappens lokalisering:

InternalStorage/Android/data/com.snapon.treadreader  
/files/TreadReader/Scans

## 4.8 Felsökning: Treadmanager.net på smartphones och läsplattor



Google Chrome® eller andra webbläsare kan ha kompatibilitetsproblem när du försöker ansluta till **treadmanager.net** och du får då ett felmeddelande.

Öppna Chrome®:

1. Tryck på INSTÄLLNINGAR
2. Tryck på “ANVÄND SKRIVBORDSVERSION”
3. Om nödvändigt, uppdatera fönstret i webbläsaren




---

OBS: Inställningarna kan variera beroende på webbläsare, men inställningen är tillgänglig i de flesta webbläsare för smartphones och läsplattor.

---

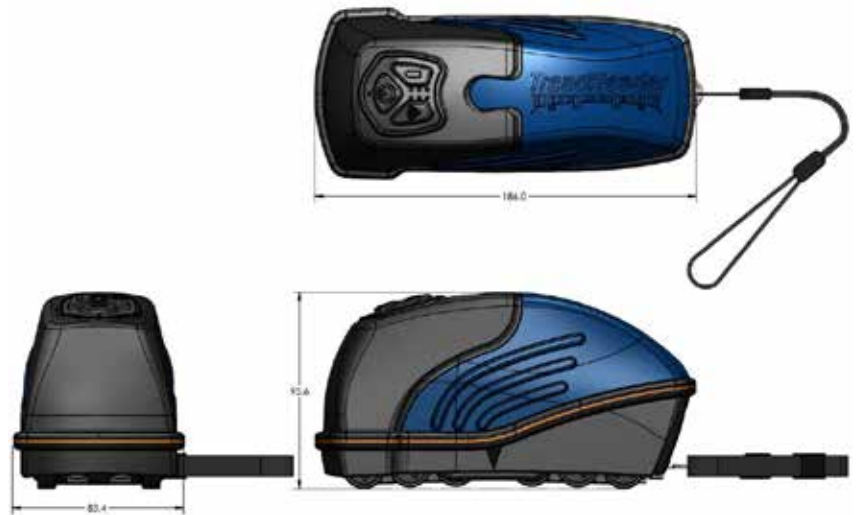
## 05 • Integrera till annan programvara

Vänligen kontakta oss via e-post på ([treadmanager@treadreader.com](mailto:treadmanager@treadreader.com)) eller kontakta er lokala återförsäljare för information om tillgängliga integrationsalternativ.

## 06 • Specifikationer för maskinvara

### 6.1 Mått

Den handhållna scannerns mått är 186mm x 96mm x 84mm eller 7.3” x 3.8” x 3.3”.



### 6.2 Knappar och lysdioder på kontrollpanelen

Det finns tre knappar på den handhållna scannern – ström, Wi-Fi och batteri. Lysdioderna anger ström (on/off), anslutning, batterinivå och scannerns status.



## 6.3 Märkning Och Märkningens Placering



Produkten är försedd med nedanstående märkning, i enlighet med kraven i relevanta EU-direktiv.

## 6.4 Laddning



Scannern är försedd med ett inbyggt och laddningsbart litiumjonbatteri som kan laddas med den medföljande 5VDC 2A USB-laddaren. En fullt laddad scanner håller i de flesta fall en hel arbetsdag.

Tryck och håll in batteriknappen i 1 sekund för att kontrollera batterinivån. Batteristatusen visas då som antingen grön, gul eller röd.

Vi rekommenderar att batteriet laddas direkt när den röda batterilampan tänds, eller att den laddas över natten. För att ladda batteriet kopplar du in USB-kabeln i laddningsporten på scannerns lock. Dra bak det cirkelformade gummihöljet enligt vad som visas i rött i bilden nedan. Använd endast den laddare som medföljer produkten.

## 6.5 Underhåll och rengöring



För att rengöra det optiska fönstret ska man lossa hjulgruppen på scannerns undersida genom att trycka på de två clips som håller gruppen på plats. På så sätt kan hjulgruppen svänga på ett gångjärn på avstånd från scannerns bas.



OBS: hjulgruppen kan endast öppnas 45 grader i förhållande till scannerns bas.

Försök inte öppna hjulgruppen mer än så, eftersom det kan skada scannern. Det optiska fönstret är nu exponerat och kan rengöras med en mjuk och fuktig trasa. Använd inte rengöringsvätska. Vi rekommenderar att det optiska fönstret rengörs dagligen.

För att stänga hjulgruppen ska du rotera tillbaka den mot scannerns

bas och trycka så att de två clipsen trycks in.

För att tömma ut stenar eller grus som kommit in mellan hjul och scannerns bas via öppningen direkt ovanför visningsfönstret ska man:

- Öppna hjulgruppen enligt ovanstående anvisningar
- Skaka ut eventuella stenar eller grus
- Stäng hjulgruppen enligt ovanstående anvisningar

## 6.6 Sammanfattning av de viktigaste specifikationerna

BESKRIVNING	SPECIFIKATION
Mått (LxBxH)	186mm x 96mm x 84mm (7.3" x 3.8" x 3.3")
Avläsningsområde	50mm (2") bred lapp x 26mm (1") maximal slitbanedjup
Vikt	< 650g
Mätnoggrannhet	< 0.2mm (0.008")
Laser	Class 1, 660nm, synlig laser, maximal uteffekt är < 0.1mW
Driftstemperatur	0°C till 50°C (32°F till 122°F)
Skyddsklass	IP54
Strömförsörjning	5V DC laddningsbart litiumjonbatteri
Krav gällande den mobila	Android® 9.0 och iOS® 13.0 (eller senare)

## 07 • Lysdioder som signalerar fel



Det finns 7 lysdioder på den handhållna scannerns ovansida:

Observera att lysdioderna 4 och 6 endast styrs av anslutningsmodulen och inte är en del av någon felkod.

När felkoden slutat blinka kan man försöka återställa scannern genom att trycka in alla tre knappar på samma gång. En del fel innebär förstås att scannern måste laddas innan felet försvinner av sig själv. Om felet inte kan återställas måste scannern skickas tillbaka till fabriken.

Nedanstående sidor visar möjliga fellägen och om/hur de kan återställas av användaren.

Grundläggande fel:

- För låg batteritemperatur
- För hög batteritemperatur
- Fel för batteriets bränslemätare
- För låg laddning
- För låg batterispänning

Laddningsfel:

- Timeoutfel medan laddningsrutinen fullföljdes
- Timeoutfel under snabbladdning
- Timeoutfel under långsam laddning

Övriga fel:

- Strömgränsen har överskridits

## 7.1 Grundläggande fel

### 7.1.1 Lysdiod 2 och 7: För låg batteritemperatur. Antal blinkningar = 5



Lösning:

1. Lämna den handhållna scannern i rumstemperatur under minst 30 minuter.
2. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
3. Vänta 10 sekunder efter att felet eliminerats innan du sätter igång scannern igen.
4. Upprepa processen om felet kvarstår.

### 7.1.2 Lysdiod 2 och 3: För hög batteritemperatur. Antal blinkningar = 5



Lösning:

1. Lämna den handhållna scannern i rumstemperatur under minst 30 minuter.
2. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
3. Vänta 10 sekunder efter att felet eliminerats innan du sätter igång scannern igen.
4. Upprepa processen om felet kvarstår.

### 7.1.3 Lysdiod 5: Fel för bränslemätare. Antal blinkningar = 5



Lösning:

1. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
2. Vänta 10 sekunder efter att felet eliminerats innan du sätter igång scannern igen.
3. Om felet kvarstår, prova att ladda scannern i minst 1 timme innan du försöker sätta igång den.
4. Om felet fortfarande inte kan återställas ber vi att du kontaktar din lokala återförsäljare.



### 7.1.4 Lysdiod 7: Laddningsnivån är för låg (< 1% laddning kvar).

Antal blinkningar = 5



Lösning:

1. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
2. Vänta 10 sekunder efter att felet eliminerats innan du sätter igång scannern igen.
3. Om felet kvarstår, prova att ladda scannern i minst 1 timme innan du försöker sätta igång den.
4. Om felet fortfarande inte kan återställas ber vi att du kontaktar en lokal återförsäljare.

### 7.1.5 Lysdiod 7: För låg batterispänning (under 3.4v). Antal blinkningar = 8



Lösning:

1. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
2. Vänta 10 sekunder efter att felet eliminerats innan du sätter igång scannern igen.
3. Om felet kvarstår, prova att ladda scannern i minst 1 timme innan du försöker sätta igång den.
4. Om felet fortfarande inte kan återställas ber vi att du kontaktar din lokala återförsäljare.

## 7.2 Laddningsfel

Dessa fel kan uppstå när batteriet är gammalt/sönder eller om laddaren inte kan tillhandahålla tillräckligt mycket ström. Antal blinkningar för dessa fel är 50:

### 7.2.1 Lysdiod 1 och 3: Timeoutfel medan laddningen fullgjordes



Lösning:

1. Koppla ur laddningskabeln.
2. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
3. Vänta 10 sekunder efter det att felet rensats.
4. Säkerställ att du använder den medföljande kabeln och laddaren, innan du kopplar in laddningskabeln igen.
5. Om felet fortfarande inte kan återställas ber vi att du kontaktar en lokal återförsäljare.

## 7.2.2 Lysdiod 1 och 5: Timeoutfel under snabbbladdning



Lösning:

1. Koppla ur laddningskabeln.
2. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
3. Vänta 10 sekunder efter det att felet rensats.
4. Säkerställ att du använder den medföljande kabeln och laddaren, innan du kopplar in laddningskabeln igen.
5. Om felet fortfarande inte kan återställas ber vi att du kontaktar din lokala återförsäljare.

## 7.2.3 Lysdiod 1 och 7: Timeoutfel under långsam laddning



Lösning:

1. Koppla ur laddningskabeln.
2. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
3. Vänta 10 sekunder efter det att felet rensats.
4. Säkerställ att du använder den medföljande kabeln och laddaren, innan du kopplar in laddningskabeln igen.
5. Om felet fortfarande inte kan återställas ber vi att du kontaktar din lokala återförsäljare.

## 7.3 Övriga fel

### 7.3.1 Lysdiod 3: Antal blinkningar = 25 strömgränsen har överskridits



Lösning:

1. Koppla ur laddningskabeln.
2. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
3. Vänta 10 sekunder efter att felet eliminerats innan du sätter igång scannern igen.
4. Om felet fortfarande inte kan återställas ber vi att du kontaktar din lokala återförsäljare.

### 7.3.2 Lysdiod 3: Antal blinkningar = 10 spänningsgränsen har överskridits



Lösning:

1. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
2. Vänta 10 sekunder efter att felet eliminerats innan du sätter igång scannern igen.
3. Om felet kvarstår ber vi att du kontaktar din lokala återförsäljare.

### 7.3.3 Lysdiod 1,2,3,5,7: Antal blinkningar = 7. Obestämt fel



Lösning:

1. Rensa felet genom att trycka in alla tre knappar samtidigt.
2. Vänta 10 sekunder efter att felet eliminerats innan du sätter igång scannern igen.
3. Om felet kvarstår ber vi att du kontaktar din lokala återförsäljare.

## 08 • Juridiska varningar

### 8.1 CE-Märkning och försäkran om överensstämmelse

Denna produkt överensstämmer med:

- EU-direktiv 2014/30/EU – Elektromagnetisk kompatibilitet
- EU-direktiv 2012/19/EU – avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning
- UK Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

Snap-on Equipment S.r.l. Via Prov. Carpi, 33 2015 Correggio (RE)  
Italien

### 8.2 Ansvarsfriskrivning

**TREADREADER™**-produkterna för däckmätning får endast användas på det sätt som anges i denna produktinformation, i de tekniska specifikationerna och i garantiförklaringen.

Snap-on avsäger sig ansvaret för användning av deras produkter i andra applikationer än de som de tagits fram för. Det är förarens, fordonsägarens eller operatörens ansvar att säkerställa att däcken har ett tillräckligt mönsterdjup, är fria från defekter och är i kördugligt skick.

### 8.3 Säker användning av laserutrustning

IEC 60825-1:2014, den internationella standarden för lasersäkerhet, har tagits fram för att förhindra olyckor kopplade till användning av laserprodukter och för att skydda användarna. Denna förordning klassificerar laserprodukter i enlighet med faronivån, och tillhandahåller säkerhetsåtgärder för respektive klass.

Denna produkt klassificeras som en LASERUTRUSTNING AV KLASS 1 enligt IEC 60825-1:2014a.

KLASS	BESKRIVNING AV FARAN
Klass 1	Säker under normala användningsvillkor
Klass 1M	Säker under normala användningsvillkor, med undantag för divergens eller laserstrålar som täcker stora områden när samlingsoptik används. Skadlig när samlingsoptik används.
Klass 2	Synlig stråle, låg effekt. Ögats blinkning tillhandahåller tillräckligt skydd.

<b>KLASS</b>	<b>BESKRIVNING AV FARAN</b>
Klass 2M	Synlig stråle, låg effekt. Ögats blinkning tillhandahåller tillräckligt skydd. Farlig när samlingsoptik används.
Klass 3R	Det är skadligt att titta rakt in i strålen, men risken är lägre än Klass 3B.
Klass 3B	Det är skadligt att titta rakt in i strålen.
Klass 4	Hög effekt. Kan producera skadliga spridda reflektioner. Kan generera brännskador på huden och ge upphov till brandrisk.

Denna produkt överensstämmer med FDA:s standarder för strålningsprestanda 21 CFR, underkapitel J.



Scanna här för att få tillgång  
till dokumentet i andra språk



[www.snapon-totalshopsolutions.com](http://www.snapon-totalshopsolutions.com)

**Total Shop Solutions™ is a family of Snap-on® brands**

**© 2020 Snap-on Incorporated**

Total Shop Solutions™ brands offer a unique breadth of solutions to outfit any shop from floor to ceiling, bringing together best-in-class automotive repair products from across the industry. From wheel balancers, wheel aligners and diagnostics, to brake lathes, automotive lifts, and collision repair.

Product images are for illustrate purposes only and may differ from the actual product. Snap-on® reserves the right to modify any content without prior notice. Other mentioned brands are registered trademarks of their respective owners.