

# Snabbstartguide & R1 Manual

## 1. Registrera dig för Loopworks™

Om du inte redan har gjort det, skapa ett konto för att komma åt online-delen av Loopworks™-portalen.

Detta steg är valfritt, och du kan använda Appen och R1 Receiver i enkelt mätläge, men behöver ett konto för åtkomst av samtliga av Loopworks funktioner och för att spara data eller spela in ljud. Skapa ett konto här:

<https://loopworks.ampetronic.co>

## 2. Köp Receiver

Om du inte redan har gjort det, måste du köpa en Loopworks R1 Receiver.

Receiveren innehåller en telespole och tillåter din iOS-enhet att mäta elektromagnetiska fält. Loopworks Appen kommer inte att fungera utan en R1 Receiver.

Beställ via:

[ampetronic.co/products](http://ampetronic.co/products)



### 3. Ladda ner Appen gratis

Om du inte redan har gjort det, måste du ladda ner den kostnadsfria Loopworks Appen från Apple App Store från din iOS-enhet.



### 4. Anslut Receivern

Starta Appen och plugga in R1 Receivern i hörlursuttaget (adapter krävs för iPhone 7 och senare) för att aktivera den.

Följ anvisningarna på skärmen för att tillåta åtkomst till mikrofonen och ange serienummer (endast siffror) skrivet på sidan av receivern.



## 5. Kalibrera Receivern

Följ anvisningarna på skärmen för att kalibrera receiveern efter din iOS-enhets inställningar.

Det här är en viktig funktion som medför att exakta mätningar kan tas.

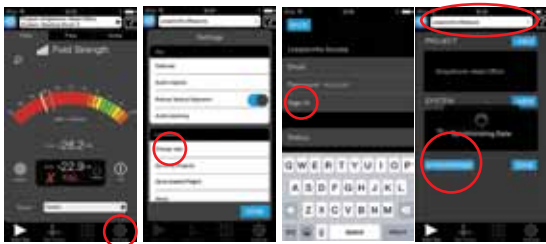


## 6. Logga in till Loopworks

Så länge du inte planerar att använda Loopworks™ Measure Appen i enkelt mätläge (ingen loggning av data och ljud eller guider) behöver du logga in med kontot du skapade i steg 1.

Tryck på inställningar (settings) och därefter ändra användare (change user) för att logga in.

Synkronisera med ditt konto genom att gå in i menyn för projekt överst på skärmen och välj "synchronise" för att spara eller hämta data.



# R1 Manual

## Manual Innehåll

- Säkerhet
- Introduktion
- Översikt, enhet
- Användning, enhet
- Felsökning
- Teknisk specifikation
- Garanti & Kalibrering
- Deklaration om överensstämmelse

## Lådans Innehåll

- 1 x Loopworks R1 Receiver
- 1 x Mjuk ficka
- 1 x Snabbstartguide & Manual




**Denna symbol används för att uppmärksamma användaren om viktiga instruktioner om handhavande eller underhåll.**



**Triangeln med blixten används för att uppmärksamma användaren om risk för elchock.**

## SAFETY

1. It is important to read these instructions, and to follow them.
2. Keep this instruction manual in an accessible place.
3. Clean only with a dry cloth. Cleaning fluids may affect the hardware.
4. Hänvisa all service till kvalificerad personal. Service krävs när enheten har blivit skadad på något sätt, som exempelvis skadad strömkabel eller kontakt, vätska har spillts eller objekt har fallit på enheten, enheten har utsatts för regn eller fukt, inte fungerar normalt eller har tappats.
5.  **WARNING** – för att reducera risken för brand eller elchock, utsätt inte denna enhet för regn eller fukt. Enheten ska inte utsättas för droppande eller skvättande och inga vätskefyllda objekt, som exempelvis vaser, ska placeras på enheten.



**WARNING!**  
Risk för  
elektrisk chock

**FÖR ATT FÖRHINDRA ELCHOCK HÄNVISA  
ALL SERVICE TILL KVALIFICERAD PERSONAL.**

## INTRODUKTION

Loopworks R1 Receiver har designats att fungera tillsammans med Loopworks Measure Appen för iOS som ett högkvalitativt testinstrument för upptäck och utvärdering av prestandan av system för ljudfrekvenser via induktions slingor (AFILS) i enlighet med internationell standard IEC 60118-4.

Den är enkel att använda till alla typer av installationer, från enklare receptionssystem till stora spillkontrollerade Multiloop™-system. Håll R1 Receivern i samma position som hörapparaten kommer att befinna sig i när systemet är igång och används: Exempelvis håll enheten vid huvudhöjd för att ta mätvärden: antingen sittande eller stående beroende på användning..

Ett hörlursjack finns tillgängligt för att tillåta hörbar övervakning och subjektiv bedömning av systemet. Detaljer kring användning finns i test och inmätningssproceduren för hörslingor i Appen.

## ÖVERSIKT AV ENHETEN

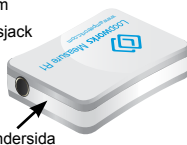
3,5 mm

hörlurskontakt för anslutning till iOS-enhet som kör Appen



3,5 mm

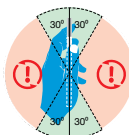
hörlursjack



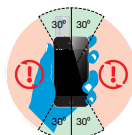
## ANVÄNDNING AV ENHETEN

### ANVÄNDNINGSMETOD

1. Ladda ner Loopworks Measure Appen till din iOS-enhet.
2. Packa upp R1 Receivern.
3. Anslut till iOS-enheten som kör Appen.
4. Anslut hörlurar till hörlursjacket på R1 Receiverns undersida för att lyssna på mottagen signal. Justera volymen med iOS-enhetens volymkontroll.
5. Använd i förenklat läge eller logga in till Loopworks för att logga mätvärden och generera rapporter.



**OBS.** I de flesta applikationer är det de vertikala komponenterna i magnetfältet som plockas upp av hörapparaten. Till följd av det är Loopworks R1 Receiver designad att användas i upprätt läge som visat:



## FELSÖKNING

### Ingen Hörlurssignal

Kontrollera att hörlurarna sitter i och att volymen är uppskruvad.

### Låg magnetisk fältstyrka

Kontrollera att slingan är påslagen och aktiv. Om det är otillräcklig STRÖM, eller svåra metallförluster, kan applikationen kräva att en särskild slingdesign tas fram för att uppnå en acceptabel prestanda. Kontakta Ampetronic för råd.

### Bakgrundsbrus

Kontrollera att alla slingsystem är avstängda. Om störningarna kvarstår, lokalisera och eliminera källan innan system tas i bruk igen. Övervaka med hörlurar medan andra system stängs av och på, exempelvis belysning.

### Receivern fullföljer inte kalibrering

Kontrollera att volymgräns i din iOS-enhet är inställd till maximal volym  
Inställningar/Musik/Volymgräns.

## SPECIFIKATIONER

PARAMETRAR	VÄRDE
Mätning av magnetfält	Spolens orientering: Vertikal när enhet hålls upprätt Referensnivå: 400 mA/m (i fältstyrkeläge)
Frekvensrespons	50 Hz till 8 kHz $\pm 0,25$ dB 40 Hz till 10 kHz $\pm 0,5$ dB 30 Hz till 15 kHz $\pm 0,3$ dB Nivåstabilitet: Bättre än $\pm 0,25$ dB i alla förhållanden
Ljudingångar	3,5 mm 4-polig plugg för anslutning till Apple iOS-enheter. 3,5 mm 3-poligt jack för medlyssning med hörlurar
Kalibreringseffekt	< 100 mW
Effekt vid mätning	< 1 mW
Dimensioner	52,0 x 27,5 x 9,5 mm
Vikt	10 g
Drifttemperatur	-10 till +45°C (förvaring -20 till +75°C)

Detaljerad information om Ampetronics samtliga produkter och tjänster finns att läsa på vår hemsida: [www.ampetronic.co](http://www.ampetronic.co)

## GARANTI & KALIBRERING

Denna produkt har en ettårig garanti för reparation och arbete från datumet enheten skeppades från Ampetronic. Garantin kan bli ogiltig om instruktionerna i denna manual inte följs korrekt, eller om enheten använts på felaktigt sätt.

Loopworks R1 Receiver är kalibrerad vid tillverkning, och är giltig till och med ett år från att enheten skickades från Ampetronic. Kontroll av kalibrering rekommenderas ett år från det datumet, men denna period kan bli förlängd beroende på användning och behov.

## DEKLARATION OM ÖVERENSTÄMMELSE

Tillverkare: Ampetronic Ltd. Unit 2, Trentside Business Village  
Farndon Road Newark United Kingdom NG24 4XB

Deklarerar att produkten:

Beskrivning: Fältstyrkemätare

Typnamn: R1

Överensstämmer med följande direktiv och normer:

Direktiv: 2004/108/EC  
EMC: EN55103-1:2009 Emission  
EN55103-2:2009 Immunity

Direktiv: 2006/95/EC  
Säkerhet: EN 60065:2002+A12:2011  
Direktiv: 2011/65/EU RoHS

Del 15: Denna enhet uppfyller del 15 av FCC's regler.  
Användning är föremål för följande två villkor: (1)  
Denna enhet får inte orsaka skadlig störning, och  
(2) denna enhet måste tillåta alla mottagna  
störningar, inklusive störningar som kan orsaka  
oönskad funktion.

Datum: Juni 2015,

J.R. Pieters, VD, Ampetronic Ltd.

Kontaktinformation

Hemsida: [www.ampetronic.co](http://www.ampetronic.co), Portal: [loopworks.ampetronic.co](http://loopworks.ampetronic.co)

Tekniskt: [support@ampetronic.co](mailto:support@ampetronic.co), Försäljning: [sales@ampetronic.co](mailto:sales@ampetronic.co)

Tel: +44 (0) 1636 610062