

Användarguide

🕸 Innehåll

Sida

1.	Översikt1
	1.1. Measure Appen1
	1.2. Receiver Hårdvara2
	1.3. Loopworks Measure Portalen3
2.	Snabbstartguide4
3.	Översikt symboler5
4.	Inställningar6
5.	Hur & Vad man ska mäta7
	5.1. POS & Begränsade spillsystem7
	5.2. Yttäckande system8
6.	Mätarläge9
	6.1. Fältstyrka 10
	6.2. Frekvensrespons
	6.3. Bakgrundsbrus 12
7.	Komma igång: Skapa ett projekt i Appen13
8.	Testläge14
	8.1. Inmätning15-18
	8.2. Snabbmätning 19-20
	8.3. Fri mätning21-22
	8.4. Platsbedömningstest23-24
9.	Testläge: Ändra ett projekt/system i portalen
10.	Felsökning
11.	Viktig säkerhetsinformation27

Översikt

Loopworks Measure-verktyget består av tre delar. En iOS App, en receiver och Loopworks[™] Onlineverktyg. Appen kan användas i förenklat Meter mode för att fungera som en traditionell fältstyrkemätare. Eller så kan man utnyttja Test mode, som innehåller steg-för-steg guide som hjälper dig igenom de olika mätprocedurerna.

All data som lagras lokalt synkroniseras till Loopworks[™] Online-verktyget när enheten ansluts till internet för utvärdering, skapande av protokoll och arkivering för att spara mätresultat för analys och certifiering.

Loopworks Measure iOS-Applikation





Loopworks iOS App fungerar inte utan receivern, som kan köpas av ditt lands distributör eller från Ampetronics hemsida. Receivern har ett 3,5 mm kontakt som passar din iOS-enhets hörlursuttag.

Användaren av Appen kan lysssna på signalen som plockas upp genom att ansluta sina hörlurar med 3,5 mm kontakt till uttaget på undersidan av receivern.

VARNING: För viktig information om att undvika hörselskador, se säkerhetsinformationen på baksidan av denna användarguide.



3,5mm kontakt som ansluts till hörlursuttag på ovan- eller undersidan av din iOS-enhet, beroende på modell. Hörlurar med standard 3,5 mm kontakt kan anslutas i receivern för medlyssning.



OBS: När en mätning görs oavsett i vilket läge är det ytterst viktigt att receivern håll i ett upprätt läge vid den avsedda lyssningshöjden för att simulera positionen av telespolen i en hörapparat. Avvikelser över 30° från vertikalt kommer att resultera i att en varningssymbol för riktning kommer att visas och möjligheten att spara mätdata blir tillfälligt avaktiverat.

Loopworks[™] Measure Online-portal

När du är inloggad med ditt Loopworks-konto kan Appen synkronisera din data med Loopworks Online-portal, vilket möjliggör för dig eller en kollega att analysera resultatet online och skapa testrapporter och inmätningsprotokoll.

Du kan också skapa nya projekt och system och på förhand ange mätpunkter innan du kommer till platsen, lyssna på inspelade ljudfiler och få hjälp och support direkt av Ampetronics experter, via telefon eller chat när du är inloggad i Loopworks-portalen. Du kan även manuellt "synkronisera" i projektmenyn **(se sidan 14 för mer information kring hur man skapar projekt i Appen).**



Din Snabbstartguide

1. Registrera dig för Loopworks^{TT}

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.

Receivern 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

3. Ladda ner Appen gratis

Om du inte redan har gjort det, måste du ladda ner den kostnadsfria Loopworks Appen från Apple App Store till 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 sedan Receivern

Följ anvisningarna på skärmen för att kalibrera receivern 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 "syncronise" för att spara eller hämta data.







Översikt Symboler

Symbo	ol Betydelse	Definiering i Measure-appen			
Generella Menyikoner					
Field	Mätare för Fältstyrka	Ovägd mätning av magnetisk fältstyrka i dBL (Ref: 0 dBL = 400 mA/m)			
Freq	Mätare för Frekvensrespons	Ovägd mätning av frekvensresponsen i magnetfältet i dBL (Ref: 1 kHz)			
Noise	Mätare för Bakgrundsbrus	A-vägd mätning av oönskade magnetfält i dBL (Ref: 0dBL = 400mA/m)			
	Spela in	Spela in en live-signal för arkivering eller granskning i Loopworks webportal. OBS. Detta är endast möjligt under en testsession.			
Ð	Spara	Tryck för att spara ett mätresultat genom att tilldela den till en individuell mätpunkt.			
\bigcirc	Återställ	Tryck för att rensa peak-nivåns historia.			
	Resultat	Välj för att visa en tabell över tagna mätdata för valt projekt/system.			
	Starta Test	Använd Loopworks Measurea-appen för åtkomst till steg-för-steg-guider för driftsättning, snabbtest, fritestning och platsbedömningstester.			
	Stoppa Test	Stoppa eller avbryt ett inmätningstest eller platsbedömningstest, du kan återuppta senare.			
	Mätpunkter	Skapa och välj testpunkt för en specifik koordinat (X,Y,Z) i rummet för att ta mätvärden vid. OBS. Krävs för att spara eller spela in ljudklipp.			
۲ŷ۶	Inställningar	Välj för att logga in till ditt Loopworks-konto, synka data, välj/ändra projekt och ändra ljud/ enhetsinställningar.			
?	Kontextuell Hjälp	Stänger av/på hjälp. Menyval blir inaktiva i läget, istället visas informativa hjälpballonger för menyvalen.			
Testty	per				
<u>.1444Ан., 1</u> -нутуунуу	Backgrundsbrus	Symbol som används för att visa mätvärden av oönskat elektromagnetiskt bakgrundsbrus i Loopworks™-Appen, online-verktygen och på inmätningsprotokoll.			
ull	Fältstyrka	Symbol som används för att visa mätvärden av magnetisk fältstyrka i Loopworks™-Appen, online-verktygen och på inmätningsprotokoll.			
\approx	Frekvensrespons	Symbol som används för att visa mätvärden av magnetisk fältstyrka i Loopworks™-Appen, online-verktygen och inmätningsprotokoll.			
5	Live Fältstyrka	Symbol som används för att visa mätvärden av magnetisk fältstyrka från live-signaler i Loopworks™-Appen, online-verktyg och inmätningsprotokoll.			
44444aut HATTANA	Systembrus	Symbol som används för att visa mätvärden av oönskat brus orsakat av slingsystemet i Loopworks™-Appen, online-verktygen och inmätningsprotokoll.			
<u> </u>	Spill	Symbol som användss för att visa mätvärden av oönskad magnetisk fältstyrka utanför verksamhetsområde i Loopworks™-Appen, online-verktygen och inmätningsprotokoll.			
2	Lyssningstest Live-signal	Symbol som visar var hörlurar använts för att fysiskt lyssna på en live-signal som en röst eller musik med Loopworks Measure-appen för att representera en hörapparat.			
Û	Lokalens Tillgänglighet	Symbol som visar om lokalvärdar har fått en genomgång om hur man använder systemet och T-skylt finns väl synlig i den täckta delen av lokalen och vid varje entré.			
Online-portalens Meny					
ه	Projekt	Granska, ändra eller skapa ett projekt i vilket man kan göra mätningar eller estimering/design.			
X	Design	Granska, ändra eller skapa ett system specifikation och/eller design.			
\sim	Mätningar	Granska mätvärden för slingsystem som mätts med Loopworks Measure-appen, eller ange värden manuellt för ett system mätt med traditionell fältstyrkemätare.			
	Rapporter	Granska, ändra eller skapa tekniska rapporter eller inmätningsprotokoll.			

🕸 Inställningar



Inställningar

Logga in/ut från konto, ändra projekt, kontrollera version och ändra enhetens preferenser.



Projekt

Addera nya projekt eller välj/ ändra existerande projekt, system och sessioner.

IPod 😤 BACK	13:33	8
Loopwork	s Access	
Email		
Password		
Sign In		
Status:	Offline	
	a de la come	Settings

Logga in Logga in till Loopworks Meausre-portalen via appen.



Ljudinställningar Öka/minska inspelningstid för att ändra tillförlitlighet av ljudinspelning.

10:44 Last Successful Calibration: 13/04/2015 Receiver Label: 0039 The calibration process will take 15 - 20 seconds to complete. Calibrate 50Hz : 0.455 800Hz : -0.007 63Hz : 0.215 1000Hz : 0 [0.0937] 80Hz : 0.208 1250Hz : 0.022 100Hz : 0.124 1600Hz : 0.083 2000Hz : 0.029 125Hz : 0.060 160Hz : 0.047 2500Hz : 0.046 200Hz : 0.029 3150Hz : 0.075 250Hz : -0.004 4000Hz : 0.116 5000Hz : 0.175 400Hz : -0.007 6300Hz : 0.256 500Hz : -0.005 8000Hz : 0.312 630Hz : -0.010 10000Hz : 0.579 503

Kalibrera Receiver Kolla att serienummer stämmer med iOS-enheten och kalibrera ersättare.



Kolla app-detaljer och kontrollera att du har den senaste versionen av appen.

Hur och vad man ska mäta

Specificeringen av en hörslinga kan verka komplex och kräva detaljerad kunskap om alla delar av systemet. Slingdesignen och dess begränsningar, val av förstärkare och uppfyllande av standard. När man mäter in system ör det viktigt att ljudet som spelas upp i slingan samt bakgrundsbrus mäts vid korrekt lyssningshöjd och på flera platser inom verksamhetsområdet. Lyssningshöjden är normalt 1,2 för sittande publik och 1,7 för stående publik. Andra höjder kan förekomma beroende på användning och applikation.



Serviceplatser, POS and Lokalt begränsade system

Hörslingor kan med fördel även användas för en-till-en-kommunikation, som till exempel receptioner, biljettluckor och i små mötesrum. Lyssningshöjden måste vara rätt för ändamålet, spill måste tas i hänsyn för att upprätthålla en god signal och begränsning. Testa vid både sittande och stående höjd för att säkerställa att en hörapparat kommer att ta emot en stark signal.



Diagrammet visar vy av receptionsslinga (ovanifrån)



Mät vid 45° åt vänster och höger om center framför en receptionslinga vid punkterna D och E, aldrig vid punkten B.

Yttäckande System

För att säkerställa att systemet är jämt över verksamhetsområdet, ange mätpunkter i rummet där slingan är installerad, vid rätt höjd och jämt utspritt.



Hur man mäter

Det finns flera faktorer att betänka innan man väljer rätt utrustning för ditt system. Till exempel ska en förstärkare aldrig väljas enbart för antal kvadratmeter det står att den kan täcka. Andra faktorer som rummets sidförhållande, slingdesign, metallförlust och slingans basström måste också tas med i beräkningen. En annan sak är att se över användningsområdet innan mätningar tas. Kraven i exempelvis klassrum, styrelserum eller hörsalar varierar.

I R1 Receivern sitter internt en telespole (T-spole) monterad i en position som motsvarar telespolen i en hörapparat när Receiver och mobil enhet hålls vertikalt. Receivern måste vara vertikalt positionerad när mätningar tas. Avvikelser över 30° från vertikalt resulterar i en riktningsvarning och funktionen för att spara och logga avaktiveras.

Obs. Denna funktion kan deaktiveras med funktionen för "Device Alignment" i appens inställningsmeny om en förlängningssladd används.



Mätarläge

Measure-Appen fungerar som en traditionell fältstyrkemätare i förenklat Mätarläge när du inte är inloggad till Loopworks-portalen. I Mätarläge, blir din iOS-enhet den mest tillförlitliga och exakta dedikerade fältstyrkemätare (FSM) på marknaden. För att använda och utnyttja samtliga Loopworks-verktyg till fullo skapa ett kostnadsfritt konto på https://loopworks.ampetronic.co. För att logga in tryck på inställningar sen kommer ditt konto att synkas.



Fältstyrka En bredbandsmätning för att mäta den magnetiska fältstyrkan som genereras av systemet.



Frekvensrespons Filter för 1/3 oktav när man mäter prestandan över bestämt frekvensspektrum



Bakgrundsbrus Mät befintliga magnetiska fält i utrymmet där slingan är tänkt att installeras.







Mätarläge - Fältstyrka

En bredbandsmätning för att mäta fältstyrkan som skapas av systemet. Välj för att göra en ovägd mätning av magnetisk fältstyrka.

- Bredbandsmätning 50 Hz till 8 kHz
- Verklig RMS detektering refererad till 400 mA/m
- Skala -40 till +10 dBL eller -15 till +6 dBL genom att trycka på förstora.
- Lämplig att använda med sinusvåg, skärt brus, kombinationssignal och live-signal. Även Referenstal.



Utloggad

Mätarläge - Frekvensrespons

Tredjedels oktavfilter för mätning av prestanda över nödvändigt frekvensspektra. Välj för att mäta magnetfältets frekvensrespons ovägt.

- Tredjedels oktavband vid 100 Hz, 1 kHz och 5 kHz
- Verklig RMS-detektion
- Upplösning skala 1 dB, mätnigar 0,1 dB
- Används med skärt brus och kombinationssignal.



Utloggad

Mätarläge - Bakgrundsbrus

För att avgöra nivåerna av det magnetiska bakgrundsbruset i utrymmet där slingan skall installeras. Används också för att mäta låga signaler för att avgöra hur mycket systemet spiller utanför slingan. Välj för att göra en A-vägd mätning av den magnetiska fältstyrkan i oönskade signaler.

- A-vägt filter
- Verklig RMS-detektering. 0 dB = 400 mA/m
- Skala -60 till -0 dBL eller -45 till -15 dBL förstorat.
- Ljud (hörlur) kan spelas in för att i inloggat läge analyseras, eller lyssnas till live via hörlursjacket i utloggad.
- Används med systemet på eller av, med sinusvåg eller kombisignal.



Utloggad

🋇 Komma igång: Skapa ett nytt projekt i Appen

1. Definiera projektet

För att skapa en ny session måste du först definiera ditt projekt. För att göra detta, välj den blå knappen "+NEW" bredvid "PROJECT". Du kommer sedan att bli ombedd att ange ett projektnamn och information om projektet. Tryck sedan på "DONE".

2. Definiera ett system

Efter att du har skapat ett projekt måste du också skapa och definiera ett system. För att göra detta, välj den blå knappen "+NEW" bredvid "SYSTEM". Du kommer sedan att bli ombedd att ange information om ditt nya system. När det är klart tryck på "DONE".

3. Synkronisera med Loopworks™

När du har skapat och angett information till ditt projekt och system, synkronisera med Loopworks. När du har loggat in till ditt Loopworks-konto can du synkronisera din data med Loopworks-portalen. När du loggat in, rekommenderar vi att du fortsätter vara inloggad för att ta del av alla steg-för-steg-guider, även utan internetåtkomst. Appen kommer automatiskt att synka data med portalen när du ansluter till internet igen.

4. Ange mätpunkter

När du har synkroniserat ditt projekt och system med Loopworks är det dags att skapa mätpunkter. Återgå till mätarläge och välj "Test Points". Se sidan 9 i denna användarguide för mer information om mätpunkter.

5. Starta din mätsession

Du är nu redo att börja mäta, du kommer att få ange ett namn till din mätsession. Du kan välja mellan Inmätning "Commissioning", Snabbtest "Quick Check", Fri Mätning "Freestyle" eller Platsbedömning "Site Assessment" eller öppna befintlig mätsession. Alla dessa steg beskrivs i mer detalj på sidorna 14-24 i denna användarguide.











Testläge

När du loggat in till ditt Loopworks-konto, kan du synka data med Loopworks-portalen genom projecktmenyn det möjliggör för dig eller en kollega att spara och analysera resultat.

I Testläget, har du också åtkomst till steg-för-steg-guider som tar dig igenom de olika mätprocedurerna för att samla in data om en lokal, göra en snabbmätning eller en inmätning enligt standard samt skapa inmätningsprotokoll.

När du loggat in, rekommenderar vi att du fortsätter vara inloggad för att ta del av alla steg-för-steg-guider, även utan internetatkomst. Appen kommer automatiskt att synka data med portalen när du ansluter till internet igen. **Se sidan 13 för mer information om att synka i projektmenyn.**



Testläge - Inmätningstest

Välj "Start Commissioning Test" för att göra ett komplett inmätningstest av systemets prestanda mot IEC standard 60118-4 för att godkänna och certifiera systemet. Användare kan även skapa resultatrapporter inklusive inmätningsprotokollet i online-verktyget.

OBS: Säkerställ att du följer rekommendationerna gällande slinghöjd och skapande av mätpunkter på **sidorna 7 och 8.** Du kommer att behöva ta mätvärden vid varje angiven mätpunkt förutom spill.

Steg 1-3



Bakgrundsbrus Mät med systemet av "System Off"





Frekvensrespons Mät med skärt brus "Pink"

Steg 4-8



Live-lyssning Använd hörlurar för att se att det hörs, ljudkvalitet och klarhet i live-signalen.





Systembrus Testa med systemet på.



Testa spill in i andra utrymmen med kombi-signalen.



Se att rätt skyltning finns, att personalen känner till systemet och att kontroller utförs.

Testläge - Resultat för inmätningstest i Loopworks-portalen

När användare har skapat et konto och loggat på sitt Loopworks-konto synkar Appen automatiskt all insamlad data med Loopworks-portalen. Där kan man se, analysera och dela resultat online. Användare kan också skapa test och certifieringsrapporter inklusive det fullständiga inmätningsprotokollet som visas här nedan.



Testläge - Resultat för inmätningstest i Loopworks

Användare kan även spara och skriva ut en PDF-version av inmätningsprotokollet, med deras företagslogotyp och information. Protokollet är mycket lättöverskådligt; bilden nedan visar sidan 1 av sammanställningen.



Testläge - Snabbmätning

Snabbmätningstest är designad för miljöer där enklare slingor, men kanske många av de finns installerade sedan tidigare och en utvärdering av dessa system mot IEC 60118-4 är nödvändig. Ett bra exempel av ett sådant scenario kan vara i lokaler där många receptionsslingor sitter nära eller bredvid varandra.

Steg 1-4



Bakgrundsbrus Mät med systemet av "System Off"



Live-lyssning Testa att signal finns, kvalitet och klarhet på live-signal

Lokalens tillgänglighet

Kontrollera att rätt skyltning finns ich att personal har kunskap om systemet och att kontroller utförs.



OBS: Säkerställ att du följer rekommendationerna om korrekt slinghöjd och mätpunkter på **sidorna 7**

och 8.

10:27 em: Meeting Room 3 ion: user guide guick check ? **Quick Check Test** Step 4 of 4 Facilities is there appropriate signage to show that a loop system is present? Yes Is it clear where to expect the system to be usable? Yes the system? Is there any routine maintenance / checking of the Ves E £03

Ampetronic Loopworks Measure Användarguide

Testläge - Resultat för snabbmätningstest i Loopworks-portalen

Snabbmätningstestet utvärderar befintliga förinstallerade system mot standarden. Användaren kan sammanställa, hantera och skriva ut rapporter med sitt företags logotyp från Loopworks-portalen.



Testläge- Fri mätning

Välj fri mätning "Freestyle Test" för att utvärdera funktion och prestanda enligt IEC 60118-4 genom att att mäta värden (ej som grund för inmätningsprotokoll). Fri mätning kan användas för att få igång förstärkare och göra platsbedömningar i förberedelse för inmätning och driftsättning.

Steg 1-6



signal.



Mät med en Kombisignal "Combi"



Testa med system på.





OBS: Säkerställ att du följer rekommendationerna om korrekt slinghöjd och mätpunkter på sidorna 7 och 8.

Testläge - Resultat för fri mätning i Loopworks-portalen

Fri mätning utvärderar funktion och prestanda mot standard. Användaren kan sammanställa, hantera och skriva ut rapporter med sitt företags logotyp från Loopworks-portalen.



Testläge - Test för platsbedömning

Välj platsbedömning "Site Assessment Test" för att utvärdera en lokal med en enkel testslinga logga värden för att utröna vilken typ av installation som krävs.

Steg 1-4



Detaljer testslinga ARMS, längd, bredd, höjd, avstånd och konstruktion.





Testa med Kombisignalen.

Bakgrundsbrus Mät med systemet av "System Off"



OBS: Säkerställ att du följer rekommendationerna om korrekt slinghöjd och mätpunkter på **sidorna 7 och 8.**

Testläge - Resultat för test för platsbedömning i Loopworks-portalen

Platsbedömningstestet utvärderar en lokal med en enkel testslinga för att försöka förstå vilket typ av system som måste installeras. Användaren kan sammanställa, hantera och skriva ut rapporter med sitt företags logotyp från Loopworks-portalen.



Testläge: Ändra ett projekt eller system i Loopworks-portalen



1. Skapa eller ändra ett projekt eller system

Du kan skapa och ändra projekt och system i både Loopworks Measure-Appen och i Loopworks-portalen i din webbläsare. Det tillåter dig att på förhand skapa och ändra projekt och system från kontoret innan man åker till platsen. Och man kan ändra efter man har kommit tillbaka.

Användare kan också öppna och granska projekt i portalen; när sessioner har fått statusen granskas "review" försvinner möjligheten att utföra fler mätningar i sessionen via Appen.

2. Hantera mätpunkter

Du kan hantera alla dina mätpunkter direkt i Loopworks Measure-portalen. Detta är framförallt användbart om du har skapat mätpunkter innan du besöker en plats och behöver göra ändringar.



3. Lägg till eller ändra mätpunkter

Varje mätpunkt loggas i Loopworks Measure-portalen; genom att klicka på en individuell mätpunkt, öppnas en dialogruta som ger användaren möjlighet att lägga till eller ändra mätningar.



4. Ändra mätpunkters data

Du kan lägga till kommentarer och information samt ändra data för dina mätpunkter genom att klicka på punkten du vill ändra. Du kan också välja att inkludera eller exkludera en mätpunkt från slutresultatet; men genom att välja att göra det förlorar du möjligheten att utföra fler mätningar i denna session via Appen.



Felsökning

1. Receivern kalibreras inte

- Du har inte tillåtit Loopworks Measure tillgång till din mikrofon, ändra detta i Inställningar > Integritetsskydd > Mikrofon > Measure
- Om ovan inte hjälper, kontrollera att volymgräns är avaktiverad i Inställningar > Musik > Volymgräns

2. Jag kan inte logga mätvärden

- Är du inloggad? Om inte, logga in.
- Kontrollera att receivern är i vertikalt läge
- Välj en mätpunkt/skapa en mätpunkt när du är inloggad



3. Hur startar jag ett test?

- Kontrollera att du är inloggad till ditt Loopworks-konto
- Kontrollera att du har valt/skapat ett projekt och system innan du startade testet
- Kontrollera att du har skapat en mätpunkt eller mätpunkter att spara datan till.



4. Jag är fast i en mätsession! Hur tar jag mig härifrån?

- Tryck på Stoppa Test knappen
- Om inte valbar, använd pil frammåt för att gå till en del i testet där du tillåts stoppa/pausa det.



5. Jag kan inte logga in, vad måste jag göra?

Kontrollera att du har registrerat dig f
ör ett Loopworks-konto p
<u>https://loopworks.ampetronic.co</u> och att du
f
<u>å</u>tt ett konfirmationsmail att ett s
<u>å</u>dant skapats. S
<u>ä</u>kerst
<u>ä</u>ll att du har internet
<u>å</u>tkomst n
<u>ä</u>r du loggar in till
Loppworks.

6. Appen synkroniserar inte med mitt Loopworks-konto, vad måste jag göra för att åtgärda det?

- Du måste har internetåtkomst när du loggar in till Loopworks. Om Appen tar lång tid att synkronisera, då kan du ha dålig mottagning. Om du är inloggad kan du använda Appen för att spara data lokalt och synkronisera vid ett senare tillfälle.
- Om Appen tar lång tid eller misslyckas med att synka, är det kanske så att du använder ett nätverk med en brandvägg vars inställningar hindrar dig att ansluta. Om du är inloggad kan du använda Appen och spara data lokalt och synkronisera vid ett senare tillfälle.

7. Hur får jag knappen för att spela in ljud valbar?

• Du måste ha skapat en mätpunkt och vara i ett mätläge för att kunna spela in ljud.

Viktig Säkerhetsinformation

Ansvarsfriskrivning

VARNING: Undlåtelse att följa dessa säkerhetsinstruktioner kan resultera i brand, elektrisk chock, skada på person eller iPhone, iPod Touch, iPad eller annan egendom. Läs säkerhetsinformationen nedan innan du använder apparaten.

Hantera iOS-enheten varsamt. Den är gjord av metall, glas och plast och har känsliga elektroniska komponenter inuti. iPhone, iPod Touch eller iPad kan skadas om de tappas, bränns, punkteras eller kläms, eller om de kommer i kontakt med vätska. Använd inte en skadad enhet, som exempelvis en med skadad skärm då detta kan orsaka kroppsskada. Om du är rädd för repor, överväg att använda ett fordral.

Reparation

Öppna inte en iPhone, iPod Touch eller iPad och försök inte att reparera enhet eller receiver själv. Isärtagning av enheten kan skada den eller orsaka kroppsskada. Om enhet eller receiver är skadad, inte fungerar eller har kommit i kontakt med vätska, kontakta Apple eller en Auktoriserad Apple-återförsäljare, eller, om receiver har skadats, kontakta Ampetronic.

Batteri

Försök inte att själv byta enhetens batteri — Du kan skada batteriet, vilket kan orsaka överhettning och kroppskada. Litium-Jonbatteriet i enheten ska bytas av Apple eller en Auktoriserad Apple Serviceverkstad, och måste återvinnas separat från hushållsopor. Elda inte upp batteriet. För information om batteriåtervinning och utbyte, gå till apple.com/batteries/ replacement-and-recycling.

Distraktion

Användande av iPhone, iPod Touch eller iPad kan under vissa omständigheter distrahera dig och leda till farliga situationer (exempelvis, undvik att använda hörlurar för att lyssna och spela in ljud när du befinner dig på en byggarbetsplats). Observera regler som förbjuder eller begränsar användandet av mobila enheter eller hörlurar.

Använd inte dessa verktyg när du utövar aktiviteter som kräver din fulla uppmärksamhet. Följ alltid anvisningar som står på skyltar och de lagar och regleringar som gäller på platsen och använd alltid sunt förnuft.