



Kommunikation

 WILLIAMS SOUND •

Distribution & Service Schweiz:  
SDS Music Factory AG  
Industriestrasse 26  
8404 Winterthur  
Tel. 052 368 22 70  
[www.sdsaudio.ch](http://www.sdsaudio.ch)



# DIGI-LOOP®

Ihre Zuhörer betreten den Raum – voller Erwartung und motiviert, Ihnen zuzuhören, zu lernen und sich inspirieren zu lassen. In Gotteshäusern, Hörsälen oder Unternehmensveranstaltungen stellt die Induktionsschleifentechnologie von Williams Sound sicher, dass alle Ihre Botschaft klar verstehen – auch diejenigen, die Hörgeräte mit T-Coil (Telecoil/Telefonspule) verwenden. Unsere induktiven Höranlagen beruhen auf Jahrzehnten an Erfahrung – Komplettlösungen, die Verständlichkeit erhöhen, von Betroffenen gerne genutzt werden und alle Anforderungen gesetzlicher Regelungen erfüllen.

- Steuerung über Netzwerk möglich – Systemaufbau, -betrieb und -überwachung nahtlos über Laptop, Tablet oder andere tragbare Geräte
- Dante™ Audio Eingangsoption
- DSP Audio-Bearbeitung für eine flexible, leistungsstarke Steuerung über Software
- Diskret – Zuhörer, die Hörgeräte mit T-Coil nutzen, brauchen keinen zusätzlichen Empfänger
- Zuhörer können überall im Bereich der Induktionsschleife sitzen Ihre Zahl ist nur begrenzt dadurch, wie viele in diesem Bereich Platz finden
- Kann weltweit genutzt werden – es ist keine Lizenz nötig

## Induktive Höranlage

Einfach gesagt besteht eine induktive Höranlage aus einem Kupferdraht, der in einem geeigneten Schleifenmuster im Zuhörerbereich platziert wird, und aus einem Induktionsschleifen-Verstärker, der mit einer Audioquelle verbunden ist. Audiosignale werden verstärkt und über die Drahtschleife geschickt. Es entsteht ein Magnetfeld, das von einem „T-Coil“ registriert und verstärkt wird. Diese T-Coils (auch als Telecoil oder Telefonspulen bezeichnet) sind in viele Hörgeräte, Cochlear-Implantate und Induktionsschleifen-Empfänger integriert. Das Ergebnis ist eine verstärkte Wiedergabe des ursprünglichen Audiosignals von hoher Qualität. Die Verständlichkeit wird stark erhöht, weil der Abstand zwischen Redner und Zuhörer(n) überbrückt und Umgebungsgeräusche reduziert werden.

## NETZWERK

Gesteuerte Hörunterstützung





Mit T-Coil  
ausgestattetes  
Hörgerät

# LoopKomponenten



Die netzwerkgesteuerten Digi-Loop® Induktionsschleifenverstärker sind in sechs hochmodernen Modellen verfügbar. DL210 NET und DL210 NET D (mit Dante Audio-Eingängen) sind Verstärker der nächsten Generation und bieten DSP Audiotbearbeitung mit flexibler, leistungsstarker Software für Mixing, EQ, Kompression und Loop-Phasenverschiebung. Die kraftvollen Klasse D Verstärker mit Pulsweitenmodulation maximieren die Effizienz und sind dabei kleiner und leichter. Das Verstärker-Design erlaubt Flexibilität in der Anwendung: Über 2 x 12 A rms Ausgangsstrom können sowohl Perimeterschleifen, Single-Arrays, Doppelschleifen als auch Phased-Arrays aufgebaut werden. Über das Eingabepanel für das LCD Display sind Anpassungen einfach möglich.

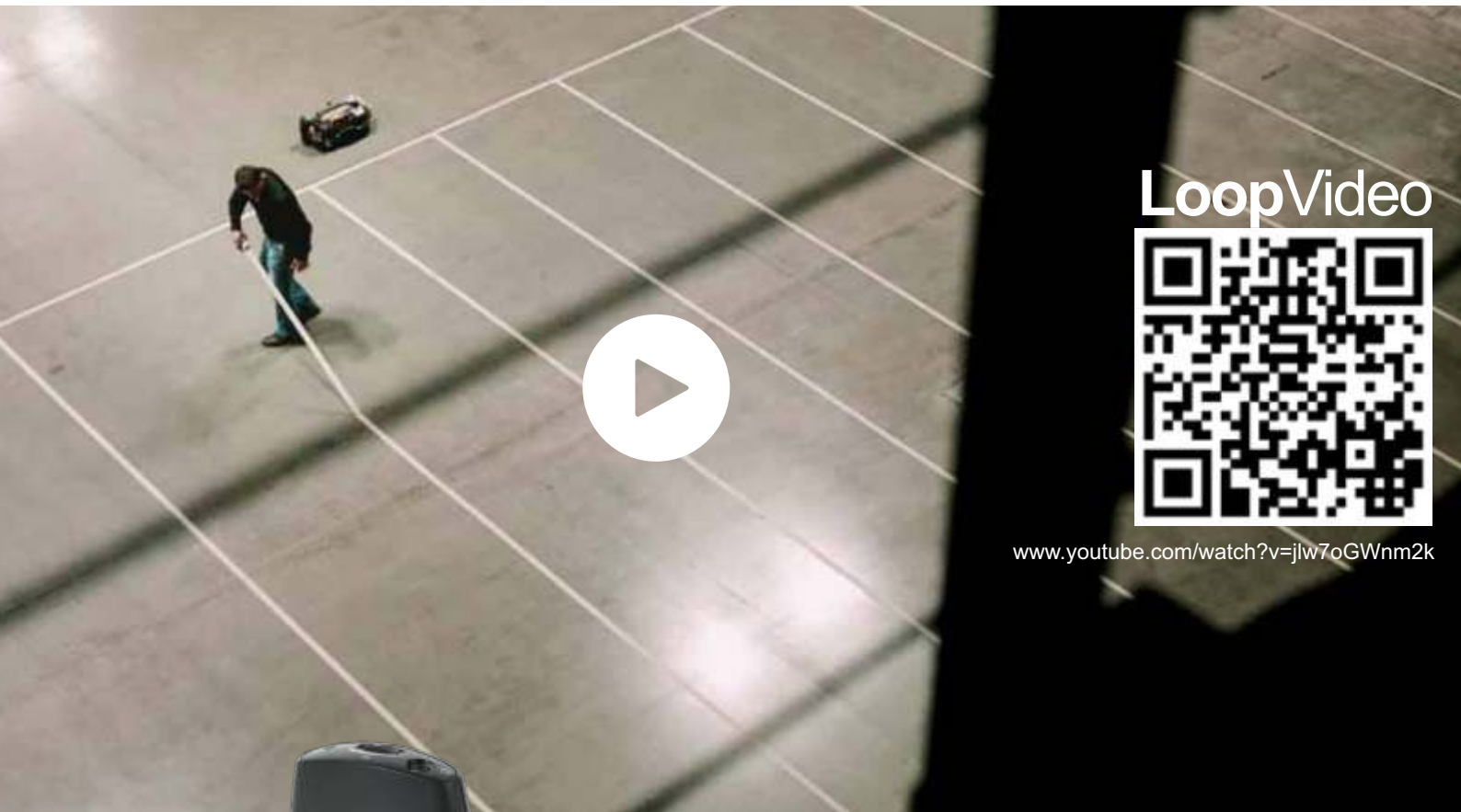


Die DL207 NET und DL107 NET Verstärker können über Netzwerk gesteuert werden und bieten optionale Dante-Eingänge. DSP Audiotbearbeitung liefert beste Klangqualität und online-Werkzeuge zum Einmessen Ihres Projektes erleichtern die Installation.

Der DLT207 NET und NET D bieten 2 x 9,5 A rms Ausgangsstrom für Phased-Array-Systeme und Doppelschleifen.

Der DLT107NET und NET D mit 1 x 9,5 A rms ist ideal für einzelne Räume, die mit Perimeter- oder Single-Array-Schleifen ausgestattet werden sollen.





LoopVideo

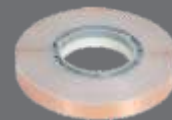


[www.youtube.com/watch?v=jlw7oGWnm2k](http://www.youtube.com/watch?v=jlw7oGWnm2k)



Das PLR BP1 Taschenempfangsgerät wurde für Personen entwickelt, die Hörprobleme haben, aber entweder überhaupt kein Hörgerät oder kein Hörgerät mit T-Coil tragen. Es ist einfach und bequem zu benutzen. Das Empfangsgerät ist kompatibel mit allen IEC 60118-4 konformen induktiven Höranlagen. Das Empfangsgerät kann mit den optionalen CHG 3512- und CHG 3502-Ladeschalen aufgeladen werden.

PLW F300 / F500 Induktionsschleifenleitung, Kupferflachleitung, 1,9 cm breit, 90 m oder 150 m



FWT 001 Klebestreifen – Gewebeklebeband mit Warnhinweis, 5,1 cm breit, 50 m. Weißes Gewebe mit blauer Schrift. Zur Sicherung der Flachleitung am Boden. Stark klebend, löst sich aber ohne Rückstände.



Zubehör – Williams Sound bietet eine breite Palette hochwertigen Zubehörs inklusive Ohrhörer, Kopfhörer, Neckloops, Mikrofone und Ladegeräte. Jedes Produkt wird gründlich auf Qualität, Verlässlichkeit und Kompatibilität getestet und freigegeben.

Eine Auswahl finden Sie unter [www.mediaspro.de/produkte/williams-sound/loop-systeme/zubehoer/](http://www.mediaspro.de/produkte/williams-sound/loop-systeme/zubehoer/).

Wir beraten Sie gerne.



# Maßgeschneiderte **Lösungen**

Induktive Höranlagen beruhen an sich auf einer einfachen Technologie. Jede Anlage wird jedoch nach Kundenwünschen ausgelegt. Damit sie die Norm erfüllt und der optimale Nutzen daraus gezogen werden kann, sollte sie sorgfältig (und unter Fachberatung) geplant, spezifiziert und installiert werden.

*Tech Blue*

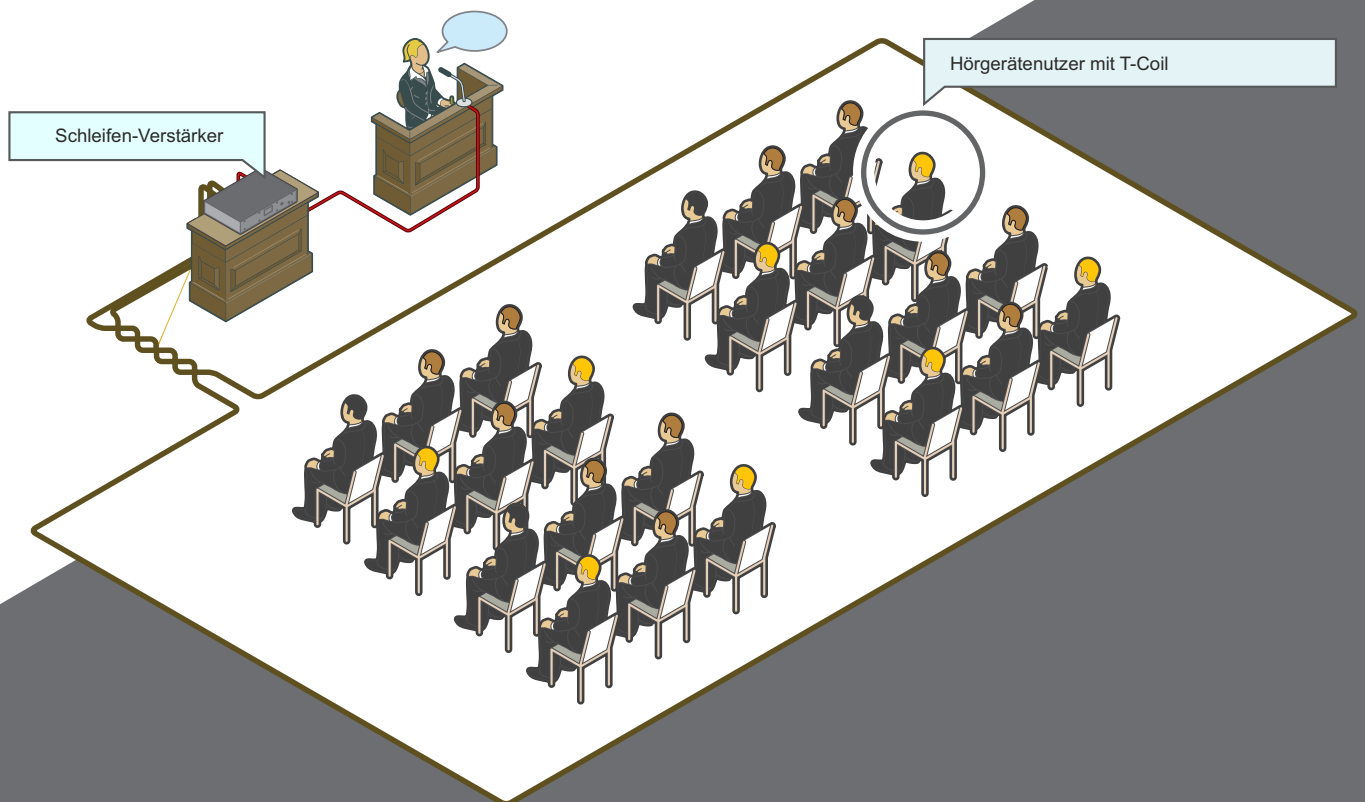
Williams Sound hat 40 Jahre Erfahrung in der Planung von Loop-Systemen zur Hörunterstützung. Gerne stellen wir Ihnen diese Kompetenz zur Verfügung und beraten Sie in der Auswahl der benötigten Geräte und im Projektdesign (inklusive Modellierung/Simulation).

Nahtlose Fernbedienung

DSP Audio-Bearbeitung

Digitale Audio-Eingänge (AES3/XLR)





## Wie funktioniert es?

- 1) Eine Klangquelle – zum Beispiel eine Stimme, ein Fernseher oder ein anderes Audiosystem – wird über ein Mikrofon aufgenommen oder über eine Zuspieldgerät übertragen.
- 2) Das Audiosignal wird zum Induktionsschleifenverstärker übertragen. Es entsteht ein Strom, der das Signal auf eine Induktionsschleife überträgt. Sie besteht normalerweise aus einer Kupferflächleitung oder -draht.
- 3) Die Induktionsschleife umschließt (normalerweise) den Bereich, in dem die Zuhörer sitzen, und produziert ein magnetisches Feld.
- 4) Das magnetische Feld wird von dem T-Coil in den Hörgeräten hörberechtigter Zuhörer registriert.
- 5) Das Hörgerät passt den Klang den individuellen Bedürfnissen des Hörgeräteträgers an. Das Audiosignal wird direkt in den Hörgang übertragen - ohne Hintergrundgeräusche und mit dem Frequenzspektrum, das für die Verständlichkeit wichtig ist.

Märkte

Gotteshäuser

Ausbildung

Veranstaltung

Industrie