REGAL

Open window to the music

Anders Hansson

LÅNAT FRÅN URMAKARKONSTEN

Complications

Inom finare urverk kallas varje funktion utöver att visa tiden en complication. Ett bevis på vad som är möjligt när man vägrar acceptera det ordinära.

> **I en kabel är varje complication en teknisk lösning som reducerar en orsak till att musiksignalen påverkas.**



VAD SOM RÄKNAS SOM EN COMPLICATION

Complications

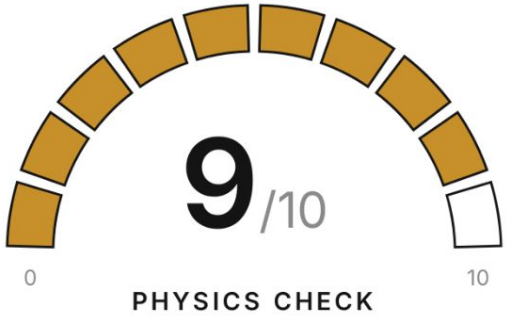
För att en teknisk lösning ska räknas som en complication måste den uppfylla tre krav.

1 **Samma mål**
En så ren och opåverkad transport av den analoga musiksignalen som möjligt, utöver kabelns grundläggande funktion

2 **Fysikalisk koppling**
Det finns en fysikalisk mekanism som påverkar musiksignalen

3 **Oberoende granskning**
Varje påstående kan bedömas av vem som helst med hjälp av AI. Ingen marknadsföring utan grund

En complication visar att det finns en fysikalisk koppling till musiksignalen. Inte hur stor den är.



Fysikalisk koppling, oberoende bedömd med AI

LANSERING 4 OKTOBER 2026

Signature One XLR

Six Complications keep the music untouched.

1 **Low-loss dielectric end-to-end**
REGAL-kontakter med PTFE som dielektrikum. Minimal påverkan på elektriska fält vid anslutningarna.

2 **Oil-impregnated conductor**
Mineralolja mellan ledare och isolation dämpar mekaniska vibrationer och minskar laddningar som uppstår av friktion (triboelektriskt brus). Guarden gör att oljan inte ligger i något elektriskt fält.

3 **Gold-silver-copper alloy conductor**
Ledarmaterialet påverkar hur elektronerna rör sig genom ledaren, bland annat genom medelfri väglängd och kristallgränser. Legeringen är vald genom lyssning för balans och harmoni.

4 **Helix shield geometry**
Släcker ut störningar som yttre magnetfält, till exempel från transformatorer och strömkablar, inducerar i skärm och ledare.

5 **Patented Zero technology**
Guarden håller samma potential som signalledaren. Isolationen närmast ledaren ser inget elektriskt fält och ger därför inga dielektriska förluster.

6 **Centered, air-gapped signal conductor**
Jämn och låg kapacitans längs hela kabeln, cirka 25 pF/m.



Signalkablar

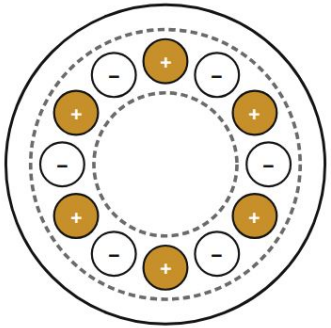
Fler complications, mindre mellan dig och musiken

COMPLICATION	MOMENTUM	REFERENCE	SIGNATURE	SIGNATURE ONE
Low-loss dielectric end-to-end	PTFE	PTFE	PTFE	**PTFE**
High-purity conductor material	OCC	Silver	Alloy	**Alloy**
Patented Zero technology	●	●	●	●
Centered, air-gapped signal conductor	–	–	●	●
Helix shield geometry	–	–	–	●
Oil-impregnated conductor	–	–	–	●
Return conductor, same material as signal (RCA)	–	–	–	●
Antal complications	**3**	**3**	**4**	**7 RCA · 6 XLR**

Högtalarkablar

Samma complications i hela serien, olika långt drivna

COMPLICATION	MOMENTUM	REFERENCE	SIGNATURE
Low-loss dielectric end-to-end	FEP	FEP	**FEP**
High-purity conductor material	OFC	OFC	**OFC**
Patented Zero technology	1 guard	2 guards	**2 guards**
Immunity to magnetic fields	●	●	●
Low emission design	●	●	●
Low inductance (µH/m)	0,08	0,06	**0,04**
Low resistance, conductor area (mm²)	5,0	4,5	**5,5**
Antal complications	**7**	**7**	**7**



Principskiss, inre och yttre guard

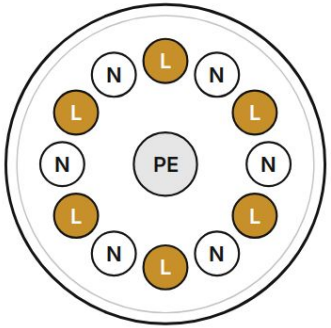
Varannan ledare plus och minus ger låg induktans, låg emission och immunitet mot magnetfält. Eftersom kabeln knappt sprider något fält omkring sig påverkas den också mindre av golvet eller mattan den ligger på, uppmätt som förlustfaktor.

Strömkablar

Påverkar musiksignalen indirekt, via strömförsörjningen

TEKNISK LÖSNING	MOMENTUM	REFERENCE	SIGNATURE
Low-loss dielectric end-to-end	FEP	FEP	**FEP**
High-purity conductor material	OFC	OFC	**OFC**
Circular magnetic shield geometry	●	●	●
Low-noise safety ground	–	●	●
Low resistance, conductor area (mm²)	3,0	5,0	**6,0**

Här använder jag inte begreppet complications. Strömkabeln påverkar musiksignalen indirekt, och hur mycket beror på resten av anläggningen. Samma cirkulära geometri som i högtalarkablarna, med varannan ledare fas och nolla.



Principskiss