

The Harmony
of
Solutions



Az **RL-C21** egy korszerű rázógépvérlő elektro-dinamikus rezgésgerjesztőkhöz. Egyszerűsége, megbízhatósága és magas biztonsági szintje teszi könnyen alkalmazhatóvá.

Az **RL-C21** rezgésvezérlő moduláris felépítéssel és (akár utólagos) kiegészíthetőséggel rendelkezik, amely a felhasználó részére teljes rugalmasságot eredményez egyetlen egy bemeneti csatornától egészen 32 csatornáig.

Az **RL-C21** rendszer konfigurálása is kifejezetten univerzális: a felhasználó kiválasztja vásárláskor a neki szükséges szabályozó algoritmusokat és funkciókat, amelyeket bármikor kiegészítheti.

Az **RL-C21** a digitális jelfeldolgozás leginnovatívabb technológiáinak alkalmazása, így a PC-t nem használja a vezérlés során, minden számítást és biztonsági ellenőrzést egy, a vezérlőben található DSP-n fut. Ez a tulajdonság a legmagasabb szintű védelmet nyújtja a rázórendszernek.

Főbb paraméterek:

- 4 be- és 2 kimenet vezérlőnként
- kiegészítő logikai be- és kimenetek
- LCD kijelző
- skálázhatóság 1-32 be- és 1-8 kimeneten
- 6 DOF MIMO teszt
- lehetőség gyártósori alkalmazásra
- 3 év garancia

PiM Professionális
Ipari
Méréstechnika

H-1221 Budapest XXII., Tanító u. 19/A
Telefon: (1) 424-0099 Telefax: (1) 424-0097
e-mail: pim@pim-kft.hu web: www.pim-kft.hu

Bemenetek

Analóg csatornák	1 ... 32
ADC felbontás	24 bit
Frekvenciatartomány	0,1 ... 35.000 Hz
Szenzortípus	IEPE, TEDS, töltés-, elmozdulás-, sebesség- és erőérzékelők
Szűrés	Analóg + digitális felül és alul áteresztő szűrőkkel
Feszültségtartomány	+/- 10 V
Dinamikatartomány	> 120 dB
Zajszint	< 20 μ V

Kimenetek

Analóg csatornák	1 ... 8 vezérlőcsatorna, plusz max. 8 COLA kimenet
DAC felbontás, [bit]	24
Frekvenciatartomány, [Hz]	0,1 ... 35.000
Frekvenciabeállítás relatív hibája	< 5×10^{-5}
Szűrés	Analóg + digitális felül és alul áteresztő szűrőkkel
Feszültségtartomány, [V]	+/- 10
Dinamikatartomány, [dB]	120

Fő hardver tulajdonságok

Méret, [mm]	388x252x54
Tömeg, [kg]	2,3
Tápfeszültség, [V]	110 ... 245
Hőmérséklet tartomány, [°C]	+10 ... +30

Rázógépvezérlő **RL-C21**



Szoftver jellemzők

- Szinuszerjesztés
- Rezonancia keresés és követés
- Random (véletlenszerű, zaj) gerjesztés
- Shock (Ütés) gerjesztés
- Szinus zajon, zaj zajon, szinus + zaj zajon, szinus szinuszon vezérlések
- Terepi adat visszajátszása
- Ütés válasz spektrum
- Tranziens előzmények
- Tranziens rögzítés
- Adatfelvétel
- Több rázógépes tesztek
- Élettartam / fáradási tesztek

Alkalmazások

- Rezgés tesztek ISO, DIN, IEC, stb. szabványok szerint a repülőipar, autóipar, telekommunikáció és egyéb ipari területeken
- Sorozatgyártási tesztek
- Kutatás és fejlesztés
- Élettartam / fáradási tesztek

