

RTG zdroje potřebují pro práci zásobovat energií. V případě crawlerů zajišťují toto zásobování baterie obsažené v mechanickém podvozku. CF3 je převodní článek mezi bateriemi a RTG zdrojem. CF3 je inteligentní regulační člen, který zajišťuje konstantní výstup z baterií stabilní po celou dobu provozu. CF3 je výsledkem dlouhého technologického vývoje a aplikací nejnovějších elektronických prvků.

Konstrukčně vychází z dobře známého CF1, kterým byly vybaveny starší generace crawlerů BALTEAU. Tento nový model byl navržen tak, aby mohl být používán také spolu s Crawlery předních světových značek.

CF3 zahrnuje také separátní zařízení (CFR) – dálkové ovládání, které umožňuje ovládat funkce CF3 včetně automatického předehřevu.



Kompatibilita

Díky přídavnému napájecímu zařízení budete mít možnost připojit Váš crawler ke zdroji napětí 220V nebo ke generátoru elektrické energie. Crawler pak bude schopen provozu bez baterií. Tím lze například ušetřit energii baterií vydanou na předehřev rentgenky. CF3 byl navržen zejména pro práci s produkty ze série Baltospot, ale může být upraven pro připojení ke crawlerům jiných výrobců (za předpokladu, že parametry použitých crawlerů odpovídají platným mezinárodním standardům).

Robustní provedení

Tak, jak se mění provozní podmínky crawlerů, mění se i nároky na konstrukci všech podpůrných zařízení. Odborníci BALTEAU prováděli mnoho studií, jejichž výsledkem je specifikace takových součástí, které umožňují skutečně univerzální použití. Díky pečlivě vybraným komponentům (některé jsou využívány i ve vojenské technice) je zajištěna vysoká odolnost konstrukce. Díky zpětné vazbě a podpoře dalších výrobců se podařilo vyvinout univerzální zařízení s minimálním počtem ovládacích prvků. Tím se také omezil negativní vliv vnějších podmínek na vzájemnou komunikaci jednotlivých komponent.

Na velikosti záleží

Jednotka CF3 zabírá minimální prostor díky použité SMD (surface mount device) elektronice, která je nejméně náročná na prostor ze všech možných variant. I přes malé rozměry jednotka poskytuje kapacitu srovnatelnou s konkurenčními produkty.

Baterie

Jednotka CF3 spolu s odpovídajícími zdroji záření byla navržena pro provoz s bateriemi od 100V do 140V. Generátor se obvykle skládá z deseti baterií po 12V zapojených do série a dodává 120V+. Při omezených inspekčních potrubí lze namísto baterií použít také přídavný modul 230V (střídavý proud), umístěný mimo mechanický podvozek. Ten je jednotkou CF3 automaticky rozpoznán.

Předehřev

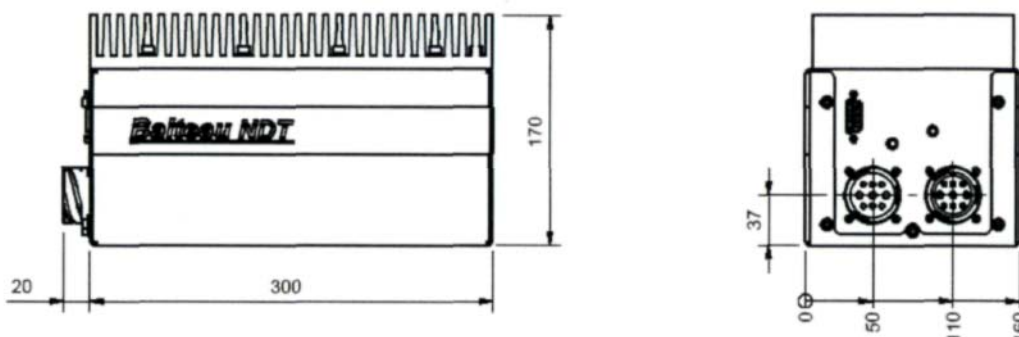
Pro předehřev je možné použít jak baterie umístěné na crawleru, tak separátní baterii či přídavný modul 230V. ovladač CFR zaznamenává do interní paměti informace o předehřevu získané z CF3.

Všechna RTG data v jedné ruce

Ovladač CFR Vám umožní provést veškerá nastavení a tím efektivně ovládat expoziční parametry. Významné usnadnění přináší také paměť minulých nastavení.

Technická specifikace

Specifikace rozměrů



Specifikace elektroniky			Funkční specifikace		
Napájecí napětí (stejnoseměrné)	V	80 – 120	Napěťový rozsah	kV	100 – 300
Napájecí napětí (střídavé)	V	80 – 230 ± 10%	Krok nastavování napětí	kV	10 – 20 – 30
Frekvence střídavého napětí	Hz	50	Proud	mA	3
Provozní cyklus	%	100	Minimální časový krok	s	1
Provozní teplota	°C	-10 až +70	Automatický přehřev		Ano

Výrobce:

Balteau NDT sa

Voie de liège, 12
B-4681 Hermalle Sous Argenteau
BELGIUM

Tel.: +32 4 374 75 75

Fax.: +32 4 374 75 85

E-mail: balteau@balteau-ndt.com

Website: www.balteau.com

Distributor:

ATG s.r.o.

Beranových 65
Praha – Letňany, 199 02
CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 281 932 020

Fax.: +420 222 723 997

E-mail: atg@atg.cz

website: www.atg.cz