

**LLX160-DA je přenosný, vzduchem chlazený vysokofrekvenční RTG zdroj s konstantním potenciálem.**

**LLX je posledním výsledkem 65-ti let našich zkušeností s přenosnými RTG zdroji a 25-ti let zkušeností s vývojem zařízení s konstantním potenciálem. LLX je odpovědí na požadavky provozních inspekcí, zvláště tehdy, jsou-li kladeny vysoké nároky na rychlost zkoušení a jakost obrazu.**

**RTG zdroj LLX je navržen tak, aby při shodném nastaveném napětí poskytoval oproti konkurenčním výrobkům vyšší dávku výstupního záření a zároveň byl lehčí a kompaktnější. Specifický tvar usnadňuje použití na místech s omezeným prostorem (například provozní inspekce či letecké aplikace).**

**LLX je řízen digitální řídicí jednotkou (DC1), která využívá algoritmy podporující úsporu energie. Umožňuje také použití velmi dobře známého bezdrátového ovládání Hand X® pro zvýšení Vaší bezpečnosti.**



### **RTG zdroje s malým ohniskem**

Naše rentgenky splňují či překonávají požadavky technických norem na zdroje záření s malými ohnisky. Kovokeramické vložky rentgenek nejnovější generace s velmi malými rozměry ohniska jsou vhodné pro aplikace s malou vzdáleností FFD a pro geometrie se zvětšením.

### **Stálý potenciál**

Zdroje se stálým potenciálem poskytují díky stejnosměrné podstatě vysokonapěťových transformátorů vyšší výstupní proud než zdroje pulzně vlnové. Ačkoliv vyšší výstupní energie může vést ke snížení kontrastu, hlavní výhoda spočívá

nízkých úrovní kV. Tak je možné provádět kontroly na širokém spektru materiálů, ale také použití RTG zdroje v kombinaci se systémy bez filmového záznamu (například se systémy pracujícími

### **Automatické funkce**

Nejnovější softwary našich řídicích jednotek umožňují použití funkcí, které zjednodušují a urychlují práci. Algoritmy hlídají bezpečnost provozu zařízení. Program automatického předehřevu rentgenky pomáhá připravit RTG zdroj podle přesně definovaných parametrů tak, aby nedocházelo ke zbytečnému poškození zařízení. Rentgenka je pak schopna poskytnout plný výkon přesně v okamžiku, kdy je třeba. LLX je také vybavena funkcí automatického napájení, která umožňuje používat pouze tolik energie, kolik je skutečně třeba. Tuto funkci oceníte zejména při použití energetického generátoru nebo v případě, kdy jsou energetické zdroje omezené. Funkce

výpočtu optimálních parametrů expozice využívá interní expoziční křivky. Díky této funkci je snížen počet opravných expozic, které mohou být v jiných případech způsobeny nesprávně stanovenými expozičními parametry. Autodiagnostické funkce umožňují kalibrace, kontroly a poskytují podklady pro preventivní údržbu.

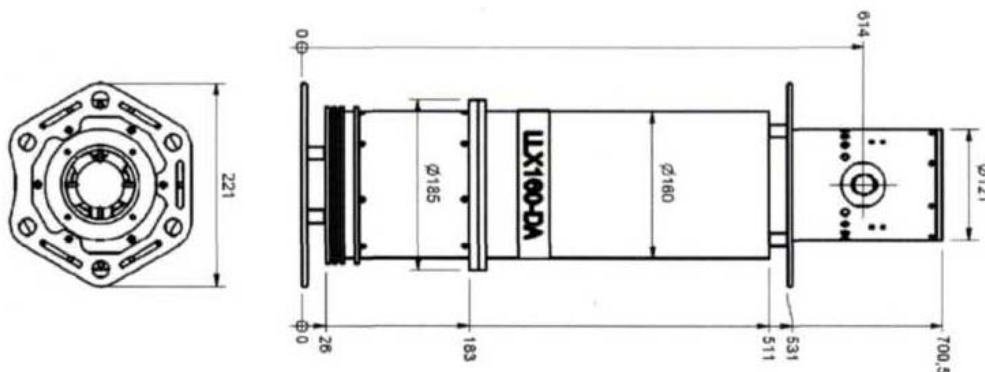
### **Úspora energie**

odvětvím a všechny činnosti přispívající ke snížení jeho objemu tvoří ve výsledku velké finanční úspory. Efektivní systém se vyznačuje účinnou regulací spotřeby energie díky užití vyspělých technologií. Naše vysokonapěťové transformátory snižují spotřebu energie až na polovinu hodnoty konkurenčních výrobků. Na druhé straně naše řídicí jednotky umožňují napájení transformátorů s časově proměnnými parametry, aniž by tím byla ovlivněna stabilita výstupu. V neposlední řadě vedou energetické úspory ke snížení průměru a hmotnosti propojovacích vodičů.

Všechny naše přenosné jednotky mohou pracovat ve spojení s energetickými generátory. K vyšší bezpečnosti přispívá i jasně žluté zbarvení, díky kterému RTG zdroj nelze přehlédnout. Je možné připojit také výstražnou světelnou signalizaci. Každý RTG zdroj nese specifický mikročip, který slouží k jeho identifikaci a k automatickému přednastavení parametrů v řídicí jednotce.

## Technická specifikace

### Rozměrová specifikace



Hmotnost (bez držadel): 20kg

### Specifikace elektroniky

Rozsah vysokého napětí	kV	15 - 160
Rozsah proudu	mA	0,1 - 5
Pracovní cyklus		100%
Izolace		SF6 plyn
Napájení	V	180 - 260

### Specifikace rentgenky

Úhel svazku		40°
Velikost ohniska (IEC336)		1,5 x 1,5
Vnitřní filtrace	mm	1 Be
Způsob chlazení anody		vzduch

### Okolní prostředí

Teplota	°C	Max. 70
---------	----	---------

### Standardní vybavení

Interní tlakoměr, zámkové výkonové konektory, 20m propojovacích vodičů, rychloupínací ventily SF6, odolná pogumovaná kruhová držadla, držák středícího zařízení filtru a clony.

### Přídavné vybavení

Olověná závěrka, výstražné světlo, brašna na příslušenství, transportní kufr, kolébka, stativ, hydraulický stativ, adaptér 100 – 260V

## 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](mailto:balteau@balteau-ndt.com)  
 Website: [www.balteau.com](http://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](mailto:atg@atg.cz)  
 website: [www.atg.cz](http://www.atg.cz)