

Hand-X[®] je nejpokrokovější z řídicích jednotek série Baltospot. Umožňuje řídit jakoukoliv rentgenku z řady Baltospot. Hand-X[®] je revoluční bezdrátové dálkové ovládání, které umožňuje řídit RTG zdroj ze vzdálenosti až 100m.

Tato jednotka nachází své uplatnění všude tam, kde je třeba získat volnost pohybu, ať už se jedná o nepřehledná pracoviště (jako jsou například loděnice), o místa, kde volně položené vodiče znamenají bezpečnostní riziko, nebo tam, kde není možné vodiče položit z důvodu nedostatku prostoru.

S Hand-X[®] máte ve svých rukou plnou kontrolu nad zdrojem záření. Máte možnost kdykoliv přerušit práci. Tím se celý proces prozařování stává bezpečnější. Vestavěný dozimetr je jedním z důležitých bezpečnostních prvků, který zaručuje operátorovu bezpečnost.

Hand-X[®] je navržena pro práci v exteriérech, kde není jednoduché zajistit optimální napájení. Možnost práce s generátory elektrické energie je samozřejmostí.



Komunikace

Řídicí jednotka Hand-X[®] po zapnutí automaticky rozpozná své periferie

spojení je stabilní, nedochází k interferencím, a to ani v případě, že se v blízkém okolí nachází jiná řídicí jednotka. Patentovaný, nízkoemisní RF komunikační protokol je mimořádně stabilní. V případě, že se přece jen vyskytne neočekávaná odchylka, dojde automaticky k okamžitému zastavení pracovního procesu. V případě, že je to výhodné, je možné používat jednotku Hand-X[®] jako klasickou, s připojením pomocí vodičů. Dálkový ovladač je uložen ve stojanu na těle generátoru, ve kterém jsou zároveň dobíjeny baterie. Po vypnutí jednotky Hand-X[®] je možné k ní připojit jiné periferie. Hand-X[®] může ovládat různé druhy rentgenek, ale nikoliv zároveň. Hand-X[®] je vybavena komunikačním portem RS 232, který umožňuje export údajů o nastavených expozičních podmínkách do osobního počítače.

Efektivita zásobování energií

Jednotka Hand-X[®] používá stejný generátor, jako jednotka CF2000. Proto má stejně nízkou

pracovat i s mobilními generátory

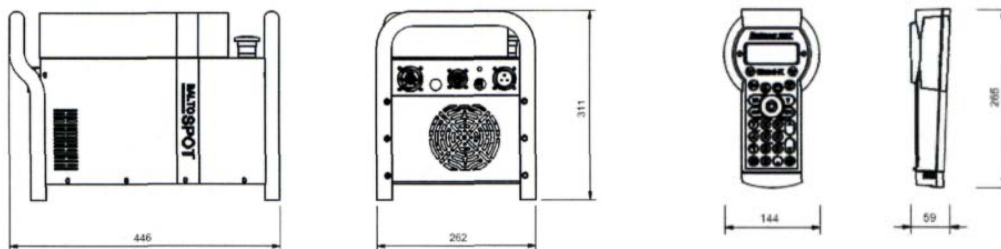
Bezpečnost

BALTEAU staví bezpečnost pracovníků, ale i ostatních lidí, na první místo. Vestavěný dozimetr nepomáhá operátorovi pouze zůstat mimo dosah záření, pomáhá také určovat bezpečnostní pásmo v okolí RTG zdroje. Hand-X[®] dává operátorovi větší volnost při pohybu a umožňuje mu spustit, zastavit, řídit a kontrolovat všechny pracovní procesy.

Automatické funkce a Software

Jednou z nejvyužívanějších funkcí je automatický předehřev, který obstarává tuto neoblíbenou, ale důležitou operaci. Nezbytná délka předehřevu je minimalizována, v průběhu této operace jsou ostatní funkce nepřístupné – tak je zajištěn korektní průběh předehřevu. Software jednotky také řídí expoziční parametry. Hand-X umožňuje stejné funkce jako CF2000 a navíc umožňuje export dat do počítače. Pomocí portu RS232 je možné zálohovat posledních 100 expozičních podmínek.

Rozměrová specifikace



hmotnost: 12kg (dálkový ovladač 0,9kg)

Specifikace elektroniky

Napájecí proud (střídavý)	V	170 až 260
Frekvence	Hz	45 až 66
Provozní cyklus	%	100
Pracovní teplota	°C	- 10 až + 50

Specifikace mechanických částí

Konektory	Celokovové, nezávislé zemnění
Šasi	Celohliníkové s masivními držadly
Ochrana	IP54

Funkce

Min. krok nastavení	kV	1
Min. krok nastavení	mA	0,1
Min. krok nastavení	s	1, maximální čas 99 minut, 59 vteřin
Dozimetr (GM typ)		dvě nezávisle nastavitelné úrovně, alarm, STOPfunkce
Klávesnice		24 kláves, reliéfní povrch, vysoce odolná povrchová úprava
Výstražná světla bezpečnostní vybavení		třípolohový, uzamykatelný spínač; bezpečnostní vypínač; akustická signalizace; světelná signalizace; textové výstrahy
Automatický přehřev		ano (minimálně 90 vteřin)
Paměť		100 pozic (100 posledních expozičních nastavení)
Displej		čtyřřádkový, zeleně podsvícený s nastavitelným kontrastem
Baterie		Interní články (2,5A) pro 8 hodin provozu

Standardní vybavení

řídící jednotka Hand-X, klíč spínače, externí nabíječka 12V

Přídavné vybavení

100 – 260V adaptér (US – 60Hz), vodiče, expoziční kalkulačka; vodič RS232

Výrobce

Distributor

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

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