

LS1 je mikroprocesorová jednotka určená pro řízení všech generátorů série BALTOGRAPH®. LS1 řídí sestavy od 100kV až k 450kV, stacionární či mobilní. Automatické rozpoznání rentgenky je samozřejmostí.

Mozkem všech operací je softvér vyvinutý ve spolupráci s pracovníky RT který je možné dotvářet a přizpůsobovat potřebám uživatele pomocí přidavných funkcí. Díky centrálnímu ovládacímu prvku Ball navigator® je ovládání menu intuitivní a jednoduché.

Sklopný barevný TFT displej zapuštěný do řídicí jednotky je snadno čitelný. Pracovní cyklus může být vizuálně kontrolován po celou dobu činnosti zařízení. Nejdůležitější světelná indikace je umístěna mimo displej.

Řídicí jednotka LS1 je lehká, malá, kompaktní, je možné ji použít pro mobilní sestavy i na statických pracovištích.

Velikost a výkon

Design řídicí jednotky LS1 je podobný jako u ostatních jednotek Balteau. Schránka jednotky je vyrobena z pevné hliníkové slitiny aby dobře chránila displej a ovládací prvky. LS1 je ke zdroji připojena pouze jedním vodičem. Centrální ovladač Umožňuje řízení všech funkcí. Jeho bezporuchovost je zaručena díky použití vysoce jakostních materiálů. Sklopný displej je chráněn před poškozením průhlednou ochrannou folií. Jednotka je napájena z připojeného zdroje a proto je možné použít napětí 110V i 230V.

LS1 Softvér

Softvér je založen na dobře známém průmyslovém operačním systému BALTEAU, Softvér LS1 je klíčem k celému systému. Nabízí nejrůznější funkce, jako například automatický přehřev rentgenky, TV mód, kalibrační mód či automatické nastavení maximálního výkonu.

Expoziční a zatěžovací charakteristiky jsou načteny z paměti automaticky po připojení rentgenky a je možné je použít pro automatické stanovení expozičních podmínek. Tato funkce spolu s možností záznamu uživatelských profilů je zahrnuta v základním softvérovém balíku. Možnost přidání mnoha nejrůznějších plug-inů dostupných na internetu je samozřejmostí. LS1 umožňuje



import a export zpráv, záznamů expozičních podmínek a podobně pomocí USB klíče nebo jiných volitelných výstupů.

Zprávy stavu procesů a zařízení jsou zobrazovány pomocí velkého barevného displeje který lze natočit do polohy, která nejlépe vyhovuje obsluze.

Servis a údržba

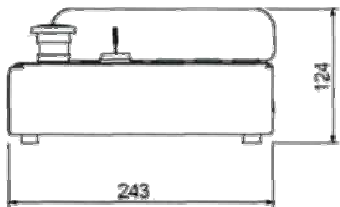
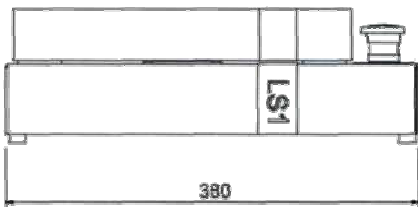
Pokud je nezbytné provést nějaký druh údržby, je velmi užitečné mít k dispozici poslední záznamy o stavu a provozu zařízení. V takovém případě může autorizovaný servis lépe systém diagnostikovat a prováděná údržba je účinnější.

LS1 tuto možnost nabízí. Jednotka monitoruje většinu parametrů systému, a zaznamenává je pro případ budoucí potřeby. Tato data je možné využít také pro kalibraci.

Možnosti rozšíření

LS1 může být výchozím bodem pro budoucí rozšiřování Vašeho inspekčního systému. Začleněny mohou být nejrůznější periferie jako například manipulátory, systémy pro zpracování obrazu nebo detektory záření. obraťte se na naše systémové inženýry, získáte detailní přehled o možnostech řídicí jednotky.

Technická specifikace

Rozměrová specifikace	
	
pouzdro: slitina hliníku	hmotnost: 4,8kg

Specifikace elektroniky	
Napájecí proud	V 90 až 245
Frekvence	Hz 45 až 66
Měřený proud a napětí	pravá hodnota
Displej, bezpečnostní prvky	třípolohový, uzamykatelný spínač; bezpečnostní vypínač; akustická signalizace; světelná signalizace; textové výstrahy

Softwarové vybavení	
Hlavní displej	výběr módu, nastavování a ovládání
Min. krok nastavení napětí	1, 2 a 5kV
Min. krok nastavení proudu	0,1, 0,2 a 0,5mA
Paměť	10 000 pozic, možnost členění do složek
Dostupné módy	Uživatel, Dozor, Údržba a servis
Další	Databáze charakteristik rentgenek, interní help a manuál, výpočet exp. podmínek, automatický předehřev...

Připojení	
Připojení zdroje	Sub – D26
USB	USB 2.0 (1x)
Programovatelné vstupy (výstupy)	Sub – D9 (4x)

Provozní podmínky	
Pracovní teplota	°C +5 až +50
Ochrana	IP54

Přídavné vybavení
USB paměť, USB myš

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
--