

## Kapesní expoziční asistent

*PEX je prvním nástrojem z rozsáhlé řady produktů orientovaných na bezpečnost, měření a zlepšování jakosti.*

*PEX je ideální pomocník každého inspektora RT. Splňuje požadavky jak průmyslových, tak i laboratorních aplikací.*

*Tato jednotka byla navržena jako náhrada velkého množství nástrojů. Je schopna poskytnout důležité údaje od výpočtu expozičních podmínek až po časů trvání chemického zpracování filmů. Výběr funkcí je snadno prováděn pomocí centrálního mini joysticku, nabídka menu je přehledná a srozumitelná. Jednotka je vyráběna v kompaktním kapesním provedení.*

### **Snížení rizika dvojích expozic kvůli špatně zvoleným expozičním parametrům**

Kolikrát jste opakovali jednu expozici kvůli špatnému nastavení parametrů? I kdyby pouze jednou, v době výpočetní techniky je to příliš!

Nejčastějším zdrojem chyb je použití přibližných hodnot získaných z neověřených grafů nebo z neúplných informací získaných pomocí expozičního pravítka. To má přímý dopad na úroveň služeb, které poskytujete zákazníkům, a na jakost Vašich produktů. PEX je unikátní přístroj, který zabrání takovým pochybením.

Byl navržen týmem zkušených odborníků z oboru RT a elektrotechnických inženýrů. V paměťových obvodech jsou obsažena veškerá nezbytná data potřebná pro stanovení expozičních časů. Díky jednoduchým, logicky strukturovaným sekvencím menu je jeho použití obtížné asi jako používání mobilního telefonu. Stačí sledovat indicie, displej Vás sám dovede k výsledku. Do pěti minut od prvního okamžiku budete umět PEX zcela ovládat. Vestavěná flash paměť umožňuje update firmwaru o data, která povedou k přesným výsledkům, i když se mění vstupní proměnné (film, zdroj záření...).



### **Omezení počtu potřebných pomůcek**

Když je stanovena expoziční doba, PEX může být použit jako stopky, a to nejen pro hlídání doby expozice, ale i pro měření doby chemického zpracování. Je možné nastavit hlídání více časových limitů zároveň, akustická signalizace vypršení času je samozřejmostí.

PEX umožňuje zobrazovat číselné hodnoty jak v jednotkách soustavy SI, tak v anglosaských jednotkách Imperiálního systému (palce...). Má samostatnou funkci pro konverzi mezi jednotkami užívanými v radiografii.

Databáze vlastností isotopů je dalším důvodem, proč používat PEX. Při používání isotopů je důležité znát, jaká je k danému datu aktivita používaného záříče. PEX má schopnost uchovávat v paměti údaje o pěti různých zdrojích (označení, datum pořízení a počáteční aktivitu) a podle nich stanovovat aktuální aktivitu.

PEX zobrazuje také aktuální datum a čas. Má podsvícený displej, pomocné světlo (LED), pro práci za nepříznivých světelných podmínek.

## Technická specifikace

Specifikace mechanických vlastností		
Rozměry	mm	96 x 47 x 24
	Inch	3,78" x 1,85" x 0,94"
Hmotnost	g	50 (bez baterií)
Ochrana		IP41
Zajištění jakosti		CE, výrobní proces

Specifikace elektroniky	
Napájení	2x AAA baterie
Doba životnosti baterií	více jak 6 měsíců (3 hodiny provozu denně bez LED světla)
Displej	grafický 84 x 48 pixelů
Paměť	vestavěná

Podklady pro výpočty	
Isotopy	$^{192}\text{Ir}$ , $^{60}\text{Co}$ ( $^{75}\text{Se}$ , Yb, Tm, Cs a další je možno vložit)
Databáze	až 5 různých gama zářičů
Výpočtové limity	definice 20ti druhů filmů (lze rozšířit) definice 3 druhů materiálu (Cu, ocel, Al) (lze rozšířit rozsah zčernání 1,5 až 3,5D)
Přesnost výpočtů	5% (podle druhu výpočtu)

Jednotky	
Rozměry	mm, palce
Aktivita	Ci, GBq
Převody jednotek	v souladu s doporučením SI

Další vlastnosti	
Stopky	tři nezávislé kanály; funkce start, pause, stop
Přesnost časoměry	1 vteřina
možnosti komunikace	konektor RS232 (pro aktualizaci Softwaru a upload dat) USB volitelný
Záruka	2 roky

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