

PILNY KOMUNIKAT DOTYCZĄCY BEZPIECZEŃSTWA STOSOWANIA

Cytometr przepływowy COULTER® EPICS® XL™ z oprogramowaniem System II Cytometr przepływowy COULTER EPICS XL-MCL™ z oprogramowaniem System II

Produkt	Numery katalogowe	Wersje oprogramowania
Cytometr przepływowy COULTER® EPICS® XL™ (nowy, rekondycjonowany lub regenerowany) z oprogramowaniem System II	Wszystkie	Wszystkie
Cytometr przepływowy COULTER EPICS XL-MCL™ (nowy, rekondycjonowany lub regenerowany) z oprogramowaniem System II		

Szanowni Klienci firmy Beckman Coulter,

Firma Beckman Coulter rozpoczyna akcję dotyczącą stosowania produktu wspomnianego powyżej. Niniejszy list zawiera ważne informacje, które wymagają Państwa natychmiastowej uwagi.

PROBLEM:	Wskutek reklamacji klientów i wynikających z nich dochodzeń wewnętrznych, firma Beckman Coulter ustaliła, że wewnętrzny element elektroniczny obwodu płyt "Wzmacniacza" w systemach cytometrów przepływowych EPICS XL/XL-MCL może mieć wadę fabryczną. Każdy system EPICS XL/XL-MCL zawiera do siedmiu (7) płyt wzmacniacza, które potencjalnie mają wadę. Dotyczy to potencjalnie wszystkich analizatorów.
WPŁYW NA WYNIKI:	Problem ten może mieć wpływ na wyniki pacjenta podczas używania systemu EPICS XL/XL-MCL w dowolnym zastosowaniu.
	 Ta wada fabryczna może wywołać usterki powodujące utratę sygnału i/lub dryf sygnału: Sama usterka może występować jako utrata sygnału i/lub dryf sygnału powodujący brak danych lub przesunięcie populacji na wykresach danych. Klienci zgłaszali nagłą utratę sygnału, przejściową utratę sygnału, nagłe przesunięcie sygnału do góry lub w dół, dryf sygnału do góry lub w dół z biegiem czasu, fluktuacje sygnału, suboptymalną kompensację, błędne wyniki parametrów (których to dotyczy) i/lub zwiększone współczynniki zmienności (ang. coefficients of variation, CV) kulek Flow-Check (więcej szczegółów można znaleźć w Załączniku 1 – Najczęściej zadawane pytania).
DZIAŁANIA:	Należy wdrożyć następujące działania dotyczące stosowanych aplikacji:*
	 W przypadku wszystkich aplikacji, w tym testów opracowanych w laboratorium:



a	. Zgodn wynikć	ie z dokumentacją produktów przed wydaniem ów z laboratorium wszystkie dane muszą być		
	spraw	dzone przez fachowy personel laboratoryjny.		
b.	Niezw	ocznie wdrożyć uwzględnianie CZASU jako		
	param	etru i utworzyć wykres CZASU wobec		
	param	etrów, które pozwolą monitorować integralność		
	sygna	u zgodnie z instrukcjami zawartymi w		
	Załącz	znikach 2 i 3.		
C.	Spraw	dzić wszystkie dane zgodnie z opisem poniżej:		
	١.	Sprawdzić wszystkie wykresy CZASU dla		
		kazdego z parametrow.		
	11.	Monitorować spojnosć rozpraszania przedniego,		
		fluorosconovino jak przedstawia to Załacznik 3		
	iii	Nieoczekiwane fluktuacje w zdarzeniach w		
		odniesieniu do upływu czasu moga wskazywać		
		nieprawidłowości w układzie płynów		
		integralności svonału lub warunkach akwizycii		
		danych.		
	iv.	Przed wydaniem jakichkolwiek wyników z		
		laboratoriów za pośrednictwem LIS lub innego		
		mechanizmu, muszą być sprawdzone wszystkie		
		dane.		
2. W prz	zvpadku	tetraONE:		
a	Ponie	waż dla tych protokołów nie jest możliwe dodanie		
	CZAS	U jako parametru, należy przerwać stosowanie		
	zautor	natyzowanej aplikacji tetraONE.		
b.	Można	a kontynuować stosowanie odczynników		
	tetraC	HROME z instrukcjami bramkowania manualnego		
	dostar	czonymi w ulotkach dołączonych do produktu.		
	Patrz i	nstrukcja użycia CYTO-STAT tetraCHROME, nr		
	kat. B90108 (w przypadku tetraCHROME CD45-			
	FITC/CD4-RD1/CD8-ECD/CD3-PC5, nr kat. 660/013 i			
		HROME CD45-FITC/CD56-RD1/CD19-ECD/CD3-		
	FC5, I	Należy sie unewnić że we wcześniejszym etanie		
		przestrzegane są instrukcie, aby dodać czas jako		
		parametr i utworzyć wykresy CZASU wobec		
		parametru.		
	ii.	Jeżeli dane laboratorium wykorzystuje raporty		
		panelu, będzie trzeba również skonstruować		
		panele i szablony odpowiednich raportów panelu.		
	iii.	Utworzyć oddzielny protokół przeglądu danych		
		wykresu CZASU do przegladu danych		
		obejmujących CZAS, w przypadku manualnej		
		obejmujących CZAS, w przypadku manualnej aplikacji tetra (Załącznik 3).		
	iv	obejmujących CZAS, w przypadku manualnej aplikacji tetra (Załącznik 3).		
	iv.	obejmujących CZAS, w przypadku manualnej aplikacji tetra (Załącznik 3). Postępować zgodnie z instrukcjami przeglądu danych w instrukcji użycja i odpowiednich		



	dołączonych do niniejszego powiadomienia
	(Załącznik 4).
	 3. W przypadku stemONE: a. Domyślnie, zablokowane protokoły diagnostyki in vitro stemONE mają dołączony CZAS jako parametr. Nie ma dodatkowych wymogów tworzenia manualnego protokołu diagnostyki in vitro stemONE. b. Utworzyć oddzielny protokół przeglądu danych wykresu CZASU do przeglądu danych obejmujących CZAS, w przypadku aplikacji stemONE (Załącznik 3). c. Postępować zgodnie z instrukcjami przeglądu danych w przewodniku systemowym stemONE, nr kat. 4277322, Rozdział 4 oraz instrukcjach dołączonych do niniejszego powiadomienia (Załącznik 5).
	 4. <u>W przypadku testów opracowanych w laboratorium:</u> Oprócz wyżej opisanych czynności należy przestrzegać instrukcji zawartej w Załączniku 4, aby: a. Upewnić się, że wygląd wzorców danych jest przeglądany i sprawdzany pod kątem suboptymalnej kompensacji. b. Upewnić się, że wygląd wzorca odpowiada zgłaszanym danym statystycznym.
	 W przypadku zaobserwowania któregokolwiek z opisanych problemów, skontaktować się z centrum obsługi klienta firmy Beckman Coulter lub swoim lokalnym przedstawicielem firmy Beckman Coulter.
	 Aby ustalić, czy retrospektywna weryfikacja wyników jest uzasadniona klinicznie, należy skontaktować się z kierownikiem laboratorium.
POSTANOWIENIE:	Firma Beckman Coulter zakończyła wytwarzanie nowych jednostek EPICS XL/XL-MCL w 2011 r. W 2018 r. kończymy wsparcie serwisowe i dostarczanie części zapasowych oraz właściwych dla systemu odczynników/kontroli/wartości docelowych oznaczeń. Będziemy się kontaktować w sprawie dostępnych opcji dotyczących całkowitego wycofania jednostek, które nie są aktywnie stosowane i/lub udostępnimy możliwości migracji dla istniejącego obciążenia przepływem próbek na nowocześniejszy cytometr naukowy lub kliniczny. * Kontynuować zgodnie z powyższymi czynnościami w przypadku stosowanych aplikacji, dopóki używany jest system.

Prosimy o przekazanie powyższych informacji zespołowi pracującemu w Państwa laboratorium oraz zachowanie niniejszego zawiadomienia jako części dokumentacji systemu zapewnienia jakości. Jeśli przekazali Państwo do innego laboratorium jakikolwiek produkt, którego dotyczy powyższa informacja, prosimy o przekazanie kopii niniejszego listu również do tego laboratorium.



Abyśmy mieli pewność, że otrzymali Państwo tę ważną wiadomość, proszę na nią odpowiedzieć w ciągu 10 dni na jeden z następujących sposobów:

- elektronicznie, jeżeli otrzymali Państwo te informacje pocztą e-mail;
- ręcznie, wypełniając i odsyłając załączony formularz odpowiedzi.

W przypadku pytań lub uwag związanych z niniejszym powiadomieniem dotyczącym produktu prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Beckman Coulter.

Przepraszamy za wszelkie niedogodności, jakie powyższa kwestia mogła spowodować w Państwa laboratoriach.

Z poważaniem

Atung Roul

Anna Rożek Specjalista ds. Rejestracji i Kontroli Jakości Beckman Coulter Załącznik: Formularz odpowiedzi Strona 5 z 14



Załącznik 1 Często zadawane pytania (FAQ)

1. Na co może wpłynąć ten problem?

- Problem ten może mieć wpływ na wyniki pacjenta podczas używania systemu EPICS XL/XL-MCL w dowolnym zastosowaniu.
- Wdrożenie czynności opisanych w tym liście umożliwi wykrycie utraty sygnału i/lub dryfu sygnału, które mogą wpływać na wyniki pacjenta.

2. Czy może to dotyczyć mojego analizatora?

- Istnieje możliwość takiego wpływu.
- Wdrożenie czynności opisanych w tym liście umożliwi wykrycie utraty sygnału i/lub dryfu sygnału, które mogą wpływać na wyniki pacjenta.

3. Jak mogę potwierdzić, że problem dotyczy mojego analizatora?

- Problem ten może być przejściowy.
- Wdrożenie czynności opisanych w tym liście umożliwi wykrycie utraty sygnału i/lub dryfu sygnału, które mogą wpływać na wyniki pacjenta.
- Przegląd tych wykresów, oprócz stosowanych do określania wyniku oznaczenia/aplikacji, powinien być częścią rutynowego przeglądu danych przed zgłoszeniem wyników. Patrz dodatkowe informacje w Załącznikach.

4. Jeżeli mój analizator wykazuje objawy problemu po wdrożeniu czynności opisanych w tym liście, jakie kroki należy podjąć, by rozwiązać problem?

 Jeżeli dany analizator wykazuje wskazane problemy, należy skontaktować się z działem wsparcia technicznego firmy BEC lub lokalnym przedstawicielem firmy Beckman Coulter w celu uzyskania dodatkowych wytycznych i pomocy.

5. Gdzie mogę znaleźć instrukcje wdrożenia bezpośrednich zaleceń?

• Patrz Załączniki od 2 do 5 niniejszego listu.

6. Jak mogę potwierdzić brak problemów z poprzednimi danymi, jeżeli nie wybrano parametru CZAS?

- Nieoczekiwane fluktuacje zdarzeń w czasie mogą wskazywać na pogorszenie warunków akwizycji danych (instrukcje postępowania w przypadku nieprawidłowości w układzie płynów lub optycznym: patrz Procedury specjalne i podręcznik rozwiązywania problemów do systemu EPICS XL/XL-MCL (nr kat. 4237296)).
- 7. Jak mogę otrzymać aktualizacje dotyczące rozwiązania tego problemu?
 - Firma Beckman Coulter będzie kontaktować się w sprawie dostępnych opcji rozwiązania tego problemu.



Strona 6 z 14

Załącznik 2

Instrukcje tworzenia wykresów CZASU w odblokowanych protokołach oprogramowania System II

Dodatkowe instrukcje: patrz podręcznik Jak zacząć pracę z oprogramowaniem SYSTEM II cytometrów przepływowych COULTER® EPICS® XL oraz COULTER EPICS XL-MCL, nr kat. 4237238, Rozdział 4: Tworzenie protokołów. Następujące instrukcje dotyczą wszelkich odblokowanych protokołów w oprogramowaniu System II.

A. Dodawanie wykresów czasu do odblokowanych protokołów

1. <u>Wybrać ekran Setup (Konfiguracja) >> Protocols (Protokoły)</u>



- 2. Wybrać File >> Select (Plik >> Wybierz), aby wyświetlić protokoły.
- 3. Kliknąć żądany protokół, aby go wybrać i wcisnąć OKAY (W porządku):

DPERATOR ID: USERI	Acquist	TION PROTOCOL
rplications Setup Norman		
PHOTOCOL	SELECT	
CINXLAPRO3		C: 1624.6 Mb fr
		1 Films 6 H
Protocol-Name	Date	File-Name
	21 Aug 90	J8888353. PR0
1 3CL 45-FITC/4-RD1/3-PC5 (3)	21Aug98	JH888349. PR0
3CL 45-FITC/4-RD1/3-PC5 [4]	21Aug98	J8888351.PR0
3CL 45-FITC/56-R01/3-PC5 [3]	21Aug98	J0000350. 7RD
- 3CL 45-FITC/S6-RD1/3-FC5 (4)	21Aug90	J8888354. PR0
3CL 45-FITC/8-R01/3-PC5 [3]	21Aug90	J8888358. PR0
3CL 45-FITC/8-R01/3-PC5 (4)	21Aug98	J8888352. FRO
3CL 45-FITC/G1-R01/G1-PC5 [3]	21Aug98	J8808355. FRO
BCL 45-FITC/G1-RD1/G1-FC5 [4]	21Aug98	J8888356. FR0
3CL 0-FITC/4-RD1/3-PC5 [3]	26Ju117	J8888378. PR0
DCL 8-FITC/4-RD1/3-PC5 [4]	90ct90	J8888369. FRO
3CL FITC/R01/PC5 131 675 8P	60ct98	J8888489. PR0
BCL FITC/RD1/PC5 (4)	60c190	J8868381, FRO
SCL G1-FITC/G1-RD1/G1-FC5 133	60ct90	J0000373, FR0
3CL G1-FITC/G1-R01/G1-PC5 [4]	60ct98	J0000375. PR0
BECS FITC/RDI/ECD 131 620 BP	60ct98	J8888459. PR0
SECD FITC/RD1/ECD (4)	60c190	J8888468. PR0
A Color Auto Satup	18Maul1	2000005. PR0
_CI FITC/RDI CYTO-CONF	17Aug14	J8868382. FR0
(Contraction (Contraction)	SELECT	CLEAR PET CHA
DEAT DIR REBUILD	ALL	ALL PATOTAS SORT



4. Zostanie wyświetlony protokół (ten przykład to protokół 4-kolorowy). Odnotować pole Signal Sources (Źródła sygnału) w prawym dolnym rogu ekranu.

Edytować protokół w celu upewnienia się, że jako parametr zbierania danych wybrano TIME (CZAS) przez wybranie "X" obok TIME (CZAS) w polu Signal Sources (Źródła sygnału). Obserwować, czy TIME (CZAS) jest teraz wymieniony w parametrach protokołu jako dodany sygnał do akwizycji. (Przykład na zrzucie ekranu poniżej to protokół 4-kolorowy).

SIGNAL SOURCES							
Sensor	Lin	Log	Peak				
FS		×	×				
SS		x	×				
FL1	×		×				
FL2	×		×				
FL3	×		×				
FL4	×	X	×				
TIME	×						
PRISM	×						
RATIO	×	NUM: ??					
		DEN: ??					
AUX	×	SIG: ??					

PARAMETERS					
Signal	User Name				
TIME	TIME				
FS	FS				
SS	SS				
FL1 LOG	FL1 LOG				
FL2 LOG	FL2 LOG				
FL3 LOG	FL3 LOG				
FL4 LOG	FL4 LOG				
Erase	Hist/Param				

5. Wybrać File >> Save (Plik >> Zapisz).

<u>Uwaga</u>: **Protokoły oprogramowania System II umożliwiają stworzenie maksymalnie 8 wykresów**. Jeżeli właśnie zaktualizowany odblokowany protokół nie może zmieścić poszczególnych wykresów CZASU dla każdego z parametrów, zgodnie z instrukcjami w Załączniku 3 tworzony jest oddzielny protokół przeglądu danych przy użyciu histogramu 2parametrowego CZAS wobec każdego z parametrów (tj. FS/TIME, SS, TIME, FL1/TIME, FL2/TIME, FL3/TIME i FL4/TIME).



Strona 8 z 14

Załącznik 3

Instrukcje tworzenia protokołu przeglądu danych z wykresami czasu W przypadku przeglądu danych odtwarzanym w trybie listy

A. Tworzenie protokołu przeglądu danych z wykresami czasu

- 1. Wybrać ekran Setup >> Protocol (Konfiguracja >> Protokół).
- Otworzyć istniejący protokół 4-kolorowy (log fluorescencji) lub utworzyć nowy protokół 4kolorowy zgodnie z instrukcjami, zaczynając od Części 4-2 w celu utworzenia protokołów. Upewnić się, że ten protokół ma wybrane następujące sygnały:
 - a. FS Lin
 - b. SS Lin
 - c. FL1 Log
 - d. FL2 Log
 - e. FL3 Log
 - f. FL4 Log
 - g. TIME (CZAS)
- 3. Przydzielić parametry do osi wykresów:
 - a. Kliknąć TIME (CZAS) w polu Parameter (Parametr) i ponownie przydzielić TIME (CZAS) do osi X wykresów od 1 do 6.
 - Kliknąć kolejny sygnał parametru, na przykład FS, a następnie kliknąć oś Y wykresu 1.
 - Powtórzyć krok 3b, aby przydzielić pozostałe parametry (SS, FL1, FL2, FL3 i FL4) do osi Y pozostałych histogramów. Powinien zostać wyświetlony protokół taki jak poniżej:



- 4. Wybrać **File >> Save As...** (Plik >> Zapisz jako...) i wprowadzić nazwę protokołu: tj. Data Review Log FL-TIME Plots (Wykresy przeglądu danych Log FL-CZAS).
- 5. Jeżeli wybrano zbieranie liniowych sygnałów fluorescencji, powtórzyć kroki od 1 do 4, wybierając FS-Lin, SS-Lin, FL1-Lin, FL2-Lin, FL3-Lin, FL4-Lin i TIME (CZAS). Podczas



zapisywania protokołu wprowadzić nazwę protokołu tj. Data Review Lin FL-TIME Plots (Wykresy przeglądu danych Log FL-CZAS):



- 6. Jeżeli dane laboratorium wykorzystuje panele do akwizycji próbek, dodatkowe instrukcje można znaleźć w podręczniku Jak zacząć pracę z oprogramowaniem SYSTEM II cytometrów przepływowych COULTER® EPICS® XL oraz COULTER EPICS XL-MCL, nr kat. 4237238, Rozdział 6: Tworzenie paneli.
- Jeżeli laboratorium wykorzystuje raporty paneli, niezbędne instrukcje można znaleźć w podręczniku Zarządzanie danych oprogramowania SYSTEM II cytometrów przepływowych COULTER® EPICS® XL oraz COULTER EPICS XL-MCL, nr kat. 4237237, Rozdział 4: Tworzenie raportów.
- 8. Instrukcje odtwarzania trybu listy przy użyciu przeglądu danych za pomocą wykresów CZASU: patrz Procedura B niniejszego dokumentu.

B. Odtwarzanie danych przy użyciu protokołu przeglądu danych z wykresami CZASU

Dodatkowe instrukcje dotyczące odtwarzania trybu listy w oprogramowaniu System II: patrz podręcznik Instrukcja użycia cytometrów przepływowych COULTER® EPICS® XL oraz COULTER EPICS XL-MCL SYSTEM II, nr kat. 773542, Rozdział 5: Analiza trybu listy.

- Wybrać **Applications >> Listmode** (Aplikacje >> Tryb listy).
- Wybrać File >> Select (Plik >> Wybierz) i kliknąć wszystkie żądane pliki trybu listy do przeglądu danych, a następnie wybrać OKAY (W porządku):



OPERATION 10	UXERS		LISTHORE	AMALYSIS			
Arglinstinn	Fatur		File I	Pentas	100		
	1.1570		ELECT				SPECIMEN 13
CroksHit				_			
				5 Files	GRI KB	0 <u> </u>	NUNTINE PROTOCOL
Ban-Bus	Specimen-1D	Pal	Fratucol	Date			
C8885939	RA Actustandard - I	10	ACSSS Flow-	10Aug17			
1 00005944	un Anturtandard - 1	90	ACIDE Flow-	18mg17			
0.00885967	Oh Netustandard - I	10.10		1.0Aug17			
GBBR5949	in notocompensate -	- 18	_CE RB1/ECB	18Aug17			
					-	-	LISTNOPE FILES
						2010000000	
					2	18nug17	(XL Y22191-G8885951/1) (V1 Y22191-G8885952/2)
Contraction of the				100		18nug17	ORL Y22191-68885953/3)
C0082328	Bulland L/ 1		AC TIME	101, 217		186og17	OIL Y22191-C8085954/4)
GREES959	Bulland 17 2		C TIME	18heg17		18/10317	(XL Y22191-G8885956/G)
C8685368	moBead 1/ 3		AC TIME	1604917			
CHARTSHEL	moland Ly 9		AC THE	18Aug17			
00043942		-	C TIME	10nug17	3		BUNTINE THTO
		/					
M	-						
· · · ·							
DXAY CAN	TL SELECT ATEN	1.0	ELECT CLEAR	PRT/IND	DONT		
			ALL ALL				
4 Rest	Beart Bantis		ent Finn	Play	Batch	Output	
Hist. Hist.	Queue Protoc	o1 F	Lin Link	Next	Enable	Option	Region
terror and the second second	the second second second		and the Party of t	Section 201	Task Included with	March 1998	





- Kliknąć przycisk Protocol u dołu ekranu, aby przełączyć się na Pn1/Pro
- Wybrać Protocol >> Select (Protokół >> Wybierz) i wybrać protokół przeglądu danych (tj. Data Review Log FL-TIME Plots (Wykresy przeglądu danych Log FL-CZAS) utworzony w Procedurze B tego Załącznika), a następnie wybrać OKAY (W porządku).



Kliknąć , aby przeglądać każdy z plików trybu listy na każdym z wykresów czas wobec parametru.

Przegląd danych musi obejmować następujące elementy:

- a. Sprawdzić wszystkie wykresy CZASU dla każdego z parametrów.
- b. Monitorować spójności rozpraszania przedniego, rozpraszania bocznego i wszystkie dane fluorescencyjne jak przedstawia to przykład poniżej.

Przykłady: Akwizycja stabilna Przykłady: Akwizycja pogorszona



Strona 11 z 14



- Nieoczekiwane fluktuacje zdarzeń w czasie mogą wskazywać na pogorszenie warunków akwizycji danych (instrukcje postępowania w przypadku nieprawidłowości w układzie płynów lub optycznym: patrz Procedury specjalne i podręcznik rozwiązywania problemów do systemu EPICS XL/XL-MCL (nr kat. 4237296)).
- Przegląd wykresów danych dla aplikacji, której to dotyczy. Poniżej znajdują się przykłady wykresów danych z aplikacji tetraONE wykazującej utratę danych:







Załącznik 4

Dodatkowe informacje dotyczące testów opracowanych w laboratorium

W pewnych zastosowaniach wdrożenie wykresów CZAS wobec parametru może nie zawsze spowodować wykrycie usterki. Dlatego:

- Upewnić się, że wygląd wzorców danych jest przeglądany, sprawdzić pod kątem suboptymalnej kompensacji (jak pokazano na poprzedniej stronie). W niektórych przypadkach znalezione nieprawidłowości mogą być wyjątkowo subtelne. W takim przypadku podobny wzorzec może być spowodowany niewielkim błędem kompensacji. Należy rozważyć możliwość, że jest to usterka płyty wzmacniacza.
- Upewnić się, że wygląd wzorca odpowiada zgłaszanym danym statystycznym. Poniżej znajdują się przykłady danych, gdzie wygląd wzorca nie pasuje do danych statystycznych zgłaszanych pod wykresami i wygląd populacji nie jest odpowiedni:



 Postępować zgodnie z instrukcjami przeglądu danych w odpowiedniej instrukcji użycia i przewodnikach systemowych oraz instrukcjach dołączonych do niniejszego powiadomienia.



Strona 13 z 14

Załącznik 5

Instrukcje dotyczące zablokowanych protokołów diagnostyki in vitro stemONE/tetraONE

Manualne tworzenie protokołu diagnostyki in vitro

Instrukcje te zapewniają wskazówki dla zablokowanych aplikacji do diagnostyki in vitro tetraONE i stemONE dotyczące przeglądu danych z wykresami CZASU.

A. Zablokowane protokoły diagnostyki in vitro stemONE

- Domyślnie, zablokowane protokoły diagnostyki in vitro stemONE mają dołączony CZAS jako parametr. Nie ma dodatkowych wymogów tworzenia manualnego protokołu diagnostyki in vitro stemONE. Załącznik 3 opisuje tworzenie oddzielnego protokołu przeglądu danych wykresu CZASU do przeglądania danych zawierających CZAS w przypadku aplikacji tetraONE i stemONE. Instrukcje "Tworzenie protokołu przeglądu danych z wykresami czasu" dotyczące przeglądu danych: patrz Załącznik 3.
- W przypadku wszystkich danych trybu listy stemONE należy przeprowadzić odtwarzanie trybu listy przy użyciu protokołu przeglądu danych z podanymi w tym dokumencie (Załącznik 3) instrukcjami wykresu CZASU.

B. Zablokowane protokoły diagnostyki in vitro tetraONE

- 1. Znaleźć instrukcję użycia wskazanego produktu pod adresem <u>www.beckmancoulter.com</u>.
- 2. Przewinąć w dół do opcji wyszukiwania wg parametrów Item/REF/Document Number (Element/REF/Numer dokumentu)
- 1. Wprowadzić następujące informacje w celu zlokalizowania instrukcji użycia tetraCHROME:
 - Item/REF/Document Number (Element/REF/Numer dokumentu): B90108 CYTOSTAT tetraCHROME IFU
 - Document Category (Kategoria dokumentu): Consumable IFU/CIS/Setting Sheet (Instrukcja użycia materiału eksploatacyjnego/CIS/Arkusz ustawień)

Technical Documents	My Technical Documents	Safety Data Sheets (SD5/MSD5)	Software Download	* Indicates required field
Search By Pro	duct		4	
Search By Rea	gents/Calibrators/Contro	ls		
Search By Iten	NREF/Document Number			
Rem/REF/Document Num	ber Document Category	Language		
890106	Consumable IFU/CI5	Setting Sheet • English	•	
Search Search Tips				
Search By Lot	Number			
Search By Ser	ial Number			
Search By Key	word			



- 3. Postępować zgodnie z instrukcją użycia odczynnika CYTOSTAT tetraCHROME w sprawie tworzenia odblokowanych protokołów manualnych.
- 4. Upewnić się, że CZAS jest wybrany jako parametr dla zbierania danych w odblokowanych protokołach manualnych tetraCHROME. Odblokowane protokoły tetraCHROME będą stosowane do zbierania danych.
- Jeżeli dane laboratorium wykorzystuje panele do akwizycji próbek, dodatkowe instrukcje można znaleźć w podręczniku Jak zacząć pracę z oprogramowaniem SYSTEM II cytometrów przepływowych COULTER® EPICS® XL oraz COULTER EPICS XL-MCL, nr kat. 4237238, Rozdział 6: Tworzenie paneli.
- Jeżeli laboratorium wykorzystuje raporty paneli, niezbędne instrukcje można znaleźć w podręczniku Zarządzanie danych oprogramowania SYSTEM II cytometrów przepływowych COULTER® EPICS® XL oraz COULTER EPICS XL-MCL, nr kat. 4237237, Rozdział 4: Tworzenie raportów.
- 8. W przypadku wszystkich danych trybu listy aplikacji tetra należy przeprowadzić odtwarzanie trybu listy zgodnie z instrukcjami *Listmode Replay using the Data Review Protocol with TIME Plots* (Odtwarzanie trybu listy przy użyciu protokołu przeglądu danych) podanymi w tym dokumencie (Załącznik 2).