

## Załącznik 1 SBN-CPS-2017-012 "Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomylnych próbek w module cobas e 602"

### Cel

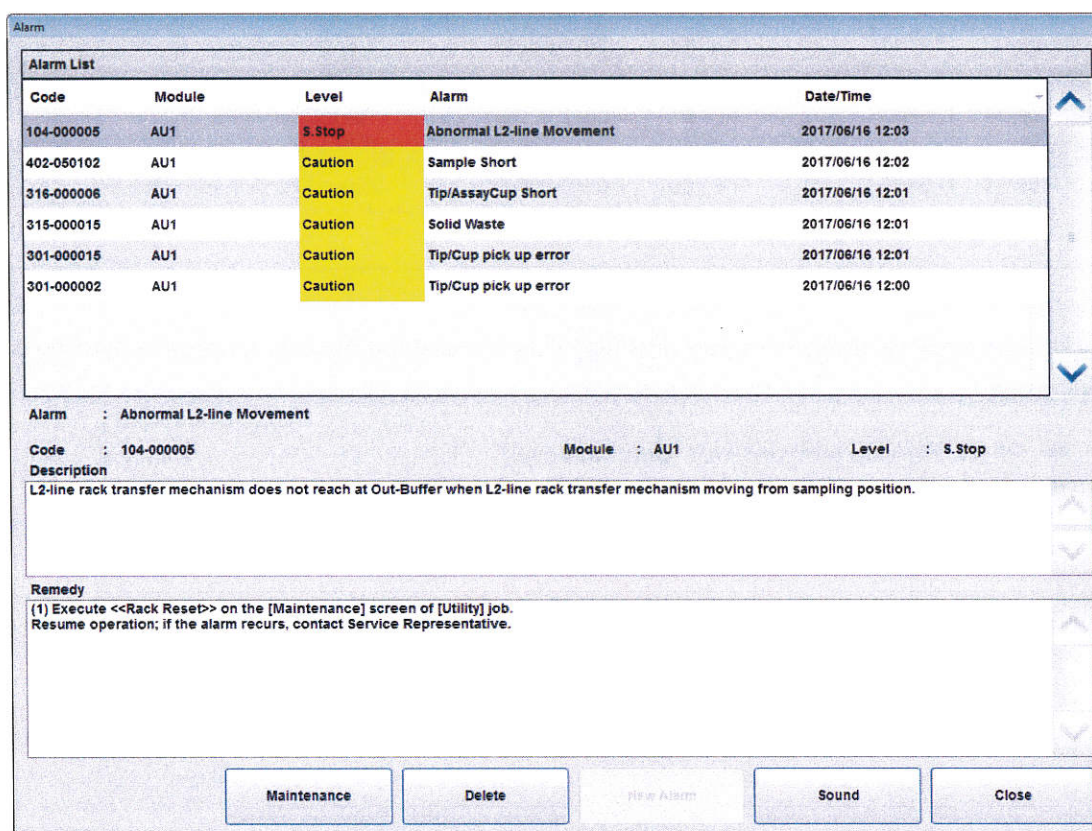
Identyfikacja i postępowanie z wynikami w wypadku potencjalnie pomylnych próbek w module **cobas** e 602, jeśli w krótkim odstępie czasu wystąpią dwa podane niżej alarmy:

- Błąd "Tip/Cup pick up error (Caution Level)"- Alarm 301-000002 lub 301-000015
- Błąd "Abnormal L2-line Movement (S.Stop Level)"- Alarm 104-000005

### 1. Identyfikacja nieprawidłowego działania oprogramowania

W wypadku wygenerowania przez system alarmu „Abnormal L2-line Movement” 104-000005 (S.Stop Level), na ekranie „Alarm” i ekranie "Daily Alarm Trace" należy sprawdzić, czy w krótkim odstępie czasu wcześniej nie został wygenerowany błąd 301-000002 i / lub 301-000015 (Caution Level).

1. Należy sprawdzić ekran „Alarm” i upewnić się, że wystąpił alarm "104-000005 Abnormal L2-line Movement (S.Stop Level)".



Code	Module	Level	Alarm	Date/Time
104-000005	AU1	S.Stop	Abnormal L2-line Movement	2017/06/16 12:03
402-050102	AU1	Caution	Sample Short	2017/06/16 12:02
316-000006	AU1	Caution	Tip/AssayCup Short	2017/06/16 12:01
315-000015	AU1	Caution	Solid Waste	2017/06/16 12:01
301-000015	AU1	Caution	Tip/Cup pick up error	2017/06/16 12:01
301-000002	AU1	Caution	Tip/Cup pick up error	2017/06/16 12:00

Alarm : Abnormal L2-line Movement  
Code : 104-000005      Module : AU1      Level : S.Stop

Description  
L2-line rack transfer mechanism does not reach at Out-Buffer when L2-line rack transfer mechanism moving from sampling position.

Remedy  
(1) Execute <<Rack Reset>> on the [Maintenance] screen of [Utility] job.  
Resume operation; if the alarm recurs, contact Service Representative.

Maintenance   Delete   New Alarm   Sound   Close

2. Należy zebrać statywy znajdujące się w odpowiednim module **cobas** e 602.

- System wolnostojący:
  - 2-1) Odczekać do momentu, aż system przejdzie do statusu „Stand By” (w tryb gotowości).
  - 2-2) Aby zebrać statywy na linię odbioru statywów, należy przeprowadzić czynności konserwujące "Reset" lub „Rack Reset”.

*mpc*

## Załącznik 1 SBN-CPS-2017-012 “Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomylnych próbek w module cobas e 602”

- System połączony z CLAS (ang. Connected Laboratory Automation System), podłączony do systemu pre-analitycznego:
  - 2-1) Należy przerwać przesyłanie statywów z CLAS i następnie odczekać do uzyskania wszystkich wyników oznaczanych próbek.
  - 2-2) Aby system przeszedł do statusu „Stand By”, należy nacisnąć przycisk “Stop”.
  - 2-3) Aby zebrać statywy na linię odbioru statywów, należy przeprowadzić czynności konserwujące “Reset” lub „Rack Reset”.
- 3. Należy wydrukować “Daily Alarm Trace” i sprawdzić, czy w krótkim czasie od momentu wystąpienia alarmu błędu “104-000005 Abnormal L2-line Movement”, wystąpił alarm o błędzie “301-000002 Tip/Cup pick up error” lub “301-000015 Tip/Cup pick up error”.

2017/06/16	12:03:23	10	1 E	PC	0013-000001	Rack Collect End
2017/06/16	12:03:23	13	2 E	SU	0741-000002	Rack Collect Complete
2017/06/16	12:03:19	5	1 A	A1	104-000005-342	Abnormal L2-line Movement
2017/06/16	12:02:12	5	1 A	A1	402-050102-276	Sample Short
2017/06/16	12:01:42	5	1 A	A1	316-000006-091	Tip/AssayCup Short
2017/06/16	12:01:42	5	1 A	A1	315-000015-091	Solid Waste
2017/06/16	12:01:11	5	1 A	A1	301-000015-315	Tip/Cup pick up error
2017/06/16	12:00:50	5	2 A	A1	301-000002-315	Tip/Cup pick up error
2017/06/16	11:59:35	8	1 E	PC	0011-000001	Rack Supply End
2017/06/16	11:58:33	7	1 E	PC	0010-000001	Operation
2017/06/16	11:58:33	11	1 E	SU	0510-000001	Change to Operation Request

Jeśli w krótkim odstępie czasu wystąpiły dwa typy alarmów podane poniżej, oznacza to, że mogło dojść do awarii:

- Błąd “Tip/Cup pick up error (Caution Level)”
- Błąd “Abnormal L2-line Movement (S.Stop Level)”

**W wypadku zidentyfikowania nieprawidłowego działania oprogramowania, należy przejść do następnego procedury.**

## Załącznik 1 SBN-CPS-2017-012 "Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomyłonych próbek w module cobas e 602"

### 2. Postępowanie z wynikami potencjalnie pomyłonych próbek w module cobas e 602

#### 2.1. W trybie z użyciem kodu kreskowego próbki

- 2.1.1. Przejść do ekranu „Workplace> Data Review”, wyszukać „Sample ID” próbek na statywach zebranych na linię odbioru statywów za pomocą przeprowadzenia czynności konserwujących „Reset” lub „Rack Reset”.

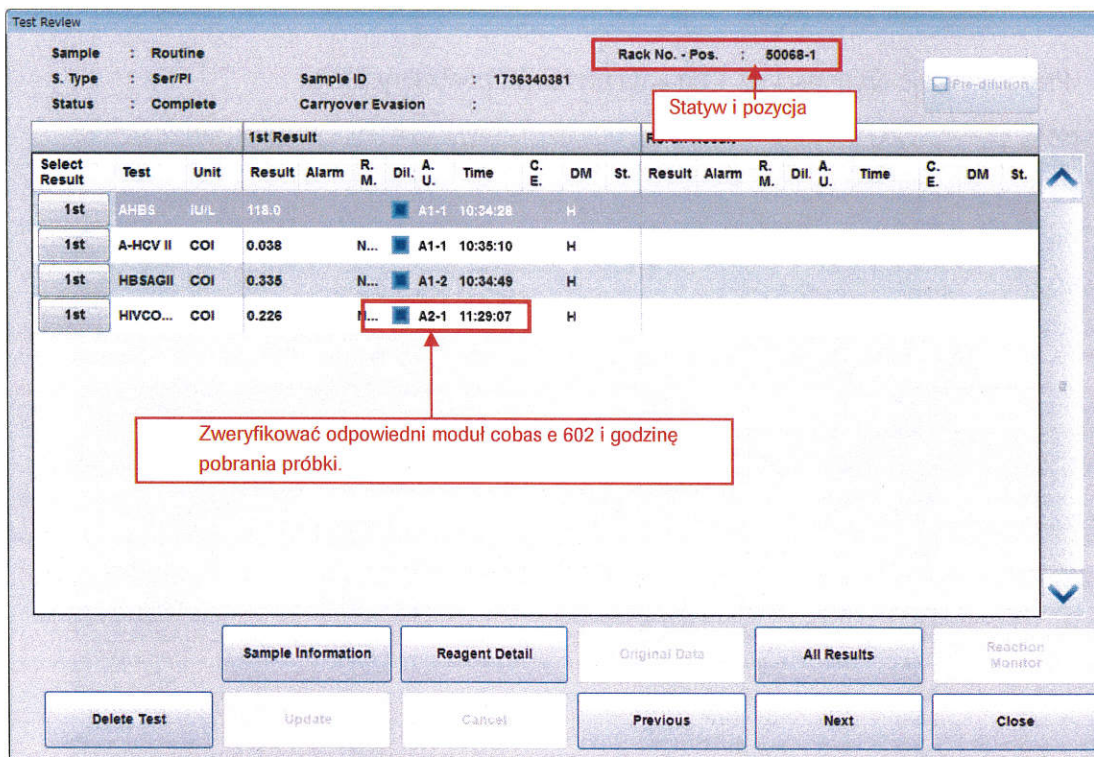
Przeprowadzić czynności od 1 do 4 na podanym poniżej rysunku.

DM	C	E	St	S	ID	Rack No. - Pos.	S. Type	Col	Date/Time
					1736340381	50068-1	Ser/PI		04/07 10:06:53
H					1736369811	50068-5	Ser/PI		04/07 10:06:55
H					1736362831	50068-5	Ser/PI		04/07 10:06:55
H					1736379531	50082-2	Ser/PI		04/07 10:07:24
H					1736553111	50025-5	Ser/PI		04/07 10:26:40
H					1736372381	50062-1	Ser/PI		04/07 10:44:26
H	I				1736489941	50062-2	Ser/PI		04/07 10:44:26
H	I				1736520561	50006-4	Ser/PI		04/07 10:47:41
H	I				1736377501	50016-1	Ser/PI		04/07 10:48:30
H	I				1736525401	50079-2	Ser/PI		04/07 10:50:49
H	I				1736542811	50079-4	Ser/PI		04/07 10:50:51
H	I				1736527771	50049-5	Ser/PI		04/07 10:51:28
H	I				1736566351	50094-4	Ser/PI		04/07 11:15:20
H	I				1736400601	50001-4	Ser/PI		04/07 11:22:29
H					1736354151	50024-1	Ser/PI		04/07 13:40:19
H					1736367411	50024-3	Ser/PI		04/07 13:40:21
H	O				1736368391	50039-2	Ser/PI		04/07 13:40:31
H					1736359641	50039-5	Ser/PI		04/07 13:40:33

Rysunek 1. Ekran „Data Review”

## Załącznik 1 SBN-CPS-2017-012 "Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomyłonych próbek w module cobas e 602"

- 2.1.2. Zaznaczyć wyszukane „Sample ID” (ID próbki) i następnie otworzyć ekran "Test Review".  
Zweryfikować odpowiedni moduł **cobas** e 602 i godzinę pobrania próbki.



Rysunek 2. Ekran "Test Review"

### Uwaga:

Odpowiedni moduł **cobas** e 602 oznacza ten moduł, w którym wystąpił alarm "Abnormal L2-line Movement (S.Stop Level)". Alarm należy sprawdzić na ekranie „Alarm” lub „Daily Alarm Trace”.

- 2.1.3. Powtórzyć powyższe etapy 2.1.1. oraz 2.1.2. wobec wszystkich próbek znajdujących się w zebranych statywach.
- 2.1.4. Statyw, którego dotyczy pomylenie próbek zidentyfikować można za pomocą próbki, której godzina pobrania próbki została zidentyfikowana jako ostatnia.

## Załącznik 1 SBN-CPS-2017-012 "Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomyłonych próbek w module cobas e 602"

### 2.2. Z użyciem trybu pozycji na statywie

2.2.1. Przejść do ekranu „Workplace> Data Review”, wyszukać statywy zebrane na linię odbioru statywów za pomocą przeprowadzenia czynności konserwujących "Reset" lub „Rack Reset”. Uwaga: Jeśli ten sam statyw używany był wielokrotnie, to ostatnim jego użyciem jest to, które posiada najnowszy wpis w kolumnie „Date/Time”.

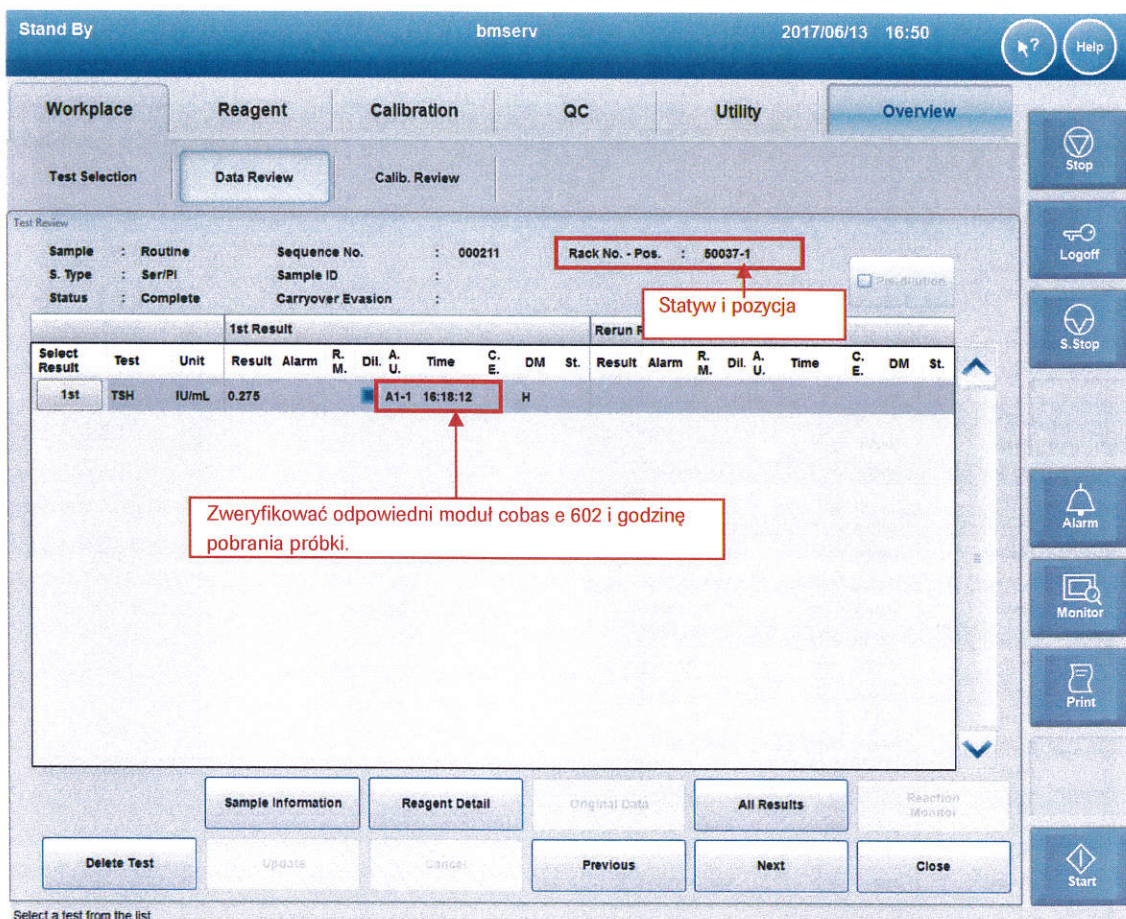
DV	C	E	St	Seq. No.	S. ID	Rack No.	S. Type	Comment	Date/Time
	O			000203		50037-3	Seri/PI		06/13 15:28:41
H			O	000204		50037-4	Seri/PI		06/13 15:28:41
H			O	000205		50037-5	Seri/PI		06/13 15:28:41
	O			000206			Seri/PI		
	O			000207		50102-2	Seri/PI		06/13 15:28:49
	O			000208		50102-3	Seri/PI		06/13 15:28:49
H			O	000209		50102-4	Seri/PI		06/13 15:28:50
H			O	000210		50102-5	Seri/PI		06/13 15:28:50
H			O	000211		50037-1	Seri/PI		06/13 16:16:50
H			O	000212		50037-2	Seri/PI		06/13 16:16:50
	O			000213		50037-3	Seri/PI		06/13 16:16:51
	O			000214		50037-4	Seri/PI		06/13 16:16:51
	O			000215		50037-5	Seri/PI		06/13 16:16:51
	O			000216			Seri/PI		
H			O	000217		50102-2	Seri/PI		06/13 16:16:59
H			O	000218		50102-3	Seri/PI		06/13 16:16:59
H			O	000219		50102-4	Seri/PI		06/13 16:17:00
H			O	000220		50102-5	Seri/PI		06/13 16:17:00

C	Dil.	Test	Result	Unit	Alarm	A. U.	Rg. St.	3rd
		TSH	0.275	IU/mL		A1-1		

Rysunek 3. Ekran „Data Review”

## Załącznik 1 SBN-CPS-2017-012 “Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomyłonych próbek w module cobas e 602”

- 2.2.2. Zaznaczyć próbkę na przeszukiwanym statywie i następnie otworzyć ekran "Test Review".  
Zweryfikować odpowiedni moduł **cobas** e 602 i godzinę pobrania próbki.



Rysunek 4. Ekran “Test Review”

Uwaga:

Odpowiedni moduł **cobas** e 602 oznacza moduł, w którym wystąpił alarm "Abnormal L2-line Movement (S.Stop L Level)". Alarm należy sprawdzić na ekranie „Alarm” lub „Daily Alarm Trace”.

- 2.2.3. Powtórzyć powyższe etapy 2.2.1. oraz 2.2.2. wobec wszystkich próbek znajdujących się w zebranych statywach.
- 2.2.4. Statyw, którego dotyczy pomylenie próbek zidentyfikować można za pomocą próbki, której godzina pobrania została zidentyfikowana jako ostatnia.