



Unity Real Time 2.0 Service Pack 2 update

Analytical Goals Setup

De nieuwe versie laat toe om in één scherm een volledig lot, panel of instrument te configureren. Het menu is zoals in de vorige versie nog steeds beschikbaar via hetzelfde icoon.



In de hoofding worden labonummer en lot weergegeven (panel in panelmode, instrument in instrumentmode). Testen worden niet meer afzonderlijk geselecteerd aangezien ze allemaal in één scherm worden getoond. Gedetailleerde informatie over de testconfiguratie kan via de 'display knop' opgevraagd worden.

Analytical Goals [Close]

Lab: Lot:

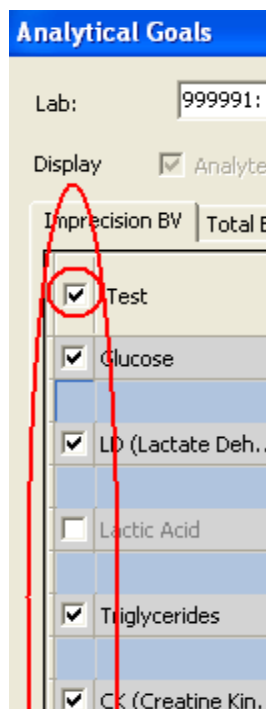
Display Analyte Method Instrument Reagent Unit Temperature

Imprecision BV Total Error BV Medical Relevance State Of The Art

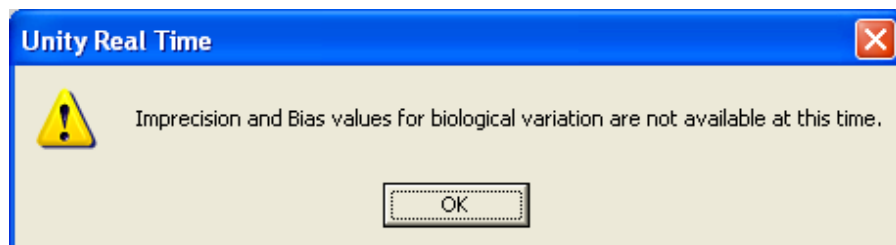
<input type="checkbox"/> Test	Goal CV	%	Data Range	Mlab		Decision Limit 1	<input type="checkbox"/> W	Decision Limit 2	<input type="checkbox"/> W	Decision Limit 3	<input type="checkbox"/> W
<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Minimum	4,28	Cumulative	79,49	1	76,09 - 82,88	<input checked="" type="checkbox"/>	72,69 - 86,28	<input checked="" type="checkbox"/>	69,29 - 89,68	<input checked="" type="checkbox"/>
				0,00	2	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Urea	Minimum	9,23	30-day rolling	0,00	1	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>
				0,00	2	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Creatinine	Minimum	3,98	30-day rolling	0,00	1	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>
				0,00	2	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>

Imprecision BV :

Om de applicatie toe te passen, selecteert men vooraan, iedere test afzonderlijk of bovenaan, in 1x alle testen.



Bij testen waarvan de biologische variatie niet gekend is, en bij individuele selectie, krijgt men volgende opmerking.



Bij collectieve selectie blijven ze inactief.

De volledige configuratie wordt nu per test in 1 lijn weergegeven.

Onder 'Goal CV' wordt de performantie voor Imprecision-BV gekozen; de waarde wordt in de kolom '%' weergegeven.

<input checked="" type="checkbox"/>	Test	Goal CV	%	Data Range	Mlab	Decision Limit 1	<input type="checkbox"/>	Decision Limit 2	<input type="checkbox"/>	Decision Limit 3	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Glucose	Minimum	4,28	Cumulative	79,49	1 76,09 - 82,88	<input checked="" type="checkbox"/>	72,69 - 86,28	<input checked="" type="checkbox"/>	69,29 - 89,68	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Urea	Optimum	3,08	Cumulative	31,13	1 30,17 - 32,09	<input checked="" type="checkbox"/>	29,21 - 33,04	<input checked="" type="checkbox"/>	28,26 - 34,00	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>					0,00	2 0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>

Onder 'Data Range' wordt de periode gekozen, het gemiddelde van het labo voor deze periode wordt in de kolom 'Mlab' getoond.

Test	Goal CV	%	Data Range	Mlab	Decision Limit 1	W	Decision Limit 2	W	Decision Limit 3	W
Glucose	Minimum	4,28	Cumulative	79,49	76,09 - 82,88	<input checked="" type="checkbox"/>	72,69 - 86,28	<input checked="" type="checkbox"/>	69,29 - 89,68	<input checked="" type="checkbox"/>
Urea	Optimum	3,08	Cumulative	31,13	30,17 - 32,09	<input checked="" type="checkbox"/>	29,21 - 33,04	<input checked="" type="checkbox"/>	28,26 - 34,00	<input checked="" type="checkbox"/>

Decision Limits 1-2-3 worden voor L1, L2 (en L3 indien aanwezig) onder elkaar weergegeven; indien een alarm gewenst is bij overschrijding van deze grenzen, wordt dit in de kolom 'W' aangevinkt test per test of bovenaan voor alle testen in 1x.

Test	Goal CV	%	Data Range	Mlab	Decision Limit 1	W	Decision Limit 2	W	Decision Limit 3	W
Glucose	Minimum	4,28	Cumulative	79,49	76,09 - 82,88	<input checked="" type="checkbox"/>	72,69 - 86,28	<input checked="" type="checkbox"/>	69,29 - 89,68	<input checked="" type="checkbox"/>
Urea	Optimum	3,08	Cumulative	31,13	30,17 - 32,09	<input checked="" type="checkbox"/>	29,21 - 33,04	<input checked="" type="checkbox"/>	28,26 - 34,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Creatinine	Minimum	3,98	30-day rolling	0,00	0,00 - 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>

Door op 'OK' of 'Apply' te klikken wordt de configuratie bewaard.

Optimum, Desirable and Minimum performances are calculated using biological variation limits recommended by Dr. Carmen Ricos et. al., and the quality specification formulas of Dr. Callum Fraser. The works were published in the Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation 1999;59:491-500 and the Annals of Clinical Biochemistry 1997;34:8-12.

Wijzigingen voor geselecteerde testen moeten bevestigd worden.

Select Tests

Select tests to update.

- Test
- Glucose
- Urea
- Creatinine
- Uric Acid
- Sodium
- Potassium

Total Error BV :

Om de applicatie toe te passen, selecteert men vooraan, iedere test afzonderlijk of bovenaan, in 1x alle testen.

Analytical Goals

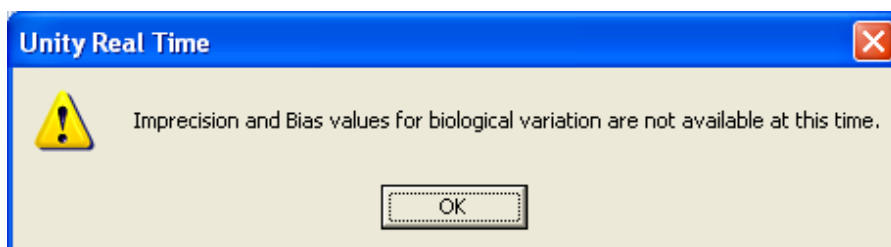
Instrument: Beckman Coulter AU2700/TestLa

Display Analyte Method

Imprecision BV **Total Error BV** Medical Relev

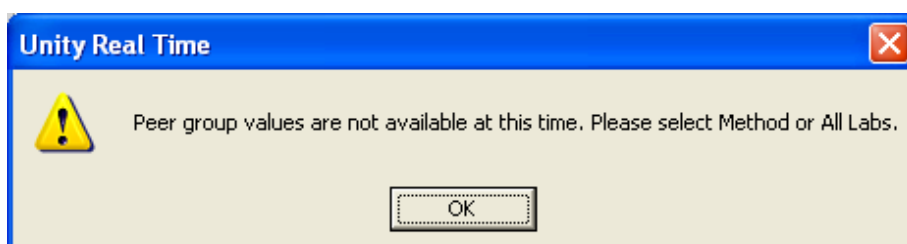
<input type="checkbox"/> Test
<input checked="" type="checkbox"/> Albumin, 999991, 16430
<input checked="" type="checkbox"/> Albumin, 999991, 16470
<input type="checkbox"/> Alkaline Phosphatase, 999991, 16430
<input checked="" type="checkbox"/> Alkaline Phosphatase, 999991, 16470
<input checked="" type="checkbox"/> ALT (ALAT/GPT), 999991, 16430
<input checked="" type="checkbox"/> ALT (ALAT/GPT), 999991, 16470
<input type="checkbox"/> Ammonia, 999991, 51640

Bij testen waarvan de biologische variatie niet gekend is, en bij individuele selectie, krijgt men volgende opmerking.



Bij collectieve selectie blijven ze inactief.

Bij testen zonder peer group gegevens verschijnt volgende boodschap.



De volledige configuratie wordt nu per test in 1 lijn weergegeven.

Onder 'Imp Goal' wordt de prestatie voor Imprecision-BV gekozen, onder 'Bias Goal' deze voor Bias-BV; de waarden worden respectievelijk in de kolommen '%' weergegeven.

Alarmen op deze grenzen worden ingesteld onder de kolom 'W', test per test of bovenaan voor alle testen in 1x.

Test	Imp. Goal	%	W	Bias Goal	%	W	TEa %	W	Group	Data Range	New	In Use	Lev	New TEa Range	TEa Range in use
<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Minimum	4,28	<input checked="" type="checkbox"/>	Desirable	3,36	<input checked="" type="checkbox"/>	10,41	<input checked="" type="checkbox"/>	Peer	month	79,13	0	1	70,89 - 87,36	70,89 - 87,36
											283,87	0,00	2	254,32 - 313,42	0,00 - 0,00
<input type="checkbox"/> Urea	Desirable	9,23	<input type="checkbox"/>	Desirable	8,27	<input type="checkbox"/>	23,49	<input type="checkbox"/>	Peer	month	30,02	0	1	22,97 - 37,07	22,97 - 37,07
											100,75	0,00	2	100,75 - 100,75	0,00 - 0,00
<input type="checkbox"/> Creatinine	Desirable	3,98	<input type="checkbox"/>	Desirable	5,68	<input type="checkbox"/>	12,24	<input type="checkbox"/>	Peer	month	0,98	0	1	0,86 - 1,10	0,86 - 1,10

TEa% waarden worden berekend op basis van de selectie voor 'Imp. Goal' en 'Bias Goal' volgens de formule:

$$TEa\% = Bias\ Goal + 1.65 \times Imp.\ Goal$$

De target wordt gekozen onder de kolom 'Group', de periode onder de kolom 'Data Range'.

De meest recente waarden (opgeladen via internet) van de gekozen consensusgroep staan in de kolom 'New', de reeds ingestelde waarden in de kolom 'In Use'. TEa% waarde wordt t.o.v. deze targets berekend en weergegeven in de kolommen 'New TEa Range' en 'TEa Range in use'.

Test	Imp. Goal	%	W	Bias Goal	%	W	TEa %	W	Group	Data Range	New	In Use	Lev	New TEa Range	TEa Range in use
<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Minimum	4,28	<input checked="" type="checkbox"/>	Desirable	3,36	<input checked="" type="checkbox"/>	10,41	<input checked="" type="checkbox"/>	Peer	month	79,13	0	1	70,89 - 87,36	70,89 - 87,36
									Peer		283,87	0,00	2	254,32 - 313,42	0,00 - 0,00
<input type="checkbox"/> Urea	Desirable	9,23	<input type="checkbox"/>	Desirable	8,27	<input type="checkbox"/>	23,49	<input type="checkbox"/>	Method	month	30,02	0	1	22,97 - 37,07	22,97 - 37,07
									All Labs		100,75	0,00	2	100,75 - 100,75	0,00 - 0,00

Om de configuratie te bewaren, klikt u op 'OK' of 'Apply'.

Magnesium Minimum 2,70 Minimum 2,75 7,21 Peer month 2,06 0,00 1 1,91 - 2,21 0,00 - 0,00

Total Error limits are based on work by Dr. Callum Fraser and Dr. Carmen Ricos et. al. using biological variation as published in the Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation 1999;59:491-500 and the Annals of Clinical Biochemistry 1997;34:8-12.

OK Cancel Apply Consensus Information... Apply to TEa

Wijzigingen voor geselecteerde testen moeten bevestigd worden:

Select Tests

Select tests to update.

<input type="checkbox"/> Test
<input checked="" type="checkbox"/> Glucose
<input checked="" type="checkbox"/> Urea
<input type="checkbox"/> Creatinine
<input type="checkbox"/> Uric Acid
<input type="checkbox"/> Sodium
<input type="checkbox"/> Potassium

Na deze bevestiging worden de nieuwe waarden onder de kolom 'New' ingevuld in de kolom 'In Use'.

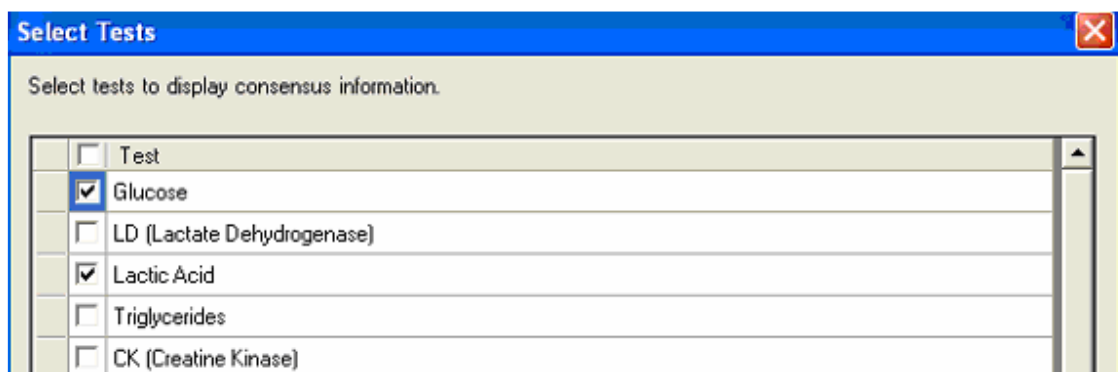
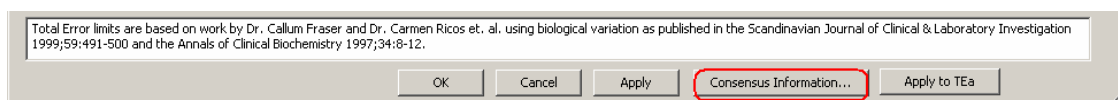
Voor de bevestiging:

Group	Data Range	New	In Use	Lev	New TEa Range	TEa Range in use
Peer	Cumu...	83.05	83.95	1	77.28 - 88.81	78.12 - 89.77
		281.25	284.20	2	261.74 - 300.77	264.48 - 303.92

Na de bevestiging:

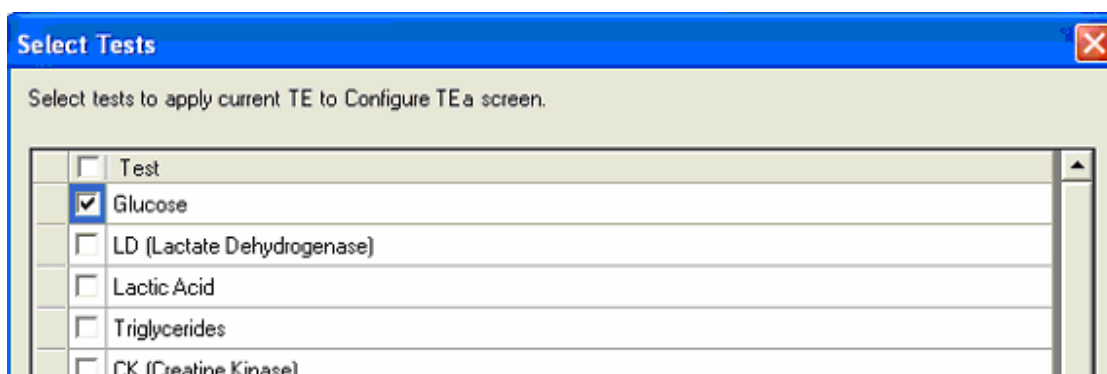
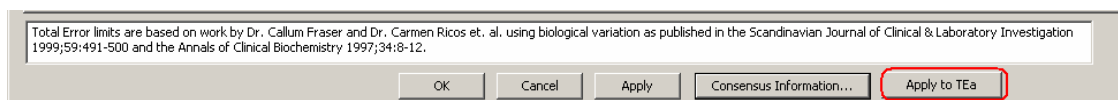
Group	Data Range	New	In Use	Lev	New TEa Range	TEa Range in use
Peer	Cumu...	83.05	83.05	1	77.28 - 88.81	77.28 - 88.81
		281.25	281.25	2	261.74 - 300.77	261.74 - 300.77

De consensinformatie kan in 1 rapport geconsulteerd worden voor alle geselecteerde testen.



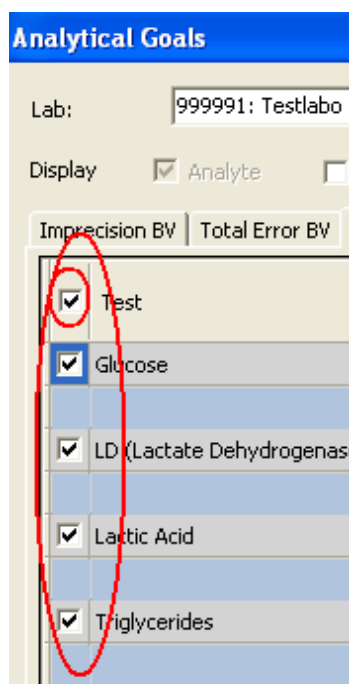
De 'Apply to TEa' knop laat toe dezelfde configuratie toe te passen in de module Westgard Advisor en in de Data Analysis Grid.

Deze functie is enkel geldig voor de instellingen Total Error – BV. Imprecision – BV, State of the Art waarden zijn geen totaal fouten. Grenzen onder het menu Medical Relevance kunnen per level ingesteld worden, wat niet mogelijk is voor TEa% waarden.



Medical Relevance :

Om de applicatie toe te passen, selecteert men vooraan, iedere test afzonderlijk of bovenaan, in 1x alle testen.



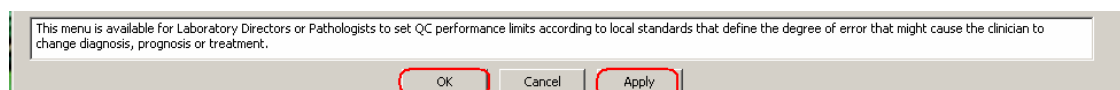
Blanco velden onder de kolom 'Decision Limit' laten toe grenzen in te geven die berekend worden t.o.v. het gemiddelde van het labo 'MLab' over een gekozen periode 'Data range'.

Berekende grenzen staan in de kolom 'TEa range in use'.

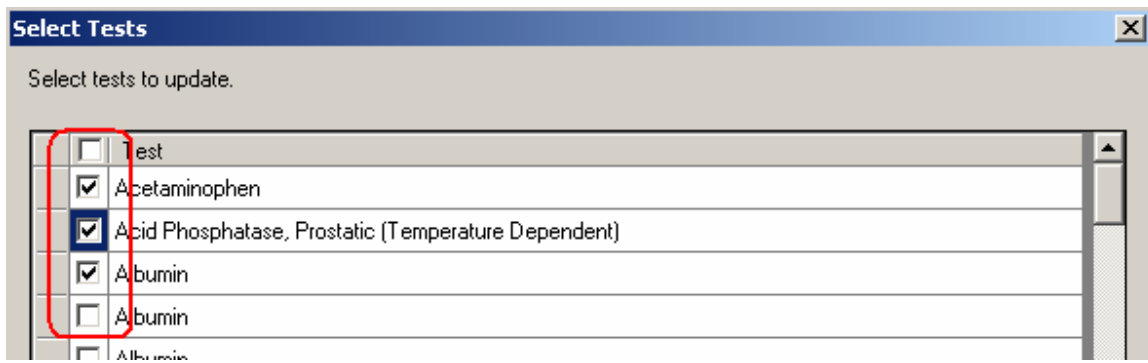
Alarmen kunnen in de kolom 'W' test per test of bovenaan in 1x ingesteld worden voor alle testen.

	Data Range	Mlab	Decision Limit	%	TEa Range in use	W
<input type="checkbox"/> Test						<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Cumulative	79,49	10	<input checked="" type="checkbox"/> 1	71,54 - 87,43	<input checked="" type="checkbox"/>
	30-day rolling	0,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/> 2	0,00 - 0,00	<input checked="" type="checkbox"/>
	6-month rolling					
<input type="checkbox"/> Urea	Cumulative	0,00	0,00	<input type="checkbox"/> 1	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>
	Manual	0,00	0,00	<input type="checkbox"/> 2	0,00 - 0,00	<input type="checkbox"/>

Om de configuratie te bewaren klikt u op 'OK' of 'Apply'.



Wijzigingen voor geselecteerde testen moeten bevestigd worden.



State of the Art :

Om de applicatie toe te passen, selecteert men vooraan, iedere test afzonderlijk of bovenaan, in 1x alle testen.

Display <input checked="" type="checkbox"/> Analyte <input type="checkbox"/> Method <input type="checkbox"/> Instrument <input type="checkbox"/> Rea					
Imprecision BV Total Error BV Medical Relevance State Of The Art					
<input checked="" type="checkbox"/> Test	Goal CV	Data Range	New (%)	In Use (%)	
<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Peer	Cumulat...	2.48	0	
			2.23	0	
<input checked="" type="checkbox"/> LD (Lactate Deh...	Peer	30-day ...	4.11	0	
			5.13	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Lactic Acid	Peer	30-day ...	3.98	0	
			4.74	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Triglycerides	Peer	30-day ...	3.89	0	

Indien de 'Goal CV' van de gekozen consensusgroep niet beschikbaar is, verschijnt volgende boodschap.



De mediaan CV van de geselecteerde consensusgroep 'Goal CV' over een gekozen periode 'Data Range' wordt in de kolom 'New' weergegeven, naast de reeds ingestelde mediaan CV in de kolom 'In Use'.

Analytical Goals												
Lab: 999991: Testlabo						Lot: 16470: Unassayed Chemistry 12/31/2011						
Display <input checked="" type="checkbox"/> Analyte <input type="checkbox"/> Method <input type="checkbox"/> Instrument <input type="checkbox"/> Reagent <input type="checkbox"/> Unit <input type="checkbox"/> Temperature												
Imprecision BV Total Error BV Medical Relevance State Of The Art												
<input checked="" type="checkbox"/> Test	Goal CV	Data Range	New (%)	In Use (%)	MIab	Decision Limit 1	<input checked="" type="checkbox"/> Decision Limit 2	<input checked="" type="checkbox"/> Decision Limit 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Peer	Cumulative	1.98	0.00	85.45	1	83.77 - 87.14	<input checked="" type="checkbox"/> 82.08 - 88.83	<input checked="" type="checkbox"/> 80.39 - 90.52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Peer	30-day rolling	1.71	0.00	285.80	2	280.91 - 290.69	<input checked="" type="checkbox"/> 276.03 - 295.57	<input checked="" type="checkbox"/> 271.14 - 300.46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LD (Lactate Deh...	Method	6-month rolling	4.11	0.00	135.00	1	129.45 - 140.55	<input checked="" type="checkbox"/> 123.90 - 146.10	<input checked="" type="checkbox"/> 118.35 - 151.65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	All Labs	Cumulative	5.13	0.00	0.00	2	0.00 - 0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 0.00 - 0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 0.00 - 0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Manual	Manual	5.13	0.00	0.00	2	0.00 - 0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 0.00 - 0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 0.00 - 0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Deze mediaan CV wordt gebruikt in de berekening van de Decision Limits 1, 2 en 3 t.o.v. de target van het labo in de kolom 'MLab'.
 Alarmen kunnen in de kolom 'W' test per test of bovenaan voor alle testen in 1x ingesteld worden.

Analytical Goals

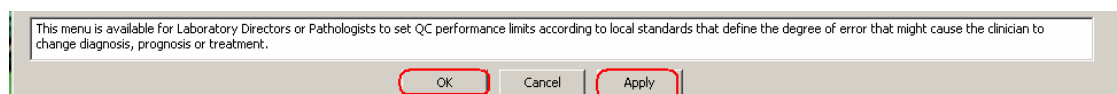
Lab: 999991: Testlabo Lot: 16470: Unassayed Chemistry 12/31/2011

Display Analyte Method Instrument Reagent Unit Temperature

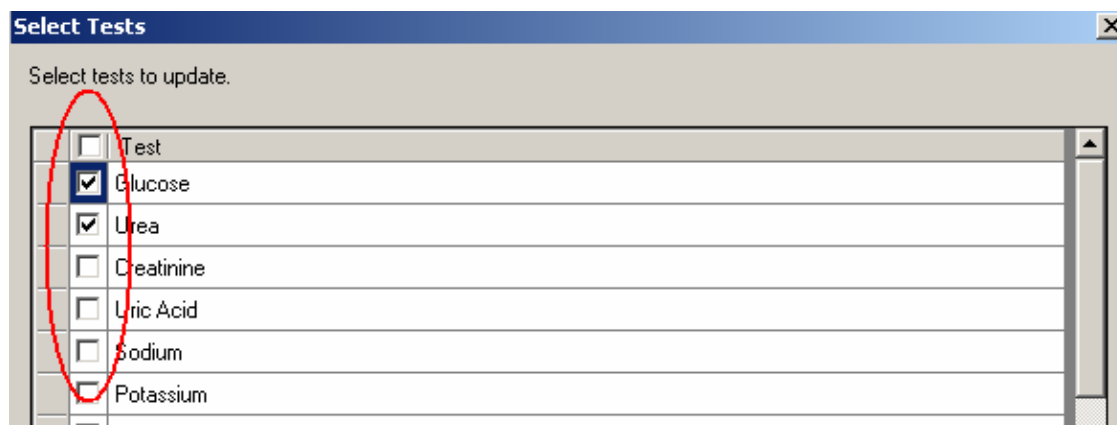
Imprecision BV | Total Error BV | Medical Relevance | State Of The Art

<input checked="" type="checkbox"/> Test	Goal CV	Data Range	New (%)	In Use (%)	MLab	Decision Limit 1	<input checked="" type="checkbox"/> W	Decision Limit 2	<input checked="" type="checkbox"/> W	Decision Limit 3	<input checked="" type="checkbox"/> W
<input checked="" type="checkbox"/> Glucose	Peer	Cumulative	1.98	0.00	85.45	1 83.77 - 87.14	<input checked="" type="checkbox"/>	82.08 - 88.83	<input checked="" type="checkbox"/>	80.39 - 90.52	<input checked="" type="checkbox"/>
	Peer	30-day rolling	1.71	0.00	285.80	2 280.91 - 290.69		276.03 - 295.57		271.14 - 300.46	
	Method	6-month rolling									
<input checked="" type="checkbox"/> LD (Lactate Deh...	All Labs	Cumulative	4.11	0.00	135.00	1 129.45 - 140.55	<input checked="" type="checkbox"/>	123.90 - 146.10	<input checked="" type="checkbox"/>	118.35 - 151.65	<input checked="" type="checkbox"/>
		Manual	5.13	0.00	0.00	2 0.00 - 0.00		0.00 - 0.00		0.00 - 0.00	

Om de configuratie te bewaren klikt u op 'OK' of 'Apply'.



Wijzigingen voor geselecteerde testen moeten bevestigd worden.



:

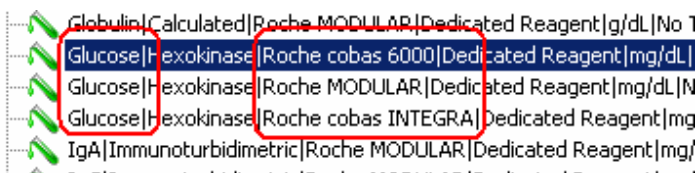
Data Analysis Grid

De Data Analysis Grid is zoals in de vorige versie nog steeds beschikbaar via hetzelfde menu en dezelfde snelkoppeling.

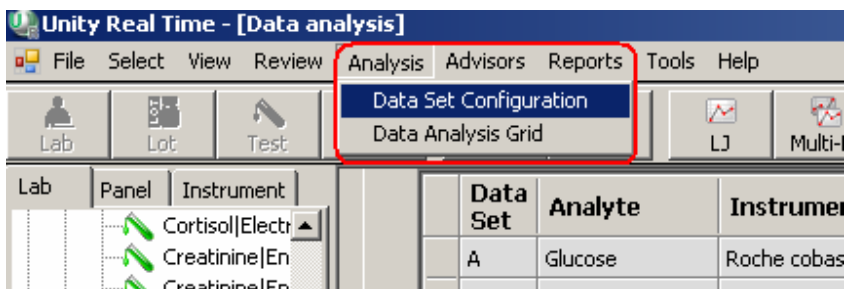


De nieuwe Data Analysis Grid laat toe om niet enkel identieke testen op identieke toestellen (d.w.z. toestellen uit dezelfde peer group) te vergelijken, maar ook identieke testen op gelijkaardige toestellen.

In dit voorbeeld vergelijken we de test 'glucose' op toestel Roche Modular en op toestel Roche Integra t.o.v. 'glucose' op Roche Cobas 6000.



In het menu 'Data Analysis Grid' selecteert U 'Data Set Configuration'.



Onder 'General' vinkt U 'Compare Data across instrument models' aan. In deze configuratie kunnen laboresultaten niet meer met peer groups vergeleken worden, aangezien hier meer dan 1 peer group van toepassing is. Het toestel dat als referentie dient wordt geselecteerd. Voor alle duidelijkheid wordt aangeraden om naast de 'glucose' resultaten het juiste toestel te vermelden aangezien in dit voorbeeld 3 verschillende toestellen onderling worden vergeleken.

Data Set Configuration

Data Set A | Data Set B | Alerts | **General**

Select the items to be displayed on report headers

- Analyte
- Method
- Instrument
- Reagent
- Unit
- Temperature

Set font

Font size: 8

Data reference set

Data Set A Data Set B

Instrument scope

- Compare data across instrument models (disables consensus group option)

Onder 'Data Set A' en 'Data Set B' worden de 3 toestellen apart geselecteerd.
In dit voorbeeld wordt onder 'Data Set A' Roche Cobas 6000 gekozen, onder 'Data Set B' Roche Integra voor 'B1' en Roche Modular voor 'B2' gekozen.

Data Set Configuration

Data Set A | Data Set B | Alerts | General

Select the number of data sets to compare to Data Set A: (Between 1 and 250)

Select the Data Set B to configure below:

Data Set B2

Your laboratory

Current Instrument

Another Instrument

Consensus group

Peer

Method

All labs

1 month

6 months

Cumulative

Select all

- Abbott AEROSET/Biorad[367377]
- Abbott AxSYM/Biorad[367377]
- Bio-Rad D-10/Biorad[367377]
- Fiske Osmometer/Biorad[388584]
- Other/Biorad[367377]
- Roche cobas 6000/Biorad[367377]**
- Roche cobas INTEGRA/Biorad[367377]**
- Roche MODULAR/Biorad[367377]**
- Siemens Dimension RXL/Biorad[367377]

Alarmen kunnen onder 'Alerts' ingesteld worden.

Data Set Configuration

Data Set A | Data Set B | Alerts | General

Alert thresholds

SDI ±

CVR

Bias % ±

TE p<0.05

TEB%

Sigma

De 'Data Analysis Grid' toont in het lichtgrijze deel, per toestel, de statistiek beschikbaar in Unity Real Time, in het donkergrijze deel worden de berekeningen uitgevoerd met Roche Cobas 6000 als referentie (in dit voorbeeld).

Data reference set: Data Set A
 Data Set A: Your laboratory, Current Instrument: Biorad, Cumulative
 Data Set B1: Your laboratory, Another Instrument: Roche cobas INTEGRA
 Data Set B2: Your laboratory, Another Instrument: Roche MODULAR Biorad
 Alert thresholds: SDI: ± 1.00, CVR: 1.50, Sigma: 4.00

Level 1 Level 2 All Levels																
Data Set	Analyte	Instrument	Unit	Mean	SD	CV	Pts	Labs	SDI	CVR	Bias%	TE p<0.05	TEB%	Sigma	TEa	TEa Selection
A	Glucose	Roche cobas 6000	mg/dL	79,49	1,19	1,49	7	1							6,94	BV Des bias/ Des imp...
B1				70,80	1,30	1,84	5	1	-7,32	1,23	-10,93	13,97	201,24	-2,17		
B2				81,40	2,30	2,83	5	1	1,61	1,89	2,41	7,07	101,94	1,60		
A	Glucose	Roche MODULAR	mg/dL	81,40	2,30	2,83	5	1							6,94	BV Des bias/ Des imp...
B1				70,80	1,30	1,84	5	1	-4,60	0,65	-13,02	16,06	231,42	-3,30		
B2				81,40	2,30	2,83	5	1	0,00	1,00	0,00	4,67	67,24	2,45		
A	Glucose	Roche cobas IN...	mg/dL	70,80	1,30	1,84	5	1							6,94	BV Des bias/ Des imp...
B1				70,80	1,30	1,84	5	1	0,00	1,00	0,00	3,04	43,78	3,77		
B2				81,40	2,30	2,83	5	1	8,13	1,54	14,97	19,64	282,97	-2,84		