Rev.2 12.2015



Sterilizasyon işlemlerinde biyolojik indikatörler için Otomatik okuma ve takip sistemi

Version 2.1_Beta3



"Sterilizasyon işlemlerinde biyolojik indikatörler için Otomatik okuma ve takip sistemi" Bionova® yazılımı floresans okumalı biyolojik indikatör sonuçlarının takip ve kaydı için merkezi bir araç olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu kapsamlı sistem sterilatör ve üreticisi, operatör, çevrim özellikleri ve sterilizasyon işlemine ait tüm ilgili verilerin biyolojik indikatör verileri ile bağlanmasına imkan verir.

Sistem bilgi depolanması, ddokümantasyonu ve tarihsel olarak bir veritabanında etkin ve esnek şekilde işlenmesine imkan tanır.

Acceptable
Repetir contraseña:

×

Activar cuenta de administrador

Admin hesabı için şifre belirledikten sonra kullanıcıdan program konfigrasyonu genel ayarları yapması istenecektir.

Empresa / Hospital:	Departamento:
Springfield Nuclear Power Planz	Monitoring
Directión	Sector
	7-6

Konfigrasyon işlemi bittikten sonra kullanıcı programı çalıştırmaya başlayabilir.

İnkübatörün bağlanması

Uygulamayı açmadan önce kullanıcı USB kablo ile inkübatörü bilgisayara bağlamalıdır. İnkübatör ve bilgisayar arasındaki iletişimin optimal olması için aşağıda bazı tavsiyeler verilmiştir:

- Daima boyu 1.5 metreyi geçmeyen yüksek kaliteli bir USB kablosu kullanın.

- İnkübatörü bilgisayara doğrudan bağlayın, USB hub gibi adaptörler kullanmayın.

- USB kablosunun heriki ucunun düzgün bir şekilde takılı olduğundan emin olun.

ÖNEMLİ: Programı çalıştırmadan önce inkübatörün açık vaziyette çalıştığından ve bilgisayara bağlı olduğunu teyit edin aksi takdirde uygulama çalışmayacaktır.

İlk çalıştırma

Programı ilk kez çalıştırırken kullanıcıdan admin hesabı için bir şifre belirlemesi istenecektir. Bu hesap yönetici hesabı olup diğer kullanıcılar için hesap açma yetkisine sahiptir.



Uygulamanın başlatılması

Aşağıdaki işlemler kullanıcının uygulamayı başlattığı her seferde yer alan işlemlerdir:

1- Sunum ekranı: Bu ekran uygulama başlatıldığında gösterilen ilk ekrandır. Sunum ekranı 5 saniye içinde otomatik olarak kaybolur ancak kullanıcı dilerse sağ üst köşede yer alan kapat tuşuna basarak bunu atlayabilir.

2- İnkübatörün oto algılanması: uygulamanın başlatılmasında ikinci adım inkübatörün algılanmasıdır. Program, bu süreç boyunca iletişim portlarını tarar ve inkübatörün bağlı olduğu portu bulur.



3- Erişim kontrolü: açılış dizisinin son adımı programı çalıştırmak için erişim denetimi sağlamaktır. Bu adımda kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifre girmesi istenir.



Kullanıcı hesabı yönetimi

- "Bionova > Yeni bir kullanıcı hesabı oluştur" opsiyonu ile programa yeni bir kullanıcı tanımlayabiliriz.

 "Bionova > Kullanıcı yönetimi" opsiyonu ile kullanıcılar mevcut hesapları silebilir (Admin hesabı hariç) ve şifrelerini resetleyebilirler.

Şifrelerin sıfırlanması ve değiştirilmesi

Admin kullanıcısı diğer kullanıcıların şifrelerini sıfırlayabilir; bu özellik kullanıcılardan birinin şifresini unutması durumunda faydalıdır. Admin bir kullanıcının şifresini sıfırladığında ilgili kullanıcı, kullanıcı adı tire ve 321 sayılarını ilk girişte kullanabilir. Örneğin kullanıcı adı Bionova ise ve şifresi Admin tarafından sıfırlanırsa Bionova kullanıcısı ilk girişte şifre olarak Bionova-321 girer.

Ayrıca tüm kullanıcılar kendi şifrelerini değiştirme imkanına sahiptir:

"Bionova > Şifre değiştir"

Erişim hakları ve kullanıcı değişimi

Admin kullanıcısı uygulamanın çalıştırılmasında tam yetki sahibidir. Admin aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilir:

- Diğer kullanıcı hesapları ekleme ve mevcut hesapların şifrelerini sıfırlama.

- Uygulama ayarlarını modife etme.

- Sonuçları tam olarak tarihsel olarak görüntüleme.

Ek kullanıcı hesapları (operatörlere karşılık gelen) sadece kendi yaptıkları analiz sonuçlarını görebilirler, diğer kullanıcıların analiz sonuçlarını göremezler.

Farklı kullanıcı hesaplarının bulunduğu bir durumda bir kullanıcının başka bir kullanıcı hesabına geçiş yapması mümkündür: "Bionova > Çıkış". Çıkış yaparken yazılım kullanıcı adı ve şifre isteyecektir, bu ekrandayken farklı hesap bilgileriyle tekrar giriş yapılabilir.

NOT: Sterilizasyon işlemlerinde biyolojik indikatörler için Otomatik okuma ve takip sistemi sadece donanım versiyonu 21 veya daha yüksek yazılımla calısır.

Uygulama ana ekranı 2 sekmede düzenlenmiştir:

1- **İnkübasyon Sekmesi:** Bu sekme inkübatör tarafından sağlanan bilgileri kullanarak devam etmekte olan analiz verilerini gösterir. Bu bölümde kullanıcı manuel veri girişi yaparak tüm bilgileri tamamlar.

2- **Sonuçlar Sekmesi:** Bu sekme önceki analizlere ait depolanmış sonuçları gösterir. Bu bölümde sonuçlar tarihsel olarak incelenebilir ve bu sayede farklı şekillerde organize veya filtre edilebilir.

Bu sekmelere ilaveten ana ekran program ile iletişim içinde şu unsurları içermektedir:

İnkübasyon sekmesi

Novel de tec 4 Hota de kido Cid. de producto 0000000000000 Se Gints 2 08/30/2014 34 36 30 En tunie (21-45) \$7220 03/25/2814 14.15.26 03/15/2804 14/36/0 terning a \$1220 Pv10225 1100 4 03/20/2854 54:36:20 In came (22.45) SIGNOW 87220 1110620 1 007 5 03/20/2014 14 30:00 En curse (21:45) 81220 Intriez: 1 539 81228 80/20/2014 14:85/20
 In carse (21:45) RENOVA INTRE2 02/30/2634 34 26:20 En come (21-45 87220 EVIKE: 8 03/20/2014 14/25/25 03/25/2004 14/21/00 \$7220 IN NOR22 1 505 9 05/20/2014 14:36:20 En curse (21-45 81220 tichora 10 18/06/2014 18/09-22 Service (19/12) RENDA #1220 F110523 1 250 11 00:00/2014 14:36:00 En cume (21:45) \$1220 ENTICE 20 BONOVA \$1220 12 03/05/2014 14:25:26 03/05/2014 14:46:60 BONOYA 515 4 4 L SER Dates de Incolarie en de la Máguna Polaizion 08/30//014 14:30.0 Información de Indicador Gickigico BONOVA 8722 122 6488/10

İnkübasyon sekmesi hesap tablosuna benzer bir yapıdadır ve kullanıcı devam etmekte olan analiz için inkübatörden gelen verileri izleyebilir. Tabloda 12 satır bulunur ve herbiri inkübatördeki bir yuvaya karşılık gelir. Bu tabloyu kullanarak kullanıcı el ile girilmesi gereken (Marka, Ürün Kodu, Lot numarası, görsel sonuçlar gibi) tüm alanları tamamlayabilir.

Bir kutucuğun içindeki verileri değiştirmek için çift tıklayarak kutu içine girilebileceği gibi üstüne gelerek (fare ya da imleç tuşları kullanarak) yazmaya başlayabilirsiniz.

- Başlık satırı: Uygulama adını ve programı çalıştıran kullanıcı adını görüntüler (parantez içinde).

- Ana menü: Uygulama tarafından sağlanan çeşitli fonksiyonlara erişim sağlar. Ana fonksiyonlar BIONOVA® menüsündedir.

 Araç çubuğu: Araç çubuğu ana menü altında yer alır ve sonuçlar, kayıt, yazdır gibi program içindeki belirli fonksiyonlara hızlı erişime imkan tanıyan tuş takımından oluşur.

NOT: Bazı tuşlar kullanıcının sadece İnkübasyon sekmesinde, bazı tuşlar ise sadece Sonuçlar sekmesinde iken çalışır.

-Durum çubuğu: Ekranın altında yer alır, programın çalışması ile ilgili bilgiler içerir ("Durum çubuğu"nda daha fazla detay görüntülenir).



Ana ekran

Form görünümü

Yukarıda tarif edilen tabloya ilaveten inkübasyon sekmesi ayrıca aynı verileri tablo gibi fakat form olarak sunabilir.

Form çeşitli bölümlere ayrılmıştır (İnkübasyon verisi, Makine performans verisi, vs). Bir kutucuktan diğerine geçmek için Tab tuşu kullanılabilir.

12.22						_				
cubación Resu	Itados Trazas		Bionova®	2.0 Alpha 1	<u>a.</u>	Nivel de	e testeo;		Nulo	
# Hora de	inicio	Hora finalización	Marca	Cód. de product	o Lote	Proce	so (D-Value	Cond. SCBI	1
2										
			_							>
										-
Datos de incub	acion			Datos de runcionami	ento de la ma	quina				
Conservation of the second			100 At 100			-				
Posición:	Hora de inicio:	Hora fir	nalización:	Temp. Prom.:			_			
Posición:	Hora de início:	Hora fir	nalización:	Temp. Prom.: 0,0						
Posición:	Hora de inicio:	Hora fir	nalización:	Temp. Prom.: 0,0						
Posición:	Hora de inicio: Indicador Biol	Hora fir	Proceso:	Temp. Prom.: 0,0	Condición	SC PI-	Parultada	Par	ruft sizesah	
Posición: 1 Información de Marca:	Hora de início: Indicador Biol Cód. de p	Hora fir	Proceso:	Temp. Prom.: 0,0 D-Vatue:	Condición	SCBI:	Resultado:	Res	sult. visual:	
Posición: 1 Información de Marca:	Hora de início: Indicador Biol Cód. de p	Hora fir	Proceso:	D-Value:	Condición	SCBI:	Resultado:	Res	sult. visual:	
Posición: Información de Marca: Destino del Cor	Hora de inicio: Indicador Biol Cód. de p	Hora fir ógico roducto: Lote:	Proceso:	Temp. Prom.: 0,0 D-Value:	Condición	SCBI:	Resultado:	Res	sult. visual: -	
Posición: Información de Marca: Destino del Cor Libro nro.:	Hora de inicio: Indicador Biol Cód. de p Inprobante Imp Folio nro.:	fogico roducto: Lote: reso Inf	Proceso:	D-Value:	Condición	SCBI: V	Resultado: arga: Nro. d	Res	sult. visual:	
Posición: Información de Marca: Destino del Cor Libro nro.:	Hora de inicio: Indicador Biol Cód. de p Inprobante Imp Folio nro.:	reducto: Lote:	Proceso: ormación de Proce o: Marca de	D-Value:	Condición	SCBI:	Resultado: arga: Nro. d	Res	sult. visual:	
Posición: Información de Marca: Destino del Cor Libro nro.:	Hora de inicio: Indicador Biol Cód. de p Inprobante Imp Folio nro.:	reducto: Lote:	Proceso: ormación de Proce o: Marca de	D-Value:	Condición	SCBI:	Resultado: arga: Nro. d	Res le prog.:	sult. visual: -	
Posición: Información de Marca: Destino del Cor Libro nro.: Condiciones:	Hora de inicio: Indicador Biol Cód. de p Inprobante Imp Folio nro.:	reducto: Lote:	Proceso: ormación de Proce o: Marca de	D-Value	Condición	SCBI:	Resultado: arga: Nro. d	Res le prog.:	sult. visual:	

Formun sağ altındaki "Gözlemler" kutusunda kullanıcının bir kayıttan diğerine geçmesine imkan veren bir tuş takımı yer alır; burada kullanıcı ayrıca mevcut kayıt yapılan değişiklikleri uygulayabilir veya iptal edebilir.

Tablo veya form ile çalışmak aynı işlemdir çünkü her

ikisi de devam eden analiz verilerini sorgulama veya değiştirme imkanu sunar.

NOT: Özellikle tablo ile çalışmayı tercih eden kullanıcılar aşağıda belirtilen opsiyon ile form görünümünü gizleyebilirler:

"Görünüm > Form görünümünü göster veya gizle" veya araç çubuğundaki ilgili tuşa basarak.

Ana ekran

Renk Kodları (yuva kolonu)

İnkübasyon tablosundaki ilk kolon inkübatörün herbir yuvasına (1'den 12'ye) karşılık gelen sayıları verir. Bu kolondaki sayılar farklı renkler alabilir, aşağıda açıklanmıştır:

-**Mavi:** Bu renk inkübasyon işlemindeki tüplerin olduğu yuvaları işaretlemek için kullanılır.

- Eflatun: Bu renk analizi tamamlanmış tüpleri işaret eder.

- Kırmızı: ilgili yuvadaki tüp analizinde final sonuç alındığını gösterir. Ancak inkübatör aynı yuvada başlatılan yeni bir analiz verisine sahiptir. Bu gibi durumlarda yazılım kullanıcının yuvayı serbest bırakıp sonuçları kalıcı olarak arşivlemesine kadar yeni veri almaz. Kırmızı ile gösterilen durumlar kullanıcıyı sonuçları arşivleyip inkübasyon tablosunda yuvayı serbest bırakması yönünde uyarır. Yuva serbest kaldığında yazılım yeni analiz verilerini almaya başlayacaktır.

Sonuçlar Sekmesi

Durum Çubuğu

Ana ekranın altında üç bölüme ayrılmış bir durum çubuğu yer alır.

Programe 1h / 60' (50,5") Last readoute 24/10/2013 21:50 (TTS: 180")

-İnkübatörle bağlantı: İnkübatör ile olan bağlantı durumunu gösterir: "Bağlı" (yeşil ike gösterilir) veya "Bağlı değil" (kırmızı ile gösterilir). İnkübatör ile bağlantı sağlandığında iletişim için kullanılan port ayrıca gösterilir.

 Seçili program: İnkübatördeki dört programdan hangisinin seçildiğini ve ardından mevcut sıcaklığı (parantez içinde) gösterir. İnkübatörde herhangi bir program seçilmez ise "Beklemede" görüntülencektir.
 Son okuma verisi: son okumaya ait tarih ve zamanı gösterir. Ayrıca parantez içinde inkübatörün bir sonraki okuma taraması için kalan süreyi işaret eder.

NB V	er Lynda	Production and Party	ALL DATABASED DELLARD	NATION AND A DESCRIPTION	CONTRACT OF A	_		-		_	-	-	_	-	_	
	-	1:13 -	20 Lat. 10 1	D CL DR												
	Rendering	1 129	E8 /15	0 0 m		Minel de tester	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s									
bicon	F Calmanage	Transe	PERCENT			PRIVEL DR DESTRICT	May been into									
Indentai	i pai.	Desd	e Hatta	Operador	Marca	Results	-de									
Hora d	e inicie	· (E)	te/terziek 👾 🗄 teket	12154 (*		Proster	. 33									
_													_			
		Country .	and a strength				Asstrando todos los res	diada a			C					
	Parts, server	Operator	Phone de marco	Incra Invatuación	Programa	Marca	Cost or products	Cate .	Freceso	D-Yahar	CORE SCRI	Resultation	Result, your	101	LING	Lare ers. Fr
1	17	an entrally	20-01-2014 14-31-35	20.001/2004 17:3200	24/60°	BOOMONIA.	#7200	PLATING.	STANDER	1.30	Concession of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the local division of the loca	-	1000	-	38.5	
1		in change	Married and the	South Product States	10.160	RONORN	47110	BURATION.	TTAN CIT	1.10	Concession of Concession, Name	and the second second		-	10.5	
1	15	Manadania	36.00 (2014 14.02.03	10.07/2014 13.03.00	36/82	BOARDIA	87100	Prestown R	STEAM FEED	1.20	Internation	No.		12	54.5	
	17	li atron	20.07/2014 14:32:33	10.07/2014 12 12:00	Th / 60"	RENEWA	87220	PUBLICATION	STEAM (121)	1.20	Increase in	Real Property lies		Real of	19.5	1
ŝ.	12	14 admin	30/07/2014 14 32:30	30.07/2014 12-23-00	Th /60*	BONOVA	81220	Rup072016	STEAM (121)	1.70	Important	Menantine	-	Rain	58.5	1
2	42	34 admin	30/07/2014 14:52:29	30.07.2014 17:33-60	3h/60*	BONONA	87225	RV6072008	STEAM (121)	1.70	Ispanito	Negative	1944	Bais	59.5	1
	12	rards R	10.077/2014 14:12-25	10.07/2014 17:31:00	Di / 60*	BONOVA	#T220	EVE072005	\$11A6 (121)	1.70	Teperato	Negative	1.000	Date:	385	T
	12	ti advet	36/67/2014 14/32/27	30/07/2054 17:33:00	3h/40*	BIONOVA	87220	RVU072008	STEAM (121)	1.70	Ispanta	Megalius		-	59,5	1
28	12	admin 10	30/07/201414-02-25	30.07/2014 17:13:00	Th / 60*	BIONOVA	#7220	811072018	STEAM (121)	1,70	Especto	Negative	-	Raja	58.5	1
-	12	A admin	30/07/2014 14:32:34	30/07/2014 17:33:00	35/62*	RENOVA	87220	Rysotation	STIAM (171)	1,70	Logorette	Negative	1948.7	Rajo	59,5	1
12	12	14 admin	30/07/2014 14:72:23	30/07/2004 17:53:00	3h/60*	BONOVA	81220	RVL072055	STEAM (121)	1,70	Ispanito	Negativo	-	Espe	59,5	1
I	42	ia admini	30/07/2014 17:55-39	30.07/2014 21.03.00	34/60*	BONOVA	87220	RV5072058	STEAM (121)	1,79	Ingente	Megalies	Cores -	Raja	50.5	1
2	32	H admit	30/07/2014 17:55:38	30/07/2014 23:03:09	Jh/90*	BONOVA	01220	RV1072098	11040120	1,79	Engreente	Negative	-	Rein .	59,5	1
3	62	34 Admin	35/07/2014 17:55:37	30/07/2014 23:03:00	35 / 60*	BONOVA	81220	INVLOT2058	STEAM (121)	1,79	Expension	Negativo	-	Bajo	59,5	1
	12	ia admin	30/07/2014 17:55:36	36/67/2654 25-03-00	24/62*	BONOVA	87230	RVE072036	STEAM (\$25)	1.70	Legenste	Negativo	-	Reio.	58.5	1
3	12	34 admin	30/07/2014 17:55:35	30/07/2014 22:03:00	36/40*	BONOVA	\$7,220	RV6072066	STEAM (121)	L70	Expension	Negativo	1.000	Bajo	59,5	1
8-	12	34 admin	30/07/2014 17:55-03	30/07/2014 23:03:00	3h/60*	BONOVA	91320	RV0072056	STEAM (121)	1,91	Inputto	Megative		Repo	50.5	1
7	12	34 admin	39/07/2014 17:55:32	30/07/2014 21:03:00	3h / 601	BONOVA	87220	RV6072058	STEAM (121)	1,30	Esperito	Negitive	-	Raja	59,5	8
	12	34 Admin	36/07/2014 17:55-31	30/07/2014 22:03:00	3h/60*	BONOvA	81229	IN1072008	STEAM 020	L7	Exponents	Negalivo	-	Bajo	59,5	3
4.	12	S4 admin	39/67/2014 17:55:30	50/07/2014 21-03-00	3h/60*	BIONOVA	87220	Rvs.072056	STEAM (171)	1.79	Lignesto	Negative		Bajo	59.5	1

Sonuçlar sekmesi önceki analizlere karşılık gelen verilerin gösterildiği bir tablo içerir. Bu tablo inkübasyon sekmesindekine çok benzer fakat ek veriler içerir (inkübatör seri no ve analizi gerçekleştiren operatör adı gibi). Sonuçlar tablosunda gösterilen veriler **modife edilemez**, ancak "görsel sonuçlar" ve "gözlemler" istisna olarak değişikliğe izin verir.

Sonuçların filtrelenmesi ve tasnifi

Sonuçlar sekmesinin üstünde, sonuçların filtrelenmesi veya tasnifi için farklı opsiyonlar öneren bir panel yer alır.

Sonuçları tasnif etmek için sol üst köşede "tasnif et" seçicisini kullanın.

Diğer kutular filtreleme için farklı kriterler belirtilmesine imkan tanır. Kriter tanımlandıktan sonra panelin sağ ucunda bulunan ilk tuşa basılarak filtre uygulanabilir (ikinci tuş filtre opsiyonu için daha fazla opsiyona imkan tanır).

Aşağıdaki örnek 17-24/10/2013 tarihleri arasında yapılan ve pozitif sonuç vermiş bir analizi görüntülemek için bir filtre uygulamasını göstermektedir.

	=	3 3-	点 - ■	por 🚇	03	13							
cul	bación	Resultados Ti	azas.		Bionova®								
0	rdena	r por:	Desde		Hasta		Operador	Marca		Resultado			
1	Hora o	le inicio	▼ 14/	08/2013 🔛	21/08	/2013 💌				Positivo	•		2
Li	bro ni	ro. Folio r	iro. Marc	a del esteril.		Nro. seri	e	Nro, de	carga	Nro. de prog.			
		Nro corio	Operador	Mostrando los	s resultados o Inicio	que coincid	en con los cri	terios especifi Programa	cados.		Cód de l	producto	
				Mostrando lo:	s resultados o	que coincid	en con los cri	terios especifi	cados.				
ł	1	Nro. serie	Operador	Mostrando los Hora de 21./08/201	s resultados o inicio	que coincid Hora fina 21/08/201	en con los cri alización	terios especifi Programa	Marca	a is	Cód. de j	producto	ŕ
	1	Nro. serie 123456789 123456789	Operador admin	Mostrando lo: Hora de 21/08/20	s resultados o inicio 13 16:12:38	que coincid Hora fina 21/08/20 21/08/20	en con los cri alización 13 16:33:00	terios especifi Programa 1h/60°	Cados Marca BIONOV	A 8	Cód. de ; 83696.5	producto	
	1 2 3	Nro. serie 123456789 123456789 123456789	Operador admin admin admin	Mostrando lo: Hora de 21/08/20: 21/08/20: 21/08/20:	s resultados o inicio 13 16:12:38 13 16:12:38	tora fina 21/08/20 21/08/20	en con los cri alización 13 16:33:00 13 16:33:00	terios especifi Programa 1h/60° 1h/60°	Cados Marca BIONOV BIONOV	A 8 A 8	Cód. de j 85696.5 85696.5	producto	
	1 2 3 4	Nro. serie 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	Operador admin admin admin admin	Mostrando los Hora de 21/08/20 21/08/20 21/08/20 21/08/20	s resultados o inicio 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38	que coincid Hora fina 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201	en con los cri alización 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:38:00	terios especifi Programa 1h/60° 1h/60° 1h/60° 1h/60°	Cados Marca BIONOV BIONOV BIONOV BIONOV	A 8 A 8 A 8 A 8	Cód. de ; 35696.5 35696.5 35696.5	producto	
	1 2 3 4 5	Nro. serie 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	Operador admin admin admin admin admin	Mostrando los Hora de 21/08/20: 21/08/20: 21/08/20: 21/08/20: 21/08/20: 21/08/20:	s resultados o inicio 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38	Hora final 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201	en con los cri alización 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:33:00	terios especifi Programa 1h/60° 1h/60° 1h/60° 1h/60° 1h/60°	Cados Marca BIONOV BIONOV BIONOV BIONOV	A 8 A 8 A 8 A 8 A 8	Cód. de j 35696.5 35696.5 35696.5 35696.5	producto	
	1 2 3 4 5 6	Nro. serie 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	Operador admin admin admin admin admin admin admin	Mestrando los Hora de 21/08/20 21/08/20 21/08/20 21/08/20 21/08/20 21/08/20	s resultados o inicio 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38	Provide Provide Hora final 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201	en con los cri alización 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:38:00 13 16:38:00 13 16:38:00	Programa 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60°	Cados Marca BIONOV BIONOV BIONOV BIONOV BIONOV	A 8 A 8 A 8 A 8 A 8 A 8 A 8 A 8	Cód. de j 35696.5 35696.5 35696.5 35696.5 35696.5	producto	
•	1 2 3 4 5	Nro. serie 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	Operador admin admin admin admin admin	Mostrando los Hora de 21/08/20 21/08/20 21/08/20 21/08/20 21/08/20	s resultados o inicio 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38 13 16:12:38	que coincid Hora fina 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201 21/08/201	en con los cri alización 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:33:00 13 16:38:00 13 16:33:00	Iterios especifi Programa 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60° 1h / 60°	Cados Marca BIONOV BIONOV BIONOV BIONOV	A 8 A 8 A 8 A 8 A 8	Cód. de j 35696.5 35696.5 35696.5 35696.5	producto	

Sonuçların final depolanması

Otomatik depolama

Testler sonuçlanınca otomatik olarak Sonuçlar sekmesi tablosuna transfer olur. Sonuçların otomatik depolama işlemi sadece analiz bitiminde tüp verisi tam olarak doldurulmuş ise mümkündür.

Eğer tüp analizi sonuçlanmış fakat verileri girilmemiş ise kullanıcının eksik verileri tamamlaması (inkübasyon sekmesinde) ve sonuçları manuel olarak arşivlemesi gerekecektir. Bir sonraki bölümde bu konu açıklanmıştır.

Manuel depolama

Belirli bir sonucun depolanması

Belirli bir tüpe karşılık gelen bilgileri kalıcı olarak depolamak için inkübasyon yuva numarası üzerinde sağ tuş yaparak "kaydı arşivle" yi seçmemiz gerekir.

Bir sonuçlar setini depolamak

Tek adımda iki veya daha fazla sonucu depolamak için kullanıcı araç çubuğundan "Sonuçları kaydet" tuşunu kullanabilir:

	BIONOVA® Sistema
Bionova Ver Ayuda	
🚯 🖻 🔨 🚔 · 🚔 · 📑 🔶	💡 🕒 🗃 📢

Bir sonuçlar kümesini arşivlerken veriler İnkübasyon sekmesinden Sonuçlar sekmesine geçer ve ileride referans olarak depolanmış ve hazır olarak tutulur. Verilerin kalıcı depolanmasını gerçekleştirmeden önce yazılım verilerin eksik olup olmadığı yönünde bir dizi teyit işlemi yapar. Aşağıdaki listede belirtilen veriler zorunlu olup operatörün arşivleme öncesi tamamlaması gerekenlerdir:

- Marka
- Ürün Kodu
- Lot numarası
- Bl durumu
- İnkübatör çıktısının arşivlendiği kayıt numarası
- İnkübatör çıktısının arşivlendiği sayfa numarası

-Döngü

Sterilizasyon İşlem Riski (SPR) hesaplanması

Uygulama ile bir sonuçlar kümesinin Sterilizasyon İşlem Risk (SPR) hesaplaması yapılabilir. Bu fonksiyona araç çubuğundaki tuş ile (hesaplayıcı ile tanımlanan) ulaşılabilir. Bu tuş sadece kullanıcı Sonuçlar sekmesini görüntülerken çalışır.



Bu tuşa basıldığında hesaplama gruplaması (inkübasyon tarihi, sterilizasyon döngüsü, sterilatör makinesi ve numarası) için kriterlerin kullanıcı tarafından girileceği bir form program tarafından görüntülenir. Kriterler tanımlandıktan sonra kullanıcının "SPR Hesapla" tuşuyla hesaplamayı başlatması gerekir. hayatta kalan spor miktarı ile ilişkili olarak sonuçları ve kaç kez pozitif vakasıyla birlikte aynı sterilizasyon döngüsüne yerleştirilen biyolojik indikatörleri ilişkilendirmeye imkan tanıyan bir algoritmaya sahiptir. Bu bilgiyle farklı risklere haiz her sterilizasyon işlemini yenilikçi bir denklem kullanrak sınıflandırmak mümkün hale gelmektedir.

Hesaplama tamamlandıktan sonra program sonuçları gösterecektir. "Uygula" tuşuna basılarak SPR'nin sonuçlar tablosuna ("RPE" kolonunda referans olarak hazır olacaktır) transfer edilmesi sağlanır.

Bu şekilde SPR üretim maliyetlerinei azaltmada, steriliatör arızalarını önceden tahmin etmede veya sterilizasyon prosedürlerini revize etme konusunda faydalı bir araç haline dönüşür.

SPR: Bu yenilikçi ve eşsiz araç sterilizasyon işleminde

NOT: Bu araç her kuruluşun herbir uygulama için gerektirdiği belirli koşullara göre valide edilmelidir.

Fecha incubación:	Programa:	Ciclo:	Marca del esteril.:	Nro. serie:
21/08/2013	1h / 60°	• 3	Matachana 🔹	- 56465456 -
Calcular RPE	RPE: A	lto (18)		
Muestras coincidentes	12			

NOT: Gruplama için kriter özelliğini basitleştirmek için SPR hesaplaması için formu girerken program giriş anında seçilen sonuca karşılık gelen değerleri kullanarak kutuları tamamlar.

Rapor oluşturulması

Çıktılı raporlar

Geçmişte depolanmış sonuçlar araç çubuğunda ilgili butona basılarak çıktısı alınabilir (alltaki resimde gösterilmiştir):

BIONOVA® Sistema Automático de Lectura y Trazabilidad para Indicadores B Bionova Ver Ayuda Bionova Ver Ayuda

Varsayılan olarak yazdırma işlemi uygulama tarafından depolanmış tüm sonuçları kapsar. Ancak, daha önceden herhangi bir filtre uygulanmış ise yazdırma işlemi filtreleme için kriterlere uyan kayıtlarla sınırlı olacaktır.

Diğer yandan tek bir sonucun çıktısını almak mümkündür. Bunu için kullanıcı yazdırma seçenekleri

-nden (yazdırma butonu sağındaki oku kullanarak) "seçili kaydı bas" opsiyonu ile yazdırma yapabilir. Yazdırma emri verildikten sonra program aşağıdaki gibi bir önizleme alacaktır:

		Pagin	a 1/3 👂 🖗	1	_		-
BION		Trazahildari	Springf Monitorir 7-G	ield Nucles 10	r Power	Plant	1
Fecha/hora inicio 21/08/2013 16:12	Fecha/hora fin 21/08/2013 16:33	Ciclo 3	Tubo Nro.	Nro, ser 1234567	1e máq. 89	Operador admin	
Marca BIONOVA	Cód. de producto 85898.5	Lote 8	Resulta Positivo	do i	RPE Alto	Etimote	
Temp. Prom. 59,3		Libro n 1	ro. Foli 2	io nro.		del Indicador	
Marca del esteril. Malachana	Nro. serie 56465456	Nro. de 4	carga Nro 5	de prog.		Dividgica	
			Observatore				

Önizlemeden kullanıcı yazdırma işlemini araç çubuğundaki ilk butonu kullanarak yapabilir.

PDF formatında rapor üretmek

Depolanmış sonuçların yazdırılma işleminin yanısıra program PDF formatında raporların çıkarılmasını da sağlamaktadır.

Rapor oluşturma fonksiyonları yazdırma işlemine benzer (önceki bölüme bakınız); tek fark yazılı çıktı yerine kullanıcıya PDF dokümanı iletilir.

Dil seçimi

Uygulama dört farklı dil içerir:

- İngilizce
- İspanyolca
- Portekizce
- Türkçe

Programı kurarken dil seçimi yapmak mümkündür.

Seleccio	ne el Idioma de la Instalación	×
1	Seleccione el idioma a utilizar durante la instalación:	
	Español	•
	Aceptar Canc	elar

Dikkate alınması gereken üç önemli nokta bulunmaktadır:

1. Programı yüklemek için seçtiğiniz dil özellikle yükleme işlemi içindir.

2. Kurulum aşamasında seçilen dilden bağımsız olarak gerçekte tüm diller yüklenir.

 Program başlatıldığında programın kurulu olduğu bilgisayarın İşletim Sistemi diline göre uygulama uygun dil sunacaktır:

- Bilgisayardaki İşletim Sistemi
- İspanyolca ise program İspanyolca görüntülenecek,

Portekizce ise program Portekizce görüntülenecek,
 İngilizce ise program İngilizce görüntülenecek,

- Inglitzce ise program Inglitzce goruntulenecek
 - Türkce ise program Türkce görüntülenecektir.

Desteklenen dillerin haricinde bir işletim sistemi sözkonusu ise İngilizce görüntülenecektir.

Bir dil seçiminin zorla yapılması

Yukarıda belirtildiği üzere uygulama herzaman işletim sistemi diline göre otomatik olarak gösterilir. Ancak, işletim dilinden ayrı bir dili zorla seçmek mümkündür.

Bu durumda aşağıdaki adımlar izlenir:

1. Bionova program kısayol ikonunu bulun. Bu ikon, program yüklenmesi esnasında seçilen opsiyonlara bağlı olarak masaüstünde veya Uygulamalar menüsünde yer alır.

2. Program ikonu üzerinde sağ tuş yapın ve Özellikler sekmesini seçin.

3. Özellikler sekmesi seçildiğinde aşağıdaki gibi bir pencerede kısayol konfigrasyonu görüntülenecektir:

Seguridad	Detalles	Versiones anteriores
General	Acceso directo	Compatibilidad
Bion	ova	
Tipo de destino:	Aplicación	
Ubicación de destino:	Bionova	
Destino:	"C:\Program Filee\B	ionova\bionova.exe" -l en
lniciar en:	"C:\Program Files\B	ionova"
Tecla de método abreviado:	Ninguno	
Ejecutar:	Ventana normal	
Comentario:	1	
Abrir <u>u</u> bicación	Cambiar įcono	Opciones avangadas

Bu penceredeki Hedef kutusundaki ifadenin sonuna şunu ekleyin:

-l es (**boşluk tire** ve akabinde **küçük harfler ele, bir boşluk** ve **es** kelimesi).

NOT: es kelimesi İspanyolca diline işaret eder ve programı İspanyolca kullanmak istediğinizi iletir. İngilizce kullanmayı zorlamak için **en** kelimesini ve Portekizce kullanmak için **pt** kelimesini, Türkçe kullanmak için **tr** kelimesini yazın.

4. Sona olarak Uygula butonuna basın.

Kısayolu bu şekilde değiştirdikten sonra uygulamayı çalıştırın; seçili dil (işletim sisteminden bağımsız olarak) görüntülenecektir.

Diğer fonksiyonlar

Hızlandırılmış veri yüklemesi

Veri yüklemesini basitleştirmek ve hızlandırmak için yazılım bir kayıt klonlama mekanzimasına sahiptir. Bu mekanizma şu şekilde çalışır: Farzedelim ki genel verisi rastgele olan 10 numune analiz ediyoruz (marka, ürün kodu, lot, sterilatör, sterilizasyon döngüsü, vb.). Yaptığımız şey ilk numune için veri yüklemektir. Daha sonra inkübasyon yuvası sayısına sağ tuş yaparak "veri klonla" seçeneğini seçeriz. Bu şekilde tekrarlı veriler hızlı ve zahmetsizce yüklenir.

nova	Ver Ayuda		N E	•	6
Incubac	tión Resultados Traza	s	Bionov	a®	
#	Hora de inicio	Hora finalización	Marca	6	Cód. de producto
1	22/08/2013 19:08:34	En curso (0:02)	BIONO	AVG	85696.5
> 2	22/08/2013 18:17:59	e oro	-		
3	22/08/2013 19:08:34	Clonar datos desde		Posición 1	
4	22/08/2013 18:17:58	1 incolar an alatan		Posición 2	2
5	22/08/2013 19:08:34	Limpiar registro		Posición 3	3
6	22/08/2013 18:17:58	En curso (0:53)		Posición 4	
7	22/08/2013 19:08:34	En curso (0:02)		Posición 5	5
8	22/08/2013 18:17:58	En curso (0:53)		Posición 6	
9	22/08/2013 19:08:34	En curso (0:02)		Posición 8	3
10	22/08/2013 18:17:58	En curso (0:53)		Posición 9	
11	22/08/2013 19:08:34	En curso (0:02)		Posición 1	10
12	22/08/2013 18:17:58	En curso (0:53)		Posición 1	1
				Posición 1	2

NOT: içerik menüsü tabloda sağ tuş ile erişilir.



Biyolojik indikatör barkod okuyucusu

Program, biyolojik indikatörlerin üretim bilgisinin kodlandığı ve okuma yapılabilen barkod uygulamasına sahiptir. Bu şekilde marka, ürün kodu, ait olduğu lot ve son kullanım tarihi kodlanabilir.

Veri yükleme uygulamasını okuyuculu ile birlikte kullanmak için tamamlamak istediğiniz yuvayı ve

seçin: 🔫

Barkodu okumak için ürün paketini kullanın. Okuma tamamlandığında verileri biyolojik indikatör yuvasına uygulayın. Sistem, ürün lot no ve son kullanım tarihinin belirtildiği EAN 128 kodları ile çalışır. Verilen iki farklı koda ayrıldığı ürünlerde herbiri için okumayı tekrar edin.



Ekipman kalibrasyonu

BIONOVA® takip yazılımında (2.1 Beta2 versiyonu veya daha üstü) bulunan sıcaklık kalibrasyon aracı BIONOVA® IC10/20FR inkübatör sıcaklığının ayarlanmasına izin verir. Program tarafından belirlenen prosedüre göre düzenli sıcaklık kalibrasyonunu kolaylaştıran kullanımı kolay bir araçtır. Ekipman yaşlanmasına bağlı olarak ısıtma sisteminde oluşabilen değişimlere karşı küçük değişimleri tolere etmek için bu fonksiyon inkübasyon sıcaklığının hassas ayarını gerçekleştirir.

Bu yeni araç ile ekipman için kalibrasyon sertifikası üretilebilir. Sertifikada ekipmanın ait olduğu kurum, referans cihaz kimliği, çevresel koşullar ve kalibrasyon verileri gibi bilgiler yer alır.

UYARI: kalibrasyon işlem hatası veya çalıştırma hataları ekipmanın bozulmasına yol açabilir. Bu prosedürü emniyetle yapabilmek için yeterli bilgi ve donanıma sahip olunduğundan emin olunuz. Terragen S.A ekipmanın veya kalibrasyon aracının uygun olmayan kullanımından doğacak hasar veya bilgi kayıplarından sorumlu tutulamaz.

Kalibrasyon işlemi

Kalibrasyonu başlatmak için 🕌 butonuna basın. Ardından Program yönergelerini izleyin. **UYARI:** Kalibrasyon işlemini sadece sıcaklık stabil iken çalıştırın.

Zaman senkronizasyonu

Cihaz saatini sistem saati ile senkronize etmek için butonuna basınız.

Diğer fonksiyonlar

Tam ekran modu

Kullanıcının kullandığı ekrandan tam fayda sağlamak için program özel görünüm modu olan "Tam Ekran Modu"nu sunar. Bu mod F11 tuşuna veya menüden buna karşılık gelen opsiyon seçilerek aktive edilebilir.

Ekran görüntüsü alma

Uygulama ile ekran görüntüsü alınıp kullancının isteğine göre bir klasöre aktarılabilir. Bu fonksiyona araç çubuğunda fotoğraf makinesi resmine karşılık gelen buton ile erişilebilir. Bu özellik kullanıcıya program ile ilgili bir sorun yaşadığında ve ekran görüntüsünü analiz için gönderme ihtiyacı duyduğunda yardımcı olacaktır.

Consultation of incubator serial number

Uygulamada inkübatöre ve yazılıma ait çeşitli

Donanım gereklilikleri

Program sistem kaynaklarını en az kullanır, dolayısıyla son dört yıl içinde piyasaya sürülmüş herhangi bir bilgisayar konfigrasyonu ile sıkıntısız çalışır: Genel kural olarak aşağıda tavsiye edilen minumum donanım gerekliliği verilmiştir: - Mikro-islemci: Intel Atom 330

- Mikro-işlemci: intel A
- RAM: 2 GB
- Ekran: 1360 x 768 çözünürlük

- Diğer: İnkübatörün bağlanabilmesi için en az 1 boş USB portu.



Bu ekrana aşağıdaki opsiyondan ulaşılır: Yardım Hakkında ...

Yazılım gereklilikleri

Uygulama Windows 7, 8 ve Windows XP (32 bit versiyonu) ile uyumludur. Uygulama yazılım açısından başka bir gereksinimine ihtiyacı yoktur, çünkü yükleme programı yazılımın çalışması için gereken tüm ögelere sahiptir.