Notice d'utilisation simplifiée

Utilisation et prise en main du logiciel

Pour commencer l'écran Ansur se présente en trois parties.

Zone 1 : En haut à gauche il y a les différents éléments pouvant constituer la conception du protocole en fonction des appareils de test.

Zone 2 : En haut au milieu contient les différentes étapes choisis suivant le protocole à créer.

Zone 3 : La zone en bas à droite va permettre de rentrer les informations du test par exemple des phrases explicatives, photo ou différents paramètres que nous allons voir par la suite.



Nous pouvons voir les différents appareils de test installés, en l'occurrence nous en avons qu'un « le Pro Sim 6/8 ». Mais il existe d'autres appareils de test comme par exemple le testeur de sécurité électrique qui peuvent être installés.

En cliquant dessus on peut voir des onglets qui vont permettre de créer le protocole et de faire la simulation automatique.



> Création d'un nouveau protocole

Il faut commencer par cliquer sur nouveau protocole. Un nouveau protocole vierge apparaît à l'écran.



 Pour mettre un élément de test il suffit de cliquer dessus et de faire glisser sur l'écran de droite.



Pour le supprimer il suffit de cliquer sur la croix (rond rouge).

Pour démarrer un test ou bien recommencer un contrôle d'un autre dispositif il suffit de cliquer sur le bouton Play.



> Nous allons voir maintenant les tests généraux ne concernant aucun testeur.

On peut les utiliser pour différentes fonctions que nous allons voir par la suite.



> Liste de contrôle OK/Echoué permet de faire un test où l'on doit cocher la réponse



> Il est également possible de renommer le texte et de mettre un commentaire

Fluke Biomedical Ansur - [Protocole 1	
😫 Fichier Edition Voir Test Out	ils Fenêtre Aide
📓 • 🕮 🔚 🖊 🕌 🖒 🗎 1	
 Tests Généraux Tests Combinés Liste de contrôle Ok/Echoué Liste d'entrées utilisateur Liste d'entrées utilisateur Conteneur d'état de test ProSim 6/8 Vital Signs Simulator 	Contrôles à l'allumage
	Image: Paramètre Généraux Image: Paramètres Nom: Image: Paramètres
	Contrôles à l'allumage
	Commentaires: Max B I I I A S S I
	Allumer l'équipement. Ce dernier va réaliser une séquence d'autotest. Verifier que l'ensemble des éléments sont présent.

> Dans paramètres il suffit simplement d'inscrire le nom des descriptions

Re Paramètre Généraux 🕨 Appliquer Quand 🛄 Paramètres		
List items:		C
-∱-×× -↑-↓ ← →		
Description	Ok	Echoué
×.	Ok	Echoué
M Paramètre Généraux ► Appliquer Quand Paramètres List items: + + + × + + Description voyants secteur et batterie		

 On peut aussi rajouter des colonnes pour indiquer plusieurs contrôles à faire sur une même étape

🕅 Paramètre Généraux 🕨 Appliquer Quand 📖 Paramètres			
List items:			Composition du test:
$ + \times \uparrow + \leftarrow \rightarrow$			Activer la fonction de saut
Description	Ok	Echoué	Activer la fonction de NA
	Ok	Echoué	

> La liste numérique sert à créer les intervalles de tolérances



Dans paramètre il faut indiquer le nom de la mesure et son unité.



> Ensuite dans résultats attendus les tolérances

•

Limite Basse Unité Opérande Référence Mesures ■ User defined	🕅 Paramètre Généraux 🕨 Appliquer Quand 📶 Resultats Attendus 🖾 Paramètres							
Image: User defined Image:	Limite	Haute	Basse	Unité	Opérande	Référence	Mesures	Γ
	∃ User defined							

- Lors du test les mesures hors tolérance peuvent faire échouer le contrôle si elles ne rentrent pas dans l'intervalle.
- > La Liste d'entrée utilisateur sert à faire une saisie simple sans conséquence sur le test

 Tests Généraux Tests Combinés Liste de contrôle Ok/Echoué Liste Mumérique Liste d'entrées utilisateur Message Utilisateur Conteneur d'état de test ProSim 6/8 Vital Signs Simulator 	îr - • × 三 〒 道 師 2	
		▶ GUIDE DE TEST
		Liste d'entrées utilisateur
	Paramètre Généraux ▶ Appliquer Quand List items: → ↓ Description Temps réel du contrôle	Resultats de Test Description Temps réel du contrôle
		Suivant O Démarrer S.O. Suivant User defined

 L'onglet utilisateur sert de message pour le technicien pour expliquer une marche à suivre ou une alerte par exemple.

👪 Fichier Edition Voir Test O	ıtils Fenétre Aide
a • 🖀 📙 🛋 📥 ⊳ 🛛	
 Tests Généraux Tests Combinés Liste de contrôle Ok/Echoué Liste Numérique Liste d'entrées utilisateur Message Utilisateur Conteneur d'état de test Pro Sim 6/8 Vital Signs Simulator 	
	Paramètre Généraux > Appliquer Quand
	attention
	Commentaires: ▲ ▼ Ӽ ฿ 𝔅 ↓
	n'oublié pas à remettre le mode pediatrique avant de rendre le DM

- > Maintenant nous allons voir la fonction type de maintenance à réaliser
- Cette partie permet de renseigner quel contrôle on réalise afin de suivre la norme ou les consignes constructeur (ce test doit être choisi avec l'onglet tests combinés).
- Par exemple choisir entre une maintenance préventive annuelle ou une maintenance préventive tous les trois ans

Tests Cénéraux Tests Combinés Liste de contrôle Otéchoué Liste Numérique Liste Ventrées Utilisateur Message Utilisateur Conteneur d'état de test ProSim 6/8 Vital Signs Simulator	(tests Combinés						
		₿ GU	IDE DE TEST				
			Initialisation	du test			
		B	Avant de comr (nt) aux mesu	nencer, ch res à réali	oisir la(les) norme(s) qui ser, et sélectionner le ou	s'applique les type(s)	
			Standards & Entretion Chain database	ens M	Chaix du tuna da maintananaa		
	M Paramètre Généraux ► Appliquer Quand Nom: Tests Combinés Commentaires: Ar B Y A		Choix de(s) norme(s Ansur User defined	<u>;</u>	Choix du type de maintenance: Maintenance préventive une fois tous Maintenance préventive une fois tous	les trois ans:	
		8	Suivant		émarrer 🗹 S.O. 🦣 Ignorer 🥑	User defined	

Pour cela il faut appuyer sur F2 ou «édition» puis « type de maintenance » et rentrer les données

P Définir des types de	maintenance	×
	<u>A</u> ctivités: <u>D</u> escription:	
	<u>C</u> irconstance:	Î.
	<u>C</u> ommentaire:	-
		Ŧ
+× 🖻	<u>Iype de maintenance</u> <u>Protocoles de référence</u> Mode avancé	
		andon

Dans l'onglet paramètre généraux nous pouvons introduire une photo pour aider le technicien dans son contrôle

Il faut pour cela se mettre en « html » puis cliquer et aller choisir la photo qui convient.



- > On va définir les champs qui vont permettre d'identifier le DM.
 - C'est dans « outils » et cliquer sur « option » (DUT)

Description de l'équipement sur le logiciel

rences		Préférences	
rénces	Préférences Ansur Champs DUT Etat Fabricant Type Modèle Service Adresse 1 Adresse 2 Version du logiciel Fiquez deux fois pour ajouter un élément Selectionnez les champs de DUT qui doivent être affichés dans le guide de test	Préférences Préférences Ansur Présérences Ansur ProSim 678 Vital Signs Simulator	Préférences Ansur Champs DUT Type Modèle Service Adresse 1 Adresse 2 Version du logiciel Marque Type/Modèle Cliquez deux fois pour ajouter un élément Cliquez deux fois pour ajouter un élément
	Sélectionnez les champs de DUT qui doivent être affichés dans le guide de test Général Protocoles Langage DUT OK Abandon Appliquer		Sélectionnez les champs de DUT qui doivent être affichés dans le guide de test Général Protocoles Langage DUT OK Abandon

Avant

Après modification

 Après avoir paramétré le DUT, au début du contrôle du moniteur, une fenêtre Information de DUT s'ouvre. Il est important de bien identifier le DM.

Résultat de la modification sur un test en cours

₿ Infe	ormations de DUT		
100	Appareil en co	ours de test	
-	<u>N* Serie</u>		
	Code Equipement		
	Service		
	Version du logiciel		
	Marque		
	Type/Modèle		
		_	
		RA P.	

 Ainsi vous pouvez aussi modifier l'unité de pression dans « outils » puis « option » et prosim 6/8 vital sigms simulator

Préférences	
	ProSim 6/8 Vital Signs Simulator
Préférences Ansur	ProSim Settings
	Model Selection Settings:
ProSim 6/8 Vital Signs Simulator	ProSim Model: ProSim 8
	IBP & NIBP Test:
	Pressure Measure Unit: mmHg
	Select ProSim Model and IBP & NIBP settings you want to use. These settings will be used as default in the custom setup of test elements.
	OK Abandon Appliquer

La simulation automatique

Pour automatiser les protocoles sur les moniteurs nous avons le simulateur prosim 8 qui est représenté sur le logiciel. Dessous on remarque les fonctions qui permettent au Prosim8 de simuler les tendances sur les moniteurs.



Ces onglets représentent les différents ECG, la respiration, les températures, la pression invasive, la pression non invasive et la saturation simulées par le logiciel via le prosim 8. Toutes les tendances et les valeurs sont modifiables et bien sûr paramétrables en fonction des limites fixées par le simulateur. ECG:

Normal sinus rhythm test : simulations sur des rythmes normaux. Performance Wave test : test d'onde de performance, (fréquence et amplitude) <u>R Wave Detection Test</u> : test de détection des ondes r <u>QRS Detection Test:</u> Test de détection des ondes QRS <u>Tall T Wave Rejection Test</u> : Test de rejet de l'onde T <u>Arrythmia Test :</u> Test d'arythmie <u>Respiration Simulation Test :</u> Test de simulation de respiration <u>Temperature Simulation Test :</u> Test de simulation de la Température

IBP :

<u>IBP Dynamic Simulation Test</u> : Test de simulation dynamique IBP <u>IBP Static Pressure Test</u> : Test de pression statique IBP <u>IBP Cardiac Catheterization Test</u>: Test de cathétérisme cardiaque IBP <u>IBP Swan-Ganz Test</u>: Test de la sonde SWAN-GANZ <u>Cardiac Output Simulation Test:</u> Test de simulation de sortie cardiaque

NBP :

<u>NBP Dynamic Simulation Test :</u> Test de simulation dynamique NBP <u>NBP leak Test</u>: Test de fuite NBP <u>NBP Pressure Relief Test</u>: Test de surpression NBP <u>NBP Pressure Source Test</u> : Test de la source de pression NBP <u>NBP Manometer Test</u> : Test du manomètre NBP <u>SpO₂ Simulation Test</u> : test de la saturation