

EKOSTM Système endovasculaire

GUIDE DE RÉSOLUTION CODES ERREURS CONSOLE CU 4.0







Une erreur système affecte les deux canaux et arrête le traitement par ultrasons sur les deux canaux. Note : lorsqu'une erreur système se produit, l'onglet « Information » n'est pas accessible.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
EOO3 Batterie déchargée (le module de contrôle n'est pas branché à une source d'alimentation)	O O So So	1. La console est-elle branchée à l'alimentation secteur ?	 1.1 Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement branché sur la console et branché à une prise rouge. Si la console est branchée sur une multiprise, assurez-vous que celle-ci est allumée et branchée à l'allimentation. REMARQUE : lorsque l'appareil est branché à l'alimentation secteur et que la batterie est en charge, l'indicateur d'alimentation secteur/de charge de la batterie s'affiche dans le coin supérieur droit 1.2 Reprenez l'intervention en appuyant sur « Start ».
	La console n'est pas branchée à l'alimentation secteur et la charge restante de la batterie est de 5 % ou moins. La console s'éteint automatiquement au bout de 3 min	2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	2.1 Essayez une autre prise.
REMARQUE : si le système était en co que l'erreur est effacée, il reviendra à condition qu'aucune erreur de canal	REMARQUE : si le système était en cours d'exécution et que l'erreur est effacée, il reviendra à l'état « Ready » (Prêt) à condition qu'aucune erreur de canal ne se produise.	3. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	3.1 Si la console est branchée à une multiprise, essayez de brancher la console directement sur une prise rouge.
		4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON, cela signifie que la console ne reconnaît pas le secteur.	4.1 Remplacez la console par une autre
			4.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion.
			4.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
			4.4 Obtenez le numéro de série de la console et la mettre de côté après la procédure.
			4.5 Le représentant local assurera le suivi.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
Code Erreur EOO4 Température du châssis trop élevée	Capture écran Image: Capture écran <t< td=""><td>Question à se poser La console a peut-être été stockée dans un environnement extrêmement chaud et n'a pas eu le temps de refroidir. 1. Où la console a-t-elle été stockée et pendant combien de temps ? 2. Il peut s'agir d'une panne du ventilateur. Entendez-vous le ventilateur fonctionner ? 2(a) Si le ventilateur ne fonctionne pas ></td><td> Procédure de dépannage 1.1 Assurez-vous que les orifices de refroidissement bleus situés sous la poignée ne sont pas obstrués. 1.2 Attendez que le CU refroidisse. I*! N'essayez pas de refroidir rapidement le module de contrôle.!*! 1.3 Lorsque le message d'erreur disparaît, appuyez sur « Start » pour commencer l'intervention. 2.1 Vérifiez de manière audible le fonctionnement du ventilateur. 2(a).1 Effectuer un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. 2(a).2 Laisser refroidir pendant 30 secondes, puis redémarrer. 2(a).3 Obtenez le numéro de série de la console et mettre le module de côté après la procédure. 2(a).4 Remplacez la console par une autre. Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion. 2(a).5 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 2(a).6 Le représentant local assurera le suivi. </td></t<>	Question à se poser La console a peut-être été stockée dans un environnement extrêmement chaud et n'a pas eu le temps de refroidir. 1. Où la console a-t-elle été stockée et pendant combien de temps ? 2. Il peut s'agir d'une panne du ventilateur. Entendez-vous le ventilateur fonctionner ? 2(a) Si le ventilateur ne fonctionne pas >	 Procédure de dépannage 1.1 Assurez-vous que les orifices de refroidissement bleus situés sous la poignée ne sont pas obstrués. 1.2 Attendez que le CU refroidisse. I*! N'essayez pas de refroidir rapidement le module de contrôle.!*! 1.3 Lorsque le message d'erreur disparaît, appuyez sur « Start » pour commencer l'intervention. 2.1 Vérifiez de manière audible le fonctionnement du ventilateur. 2(a).1 Effectuer un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. 2(a).2 Laisser refroidir pendant 30 secondes, puis redémarrer. 2(a).3 Obtenez le numéro de série de la console et mettre le module de côté après la procédure. 2(a).4 Remplacez la console par une autre. Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion. 2(a).5 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 2(a).6 Le représentant local assurera le suivi.
			=>

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E004		2(b) Si le ventilateur fonctionne et que la console a refroidi, mais que le problème persiste >	2(b).1 Obtenez le numéro de série de la console et la mettre de côté après la procédure.
(suite)			2(b).2 Remplacez la console par une autre. Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion.
			2(b).3 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
			2(b).4 Le représentant local assurera le suivi.
			Si le problème persiste, n'essayez pas d'utiliser la console.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
EOOS	Image: A system Temperature Error Image: A system Temperature Error Image: Treatment not started Image: A system Temperature Internet du module de contrôle, temperature: E005) Image: A system A syst	La console a peut-être été stockée dans un environnement froid et n'a pas eu le temps de se réchauffer. 1. Où la console a-t-elle été stockée et pendant combien de temps ? 2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 1.1 Placez la console dans une pièce à température ambiante. 1.2 Laissez la console allumée et laissez-la se réchauffer. I*! N'essayez pas de réchauffer rapidement la console à l'aide d'une couverture chauffante ou de toute autre source de chaleur, car cela pourrait provoquer de la condensation. I*! REMARQUE : si la salle de cathétérisme est vraiment froide, le module de contrôle peut être déplacé dans un bureau ou un endroit plus chaud. 1.3 Lorsque le message d'erreur disparaît, appuyez sur « Start » pour commencer l'intervention. 2.1 Effectuer un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. Laisser la console éteinte pendant 30 secondes, puis redémarrer. 2.2 Si le problème persiste, remplacez la console par une autre. 2.3 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion. 2.4 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 2.5 Obtenez le numéro de série de la console et mettre le module de côté après la procédure. 2.6 Le représentant local assurera le suivi.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
EOO6 Frreur de connexion : inversion de connexion entre le cable noir (sonde à ultrasons) et le cable blanc (cathéter de perfusion)	Image: Contraction Error Image: Contraction Error Image: Contror Image: Contraction Error	 I s'agit d'un problème bilatéral 2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON, il existe un scénario, bien qu'improbable, dans lequel vous pourriez obtenir un faux positif de connexion croisée basé sur la détection d'ultrasons. 3. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > 4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON, > 5. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON, > 5. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON, > 	 11 Débranchez tous les connecteurs du dispositif. 1.2 Assurez-vous que les connecteurs sont secs et en bon état. 1.3 Refaire les connexion en vous laissant guider par la couleur des cables et les formes 0 et △ 1.4 Appuyez sur « Start » pour commencer l'échographie. 2.1 Débranchez le second boîtier de connexion pour démarrer le traitement. 2.2 Relancez le traitement sur le 1er canal. 2.3 Lorsque le traitement a commencé sur le 1er canal, rebranchez le 2nd boîtier de connexion et démarrez le traitement sur ce canal. 3.1 Essayez de réduire temporairement le débit du liquide de refroidissement à 10 ml/h. 3.2 Démarrez le traitement. 3.3 Attendez 5 minutes, puis remontez lentement le débit du liquide de refroidissement jusqu'au débit prescrit. 4.1 Remplacez les boîtiers de connexion par d'autres boîtiers compatibles avec la console CU 4.0. 5.1 Remplacez la console par une autre 5.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez les dispositifs comme simples cathéters de perfusion. 5.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 5.4 Obtenez le numéro de série de la console et la mettre de côté après la procédure. 5.5 Le représentant local assurera le suivi.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
EOO6 (suite)		ll s'agit d'un problème unilatéral	1. Effectuer un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. Laisser la console refroidir pendant 30 secondes, puis redémarrer.
		2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	2.1 Essayez de réduire temporairement le débit du liquide de refroidissement à 10 ml/h.
			2.2 Démarrez le traitement.
		3. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	3.1 Attendez 5 minutes, puis remontez lentement le débit du liquide de refroidissement jusqu'au débit prescrit.
			3.2 Brancher le boîtier de connexion sur l'autre canal.
			3.3 Appuyez sur Start (Démarrez).
		4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	4.1 Remplacez le boîtier de connexion par un autre compatible avec la console.
		5. L'erreur a-t-elle été résolue ?	5.1 Remplacez la console par une autre
			5.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion.
			5.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
			5.4 Obtenez le numéro de série de la console et mettre le module de côté après la procédure.
			5.5 Le représentant local assurera le suivi.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
EOO7 Détection d'ultrasons alors qu'aucune intervention n'est en cours	Image: Control unit error: Please contact EXOS Help Image: Control unit error: Please contact ExoS Help <td< td=""><td> 1. Prenez note de l'état de la console avant que l'erreur ne se produise. Cette erreur s'est-elle produite lorsque la console était allumée et qu'aucun traitement n'était en cours OU s'est-elle produite lorsque l'intervention a été temporairement mise en pause/arrêtée pour examiner le patient, le redresser, etc. ? 2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > </td><td> Effectuer un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. Laisser la console refroidir pendant 30 secondes, puis redémarrer. Lorsque le message d'erreur disparaît, appuyez sur «Start » pour commencer l'échographie. L'Uérifiez si une autre console est disponible pour la remplacer. Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion. Prévenez le médecin responsable de la procédure. 4 Obtenez le numéro de série de la console et la mettre de côté après la procédure. Le représentant local assurera le suivi. </td></td<>	 1. Prenez note de l'état de la console avant que l'erreur ne se produise. Cette erreur s'est-elle produite lorsque la console était allumée et qu'aucun traitement n'était en cours OU s'est-elle produite lorsque l'intervention a été temporairement mise en pause/arrêtée pour examiner le patient, le redresser, etc. ? 2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > 	 Effectuer un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. Laisser la console refroidir pendant 30 secondes, puis redémarrer. Lorsque le message d'erreur disparaît, appuyez sur «Start » pour commencer l'échographie. L'Uérifiez si une autre console est disponible pour la remplacer. Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion. Prévenez le médecin responsable de la procédure. 4 Obtenez le numéro de série de la console et la mettre de côté après la procédure. Le représentant local assurera le suivi.



Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E300 Cathéter de	 	1. Le raccord de cathéter est-il bien fixé au boîtier de connexion ?	 1.1 Débranchez le raccord de cathéter de perfusion. 1.2 Vérifiez l'absence de liquide ou de dommages sur les broches.
blanc) absent	Check the catheter connector to ensure it is dry and securely attached recommender to begin the trasound. Press Start to begin to begin the trasound. Image: transmission of the transmission of transmission of the transmission of transmission of the transmission of t	2. Les broches du connecteur électrique (extrêmité du cable) sont-elles endommagées ou tordues ? Si OUI >	2.1 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
		3. Il peut y avoir quelques gouttes de sérum physiologique autour des broches. Pénétration de liquide ? Si OUI >	 3.1 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir. 3.2 Rebranchez le dispositif et DÉMARREZ le traitement.
	« Start » et démarrer le traitement.	4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 4.1 Raccordez le cathéter de perfusion (câble blanc) et le sonde à ultrasons (câble noir) à un autre boîtier de connexion compatible avec la console 4.2 DÉMARREZ le traitement.
		5. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 5.1 Remplacez le dispositif ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion. 5.2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 5.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 5.4 Obtenez le numéro de série du module de contrôle pour un éventuel téléchargement du journal des événements et demandez conservez le dispositif (2 cathéters) pour une éventuelle enquête.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E301 Cathéter de perfusion (câble blanc) non valide		1. Le raccord de cathéter est-il bien fixé au boîtier de connexion ?	 1.1 Débranchez le raccord de cathéter de perfusion. 1.2 Vérifiez l'absence de liquide ou de dommages sur les broches.
	Runtime: 03:29:04 Please contact EKOS Help Line at 888-EKOSHELP (888-356-7435). (E301)	2. Les broches du connecteur électrique (extrêmité du cable) sont-elles endommagées ou tordues ? Si OUI >	2.1 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
	Les données programmées dans la mémoire informatique du cathéter de perfusion sont incorrectes. Lorsque l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.	3. Il peut y avoir quelques gouttes de sérum physiologique autour des broches. Pénétration de liquide ? Si OUI >	 3.1 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir. 3.2 Rebranchez le dispositif et DÉMARREZ le traitement.
		4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 4.1 Raccordez le cathéter de perfusion (câble blanc) et le sonde à ultrasons (câble noir) à un autre boîtier de connexion compatible avec la console 4.2 DÉMARREZ le traitement.
		5. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	5.1 Remplacez le cathéter de perfusion ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion.
			5.2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits.
			5.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure.5.4 Conservez le dispositif (2 cathéters) pour une éventuelle enquête.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E3O2 Sonde à ultrasons (câble noir) absent	Image: A connection Error Ready Image: A connector Ready Image: A c	1. Le raccord de la sonde est-il bien fixé au boîtier de connexion ?	 1.1 Débranchez le raccord de sonde à ultrasons. 1.2 Vérifiez l'absence de liquide ou de dommages sur les broches.
		2. Les broches du connecteur électrique (extrêmité du cable) sont-elles endommagées ou tordues ? Si OUI >	2.1 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
		3. Il peut y avoir quelques gouttes de sérum physiologique autour des broches. Pénétration de liquide ? Si OUI >	 3.1 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir. 3.2 Rebranchez le dispositif et DÉMARREZ le traitement.
		4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 4.1 Raccordez le cathéter de perfusion (câble blanc) et la sonde à ultrasons (câble noir) à un autre boîtier de connexion compatible avec la console 4.2 DÉMARREZ le traitement.
		5. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 5.1 Remplacez le dispositif ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion. 5.2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 5.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 5.4 Obtenez le numéro de série du module de contrôle pour un éventuel téléchargement du journal des événements et demandez conservez le dispositif (2 cathéters) pour une éventuelle enquête.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E303 Sonde à ultrasons (câble noir) non valide	 	1. Le raccord de la sonde à ultrasons est-il bien fixé au boîtier de connexion ?	 1.1 Débranchez le raccord de la sonde à ultrasons. 1.2 Vérifiez l'absence de liquide ou de dommages sur les broches.
	A Runtime: 03:29:04 Please contact EKOS Help Line at 888-EKOSHELP (888-356-7435). (E303) Resumu	2. Les broches du connecteur électrique (extrêmité du cable) sont-elles endommagées ou tordues ? Si OUI >	2.1 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
	Les données programmées dans la mémoire informatique de la sonde à ultrasons sont incorrectes. Lorsque l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.	3. Il peut y avoir quelques gouttes de sérum physiologique autour des broches. Pénétration de liquide ? Si OUI >	 3.1 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir. 3.2 Rebranchez le dispositif et DÉMARREZ le traitement.
		4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 4.1 Raccordez le cathéter de perfusion (câble blanc) et le sonde à ultrasons (câble noir) à un autre boîtier de connexion compatible avec la console 4.2 DÉMARREZ le traitement.
		5. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 5.1 Il est possible que la sonde à ultrasons soit défectueuse. 5.2 Remplacez la sonde à ultrasons pour voir si l'erreur disparaît ou utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion. 5.3 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 5.4 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 5.5 Conservez le dispositif (2 cathéters) pour une éventuelle enquête.

Code Erreur	Capture écran		Question à se poser	Procédure de dépannage
E304 Incompatibilité des dispositifs	Image: Construction of the infusion of the infu	 1. S'agit-il d'un problème unilatéral ? Si OUI, a-t-on ouvert plusieurs boîtes de dispositifs ? Si OUI > 2. S'aoit-il d'un problème bilatéral ? Si OUI > 	 1.1 Vérifiez une nouvelle fois que la sonde à ultrasons et le cathéter de perfusion sont compatibles. En cas d'incompatibilité, le dispositif ne fonctionnera pas. REMARQUE : vérifiez dans l'onglet « System Information» (Informations système) la compatibilité des zones d'échographie et du cathéter. En cas de compatibilité, vérifiez la longueur utile sur l'étiquette du dispositif pour voir si elle est de 106 ou 135 cm. 1.2 Si les zones sont compatibles, débranchez les connecteurs et inspectez les broches. 1.3 Redressez les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique. 1.4 En cas d'incompatibilité, prévenez le médecin responsable de la procédure. 1.5 Procédez au remplacement de la sonde à ultrasons (câble noir) par un modèle compatible avec le cathéter de perfusion. NE PAS intervertir les connecteurs pour qu'ils soient « compatibles », car cela entraînerait une erreur de connexion croisée. 1.6 Appuyez sur « Start » pour commencer l'intervention. 21 Débranchez tous les connecteurs du dispositif et rebranchez-les en yous 	
				 assurant que les connecteurs de chaque duo cathéter de perfusion / sonde à ultrasons sont raccordés au même boîtier de connexion 2.2 Appuyez sur « Start » pour commencer l'intervention.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E304 (suite)		3. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 3.1 Vérifiez une nouvelle fois que la sonde à ultrasons et le cathéter de perfusion sont compatibles. En cas d'incompatibilité, le dispositif ne fonctionnera pas. REMARQUE : vérifiez dans l'onglet « System Information» (Informations système) la compatibilité des zones d'échographie et du cathéter. En cas de compatibilité, vérifiez la longueur utile sur l'étiquette du dispositif pour voir si elle est de 106 ou 135 cm. 3.2 Si ce n'est pas le cas, prévenez le médecin responsable de la procédure. 3.3 Procédez au remplacement de la/les sonde(s) à ultrasons (câble(s) noir(s)) par un/des modèle(s) compatible(s) avec le(s) cathéter(s) de perfusion. NE PAS intervertir les connecteurs pour qu'ils soient « compatibles », car cela entraînerait une erreur de connexion croisée. 3.4 Appuyez sur « Start » pour commencer l'intervention.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E306	Interface Cable ▲ Ready	1. Le boîtier de connexion est-il bien raccordé à la console ? Si NON >	 1.1 Débranchez le boîtier de connexion de la console et rebranchez-le. Assurez- vous que le boîtier de connexion est fixé fermement à la console. Le câble de raccordement doit être correctement positionné. 1.2 DÉMARREZ le traitement.
Boîtier de connexion absent	Runtime: 03:29:01 Check the interface cable Connection to the control unit to ensure it is securely attached. (E306) Resume	2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	2.1 Faites passer le boîtier de connexion sur l'autre canal. 2.2 DÉMARREZ le traitement.
	Indique que la console n'est pas en mesure de communiquer avec le boîtier de connexion Lorsque l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît	3. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	3.1 Effectuer un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. Laissser la console refroidir pendant 30 ² secondes, puis redémarrer.
	et l'ecran « Ready » (Pret) s'affiche, invitant l'utilisateur a appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.	4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	4.1 Vérifiez si un autre boîtier de connexion compatible avec la console est disponible pour le remplacer.
		5. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON, il pourrait s'agir d'un problème de la console.	5.1 Vérifier si une autre console est disponible pour la remplacer.5.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion.
			5.3 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits.
			 5.4 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 5.5 Obtenez le numéro de série du boîtier de connexion et étiquetez le pour pour une éventuelle enquête.



Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E309 Température du dispositif insuffisante	Image: Contract of the second of the seco	 1. Si le code d'erreur se produit pendant le traitement : 2. Avez-vous administré un bolus par la tubulure ou par l'un des ports du cathéter ? Si OUI, le problème se résoudra de lui-même. Appuyez sur Start (Démarrez). 3. Inspectez la zone d'intervention. Le dispositif est-il dans le système vasculaire ? (a) Si NON > (b) Si OUI : la jambe du patient est peut-être trop froide pour que le dispositif fonctionne. 4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > 	 1.1 Vérifiez l'absence d'humidité sur les connecteurs. 1.2 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) de l'O2 pour le faire sortir. 1.3 Rebranchez le dispositif et appuyez sur Start (Démarrez)
	vous ne faites pas correctement la démonstration dans l'eau	4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 3.3(b) Lorsque le message d'erreur disparait, commencez le traitement. 3.4(b) Attendez 5 minutes, puis remontez lentement le débit du liquide de refroidissement jusqu'au débit prescrit. 4.1 Remplacez le dispositif ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion. 4.2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 4.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E310 Température du dispositif trop élevée	O O	 1. L'erreur est-elle apparue peu de temps après le début du traitement ou de la lyse ? Il est possible que du liquide ait pénétré dans les broches du cathéter de perfusion. Si le problème persiste ou s'il s'agit d'un problème bilatéral, continuez avec les points suivants : 	 1.1 Vérifiez l'absence d'humidité sur les connecteurs. 1.2 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) de l'O2 pour le faire sortir, ou tapez sur le connecteur. Rebranchez le connecteur au boîtier de connection. 1.3 DÉMARREZ le traitement
	Pour voir si l'erreur a été effacée, l'utilisateur devra appuyer sur le bouton « Resume » (Reprendre) ou « Start » (Démarrez) pour reprendre ou démarrer le traitement.	2. Le liquide de refroidissement circule-t-il ? Quel est le débit du liquide de refroidissement ? Le robinet de l'appareil est-il fermé ?	 2.1 Assurez-vous que le robinet de l'appareil n'est pas fermé de sorte que le liquide de refroidissement s'écoule dans le lit du patient. DÉMARREZ le traitement. 2.2 Inspectez l'embase du cathéter de perfusion pour détecter toute fuite. En cas de fuite, prévenez le médecin responsable de la procédure.
	Température de l'appareil trop élevée. Le logiciel s'est arrêté. La température signalée par un ou plusieurs thermocouples est supérieure au seuil de sécurité de 43 °C pendant plus de 25 secondes.	3. Le cathéter est-il enroulé à l'extérieur de la gaine ? Le pansement est-il trop serré ? Une suture a-t-elle été faite autour du cathéter ?	 3.1 Le dispositif doit être droit ou légèrement enroulé. Si le pansement est trop serré au niveau de la gaine, cela peut plier le cathéter. Ou si les points de suture sont trop serrés, cela restreint l'écoulement de liquide dans le cathéter. 3.2 DÉMARREZ le traitement.
		4. Le dispositif peut avoir besoin d'être refroidi. (Si le débit du liquide de refroidissement est inférieur à 35 ml/h, demandez à ce qu'il soit augmenté.)	 4.1. Obtenez une ordonnance du médecin pour augmenter le liquide de refroidissement par incréments de 10 ml/h jusqu'à un débit prescrit de 120 ml/h maximum. Le cathéter peut prendre en charge un débit allant jusqu'à 120 ml/h (si le patient le tolère). 4.2 DÉMARREZ le traitement.
			=>

Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
	5. Pouvez-vous rincer le cathéter ?	5.1 Rincez le port du liquide de refroidissement avec du sérum physiologique ou une solution saline héparinée en suivant le protocole de l'établissement.
		5.2 DÉMARREZ le traitement.
	6. Une alarme d'occlusion en aval s'est-elle déclenchée ? Si OUI >	6.1 Vérifiez le réglage de la pompe à perfusion pour vous assurer qu'il est d'au moins 10 PSI ou 500 mmHg, ou réglez la pompe à la valeur la plus élevée autorisée par la politique de l'établissement. Suivez le guide de résolution des problèmes pour les occlusions en aval.
	7. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	7.1 Changez de canal et appuyez sur Start (Démarrez).
	8. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	8.1 Vérifiez si un autre boîtier de connexion compatible avec la console est disponible pour le remplacer.
	9. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 9.1 Remplacez le dispositif ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion. 9.2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 9.3 Vous pouvez essayer de reprendre le traitement par ultrasons toutes les 30 minutes environ. Lorsque le flux sanguin est rétabli, le problème de température peut être résolu. 9.4 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
	Capture écran	Capture écran Question à se poser 5. Pouvez-vous rincer le cathéter ? 6. Une alarme d'occlusion en aval s'est-elle déclenchée ? 5. OUI > 7. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > 8. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > 9. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E311 Aucun cathéter		1. Depuis combien de temps le traitement avec ultrasons avait-il démarré ?	 Si la période d'ultrasons est supérieure à 24 heures, les éléments de la sonde à ultrasons sont peut-être usés. Cependant, essayez les mesures suivantes pour voir si le traitement par ultrasons peut être poursuivi :
branché	Check the device connectors I and I press Start I to begin ultrasound. to ensure they are dry and securely attached. (E311)	2. Les connecteurs de l'appareil sont-ils bien fixés au boîtier de connexion ?	2.1. Débranchez le cathéter de perfusion et la sonde à ultrasons du boîtier de connexion.
	Rittume 🔗		2.2 Verifiez l'absence de liquide ou de dommages sur les broches.
	Pour voir si l'erreur a été effacée, l'utilisateur devra appuyer sur le bouton « Resume » (Reprendre) ou « Start » (Démarrez) pour reprendre ou démarrer le traitement.	3. Les broches sont-elles endommagées ou tordues ? Si OUI >	3.1 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
	Mauvais raccordement du cathéter de perfusion et/ou de la sonde à ultrasons.	4. Il peut y avoir quelques gouttes de sérum physiologique autour des broches. Si OUI >	4.1 Séchez les connecteurs du cathéter de perfusion et de la sonde à ultrasons, si nécessaire.
			4.2 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir.
			4.3 Rebranchez le cathéter de perfusion et le noyau à ultrasons et assurez-vous que les connexions sont bien établies. Appuyez sur « Start » et démarrez le traitement.
		5. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	5.1 Faites passer le boîtier de connexion sur un autre canal en cas de problème unilatéral ou échangez les canaux en cas de problème bilatéral.
			5.2 DÉMARREZ le traitement.
		6. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	6.1 Remplacez le boîtier de connexion par un autre compatible avec la console.6.2 DÉMARREZ le traitement.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E311		7. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON, depuis combien de temps le traitement avec ultrasons avait-il démarré ?	
(suite)		(a) Plus de 24h ?>	 7(a).1 Les éléments de la sonde à ultrasons sont peut-être usés. Faites fonctionner le dispositif comme un simple cathéter de perfusion 7(a).2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 7(a).3 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
		(b) Moins de 24h ? >	 7(b).1 Faites fonctionner le dispositif comme un simple cathéter de perfusion. 7(b).2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 7(b).3 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 7(b).4 Conservez le cathéter Conserver le(s) dispositif(s) (sonde à ultrasons et cathéter de perfusion) afin de le(s) renvoyer pour une éventuelle enquête.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E312 Arrêt du matériel dû à une surchauffe	O O	1. Le connecteur du cathéter (cable blanc) a-t-il été mouillé (pénétration de liquide) ?	 1.1 Vérifiez l'absence d'humidité sur le raccord et les broches du cathéter de perfusion. 1.2 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) de l'O2 pour le faire sortir. 1.3 Rebranchez-le et assurez-vous qu'il est bien fixé. 1.4 DÉMARREZ le traitement.
	<i>Pour voir si l'erreur a été effacée, l'utilisateur devra appuyer sur le bouton « Resume » (Reprendre) ou « Start » (Démarrez) pour reprendre ou démarrer le traitement.</i>	2. Le problème est-il résolu ? Si NON >	 2.1 Effectuez un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant la console refroidir pendant 30 secondes, puis en la redémarrant. 2.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
	Arrêt thermique du matériel. Température instantanée de tout thermocouple supérieure à 55 °C. La console a coupé les ultrasons vers le canal défectueux parce qu'elle a détecté une température excessive sur un ou plusieurs thermocouples.	3. S'il s'agit d'un problème unilatéral procéder comme ceci >	3.1 Faites passer le boîtier de connexion sur un autre canal. 3.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
		4. Le cathéter est-il enroulé à l'extérieur de la gaine ? Ou le pansement est-il trop serré ?	 4.1 Le dispositif doit être droit ou légèrement enroulé. Si le pansement est trop serré au niveau de la gaine, cela peut plier le cathéter. Ou si les points de suture sont trop serrés, cela restreint l'écoulement de liquide dans le cathéter. 4.2 Effectuez un ajustement si nécessaire. 4.3 DÉMARREZ le traitement.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E312		5. Si cela ne résout pas le problème : avez-vous redressé le site ?	5.1 Assurez-vous que le boîtier de connexion n'est pas couvert (c'est-à-dire qu'il ne se trouve pas sous les couvertures avec le patient).
(Suite)			5.2 DÉMARREZ le traitement.
		6. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	6.1 Remplacez le boîtier de connexion par un autre compatible avec la console
			6.2 DEMARREZ le traitement.
		7. Quel est le débit du liquide de refroidissement ?	7.1 Obtenez une ordonnance médicale pour augmenter le débit du liquide de refroidissement.
			7.2 Suggérez d'augmenter le débit du liquide de refroidissement de 10 ml/h (maximum 120 ml/h si le patient le tolère).
			7.3 DÉMARREZ le traitement.
		8. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	8.1 Remplacez le dispositif ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion.
			8.2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits.
			8.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
			8.4 Conservez le dispositif (sonde à ultrasons et cathéter de perfusion) et mettez le de côté après la procédure pour une éventuelle enquête.

REMARQUE : si le patient ne respecte pas les consignes et/ou se déplace beaucoup, il faut supposer que le cathéter est endommagé. Dans ce cas, les cathéters doivent être retournés pour être étudiés.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E314 Retrait de la sonde à ultrasons (cable noir)		1. Inspectez le raccord verrouillable noir : la sonde à ultrasons (câble noir) est-elle en place ? REMARQUE : il est possible que la sonde à ultrasons ait été partiellement ou complètement retiré du cathéter de perfusion alors que l'échographie est en cours d'exécution.	 1.1 NE TENTEZ PAS de la réinsérer. La sonde à ultrasons pourrait être endommagée. 1.2 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
	fully inserted in the catheter. (E314) Resume	2. Si l'inspection du cathéter de perfusion et de la sonde à ultrasons confirme que la sonde à ultrasons est complètement insérée et fixée par le raccord verrouillable.	2.1 Débranchez les connecteurs noir et blanc du boîtier de connexion. Vérifiez l'absence de liquide ou de pliure des broches.
	Pour voir si l'erreur a été effacée, l'utilisateur devra appuyer sur le bouton « Resume » (Reprendre) ou « Start » (Démarrez) pour reprendre ou démarrer le traitement.	3. Les broches sont-elles endommagées ou tordues ? Si OUI >	 3.1 Redressez les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique. 3.2 Rebranchez le dispositif et appuyez sur « Start » (Démarrez).
	Indique que la température moyenne du thermocouple valide le plus chaud est tombée en dessous du seuil et continue de baisser même si l'on ajoute de la chaleur supplémentaire en générant des ultrasons, ce qui indique que la sonde à ultrasons a été retirée du cathéter de perfusion.	4. Il peut y avoir quelques gouttes de sérum physiologique autour des broches. Pénétration de liquide ? Si OUI >	 4.1 Séchez les connecteurs du cathéter de perfusion et de la sonde à ultrasons, si nécessaire. 4.2 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir. 4.3 Rebranchez le cathéter de perfusion et le noyau à ultrasons et assurez-vous que les connexions sont bien établies. 4.4 Appuyez sur « Start » et démarrez le traitement.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E314 (suite)		5. Un bolus a-t-il été administré par la gaine ou par l'un des orifices du cathéter ? Si OUl >	5.1 Le problème va se résoudre de lui-même. Appuyez sur le bouton « Start » (Démarrez) pour reprendre le traitement.
		6. Une sonde à ultrasons à groupe unique (càd avec 6 éléments ultrasoniques) est-elle utilisée ? Si OUI >	6.1 Diminuez le débit du liquide de refroidissement à 10 ml/h. 6.2 Appuyez sur « Start » (Démarrez).
		7. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 7.1 Remplacez le dispositif ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion. 7.2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 7.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 7.4 Conservez le dispositif (sonde à ultrasons et cathéter de perfusion) et mettez le de côté après la procédure pour une éventuelle enquête.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E315 Echec du programme PIC (processeur d'interface du connecteur)	Interface Cable Ready Interface Cable Ready Runtime: 03:3036 Runtime: 00:042 Replace the interface Press Start To begin It assound Interface It assound Returne It assound Versague l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.	 Le connecteur du boîtier de connexion est-il bien fixé à la console ? Si NON > L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > 	 1.1 Débranchez le boîtier de connexion. Attendez quelques secondes et rebranchez-le. 1.2 Appuyez sur « Start » pour commencer l'intervention. 2.1 Changez de canal pour voir si cela résout l'erreur. 2.2 Effectuez un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant le module de contrôle refroidir pendant 30 secondes, puis en le redémarrant. 2.3 Appuyez sur « Start » pour commencer l'intervention.
	Il peut s'agir d'un câble d'interface de connecteur défectueux. Indique que l'application principale du processeur du boîtier de connexion ne peut pas être lancée avec succès, ou qu'elle a été lancée, mais qu'elle rencontre ensuite une défaillance. REMARQUE : si le boîtier de connexion est connecté et déconnecté de façon répétée et rapide, cela peut provoquer cette erreur.	3. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	 3.1 Si le problème persiste, remplacez le boîtier de connexion par un autre. 3.2 Si aucun n'est disponible, utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion. Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 3.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 3.4 Obtenez le numéro de série du boîtier de connexion et mettez le de côté après la procédure pour une éventuelle enquête.



Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E317 Échec du programme FEP (processeur frontal)	O O Channel Error A Channel Error A Ready Runtime: 03:34:56 Please contact EKOS Help Line at 888-EKOSHELP (888-356-7435). (E317) Ready Channel Error A	REMARQUE : défaut interne détecté (l'erreur peut ne pas être supprimée, car il peut s'agir d'une défaillance matérielle) 1. S'agit-il d'un problème <u>unilatéral</u> ? Si c'est le cas, procédez ainsi >	 1.1 Effectuez un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant la console refroidir pendant 30 secondes, puis en la redémarrant. 1.2 Appuyer sur « Start » pour voir si les ultrasons reprennent.
	Lorsque l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.	2. 2. Cela a-t-il résolu le problème ? Si NON >	2.1 Faites passer le boîtier de commande sur l'autre canal. 2.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
	Indique que l'application principale du processeur FEP ne peut pas être lancée avec succès ou qu'elle a été lancée, mais qu'elle rencontre ensuite une défaillance.	3. S'il s'agit d'un problème <u>bilatéral,</u> procédez comme suit :	 3.1 Effectuez un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant la console refroidir pendant 30 secondes, puis en la redémarrant. 3.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
		4. Si l'erreur se reproduit :	 4.1 Si le problème persiste, remplacez lea console par une autre 4.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion. 4.3 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 4.4 Si vous utilisez l'autre canal, poursuivez le traitement par ultrasons. 4.5 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 4.6 Obtenez le numéro de série de la console et mettez la de côté après la procédure pour une éventuelle enquête

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E318 Échec des communications entre l'interface utili-		REMARQUE : défaut interne détecté (l'erreur peut ne pas être supprimée, car il peut s'agir d'une défaillance matérielle). 1. S'agit-il d'un problème unilatéral ou bilatéral ? Dans les deux cas >	1.1 Effectuez un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant la console refroidir pendant 30 secondes, puis en la redémarrant.
sateur et le processeur FEC	Lorsque l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.	2. Cela a-t-il résolu le problème ? Si NON, pour un problème en unilatéral >	 2.1 Faites passer le boîtier de commande sur l'autre canal. 2.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
	Indique que la communication est perdue entre l'interface utilisateur et le processeur FEC qui fait fonctionner les canaux sur lesquels sont connectés les boîtiers de connexion.	3. L'erreur se reproduit-elle ? Si OUI >	 3.1 Remplacez la console par une autre 3.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion pour le canal défectueux. 3.3 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 3.4 Si vous utilisez l'autre canal, redémarrez le traitement pour ce canal. 3.5 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 3.6 Obtenez le numéro de série de la console et mettez la de côté après la procédure. 3.7 Le représentant local assurera le suivi.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E319 Détection d'ultrasons alors qu'aucun traite- ment n'est en cours	O O Channel Error A Channel Error A Treatment not started Please contact EKOS Help Line at 888-EKOSHELP (888-356-7435): (E319) Proume X	 Si le problème persiste, procédez comme suit : S'agit-il d'un problème unilatéral ? Si OUI > 	 1.1 Effectuez un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant la console refroidir pendant 30 secondes, puis en la redémarrant. 2.1 Utilisez vous le canal défectueux ? Si OUI : Désactivez le canal. Faites passer le boîtier de commande sur l'autre canal. Poursuivez le traitement. Informez le service clientèle du remplacement de la console et voyez si une autre console est prête à être utilisée dans le centre.
	Lorsque l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.		<u>Si NON</u> : Désactivez le canal défectueux. Informez le service clientèle du remplacement de la console.
	Indique la présence d'ultrasons pour un canal qui n'administre pas de traitement.	3. S'agit-il d'un problème bilatéral ? Si OUI >	 3.1 Vérifiez si une autre console est disponible dans le centre pour un remplacement. 3.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme simple cathéter de perfusion. 3.3 Poursuivez le traitement par ultrasons par le canal non défectueux. 3.4 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 3.5 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 3.6 Obtenez le numéro de série de la console et mettez la de côté après la procédure. 3.7 Le représentant local assurera le suivi.

Capture ecran	Question a se poser	Procédure de dépannage
Image: Connection Error Image: Connerror Image: Connection Error	1. Pour les problèmes bilatéraux et unilatéraux	 1.1 Branchez la console au secteur. 1.2 Effectuez un redémarrage à froid de la console en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant la console refroidir pendant 30 secondes, puis en la redémarrant 1.3 Appuyez sur Start (Démarrez).
Pour voir si l'erreur a été effacée, l'utilisateur devra appuyer sur le bouton « Resume » (Reprendre) ou « Start » (Démarrez)	2. L'erreur se reproduit-elle ? Si OUI, et qu'il s'agit d'un problème <u>unilatéral</u>	 2.1 Faites passer le boîtier de connexion sur un autre canal. 2.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
pour reprendre ou démarrer le traitement. Indique que le courant consommé par l'alimentation de la	3. Cela a-t-il résolu le problème ? Si le problème persiste ou s'il s'agit d'un problème <u>bilatéral</u> :	3.1 Débranchez le connecteur de la sonde à ultrasons du canal affecté.3.2 Vérifiez l'absence de liquide ou de dommages sur les broches.
carte d'ultrasons a dépassé sa valeur seuil. Il s'agit probablement d'un problème lié à la sonde à ultrasons, mais il peut également s'agir d'un problème lié à la carte d'ultrasons de la console	4. Y a-t-il des broches endommagées ou tordues sur la sonde à ultrasons ? Si OUI,	4.1 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
	5. Pénétration de liquide ? Si OUI >	 5.1 Séchez le connecteur de la sonde à ultrasons. 5.2 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir. 5.3 Rebranchez la sonde à ultrasons et assurez-vous que la connexion est bien établie. 5.4 DÉMARREZ les ultrasons.
	Image: construction in the initial secure of the initial	1. Pour les problèmes bilatéraux et unilatéraux Image: Connector Groce Frice Frice Fried Market Start Connector

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E320 (suite)		6. Cela a-t-il résolu le problème ? Si NON >	6.1 Assurez-vous que le connecteur de la sonde à ultrasons est bien fixé au boîtier de connexion.
		7. L'erreur se reproduit-elle ? Si OUI >	 7.1 Faites passer le boîtier de connexion sur l'autre canal. 7.2 Appuyer sur « Start » pour voir si les ultrasons reprennent.
		8. L'erreur est-elle résolue ? Si NON >	8.1 Remplacez le boîtier de connexion par un autre.
		9. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	9.1. Si une console EKOS supplémentaire est disponible, veuillez l'utiliser en remplacement.
			9.2 Il peut s'agir d'un problème de dispositif. Indiquez dans le dossier du patient que le personnel doit conserver le dispositif.
			9.3 Désactivez le canal défectueux.
			9.4 Continuez à perfuser les liquides au débit prescrit.
			9.5 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
			9.6 Obtenez le numéro de série de la console et mettez là de côté après la procédure.
			Conservez le dispositif (sonde à ultrasons et cathéter de perfusion) pour une éventuelle enquête.



Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E322	▲ O ピ ♣ 100% 💽	1. S'agit-il d'un problème unilatéral ou bilatéral ? Dans les deux cas, essayez d'abord ceci :	1.1 Débranchez le cathéter de perfusion du boîtier de connexion1.2 Vérifiez l'absence de liquide ou de dommages sur les broches.
Tous les thermocouples	Temperature Error Ready Runtime: 03-29:39 Treatment not started		1.3 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
sont invalides	Check the catheter Connector To ensure it ultrasound.		1.4 Séchez le raccord de cathéter de perfusion, si nécessaire.
	(E322)		1.5 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir.
			1.6 Rebranchez le cathéter de perfusion et assurez-vous que les connexions sont bien établies.
	Larraya l'array act récolue la maccage d'array r disparaît		1.7 Si l'écran « Ready » (Prêt) apparaît, reprenez l'intervention.
	Lorsque l'erreur est resolue, le message d'erreur disparait et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.		21 Esites passar la boîtiar de connevien sur un autre canal
		 Si le problème persiste dans le cas d'un problème <u>unilatéral</u>, procédez comme suit : 	2.2 Appuvez sur Start (Démarrez).
	Indique que la température de toutes les zones du dispositif est inférieure à -10 °C ou supérieure à 60 °C. Cela pourrait indiquer un cathéter de perfusion défectueux, mais aussi (bien que cela soit extrêmement improbable) un cathéter de perfusion qui a été stocké dans un environnement à température extrême et qui doit revenir à température ambiante.		21 Remplaces la baîtiar de connevian par un autre compatible avec la concele (1
		3. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	4.0 (OU par un boîtier de connexion compatible avec EKOS PT-3B, le cas échéant.)
		4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	4.1 Remplacez le dispositif ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion.
			4.2 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits.
			4.3 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
			4.4 Obtenez le numéro de série du boîtier de connexion et étiqueter le pour une éventuelle enquête.
			4.5 Le représentant local assurera le suivi.



E324 Number of the state	Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
4.6 Le représentant local assurera le suivi.	E324 Bouton de canal bloqué	Image: Contract Excost targe Ready Image: Contract Excost targe Image: Contract Excost targe Image: Contract Excost targe Image: Contract targe Image: Contract targe Image: Contract targe Image: Contract targe	 1. L'alarme s'est-elle déclenchée après avoir appuyé sur le bouton « Start » (Démarrez) ou « Stop » (Arrêtez)? Si OUI > 2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > 3. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON et qu'il s'agit d'un problème unilatéral > 4. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON > 	 1.1 Assurez-vous que rien n'appuie sur les boutons «Start » ou « Stop ». 1.2 Appuyez 10 fois de manière répétée sur le bouton «Start » ou « Stop ».

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
Code Erreur E325 Échec de la détection d'ultrasons alors que l'intervention est en cours d'exécution	Capture écran Image: Channel Error Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Please contact EKOS Help Une at 388-EKOSHELP Resse contact EKOS Help Une at 388-EKOSHELP Resserve (888-356-7435). (E325) Resurve (888-356-7435). (E325) Runtime: 0.00042 Press Start to begin ultrasound: (888-356-7435). (E325) Resurve > (Reprendre) ou « Start > (Démarrez) pour reprendre ou démarrer le traitement. Ndique qu'un canal administre déjà un traitement avec succès et qu'il n'est pas possible de confirmer que le deuxième canal délivre des ultrasons. Indique l'absence de détection d'une augmentation de température de 1 °C (lorsqu'il est connecté au secteur) pour au moins un thermocouple lorsque les ultrasons sont activés.	Question à se poser 1. S'agit-il d'un problème bilatéral ? Si OUI > 2. Confirmez que le 2nd canal fonctionne 3. Le problème a-t-il été résolu ? Quel est le débit du liquide de refroidissement ? Un débit important de liquide de refroidissement ? Un débit important de liquide de refroidissement pourrait provoquer une augmentation insuffisante de la température. 4. Cela a-t-il résolu le problème ? Si ce n'est pas le cas, il peut s'agir d'un problème de canal ou d'un problème avec le dispositif et/ou le boîtier de connexion	Procédure de dépannage 1.1 Confirmez que l'autre canal administre le traitement. Lorsque l'intervention est en cours d'exécution, une indication verte « Running » (en cours d'exécution) s'affiche, des bandes blanches s'animent et une minuterie de durée d'exécution effectue un décompte.
	°C (lorsqu'il est connecte au secteur) pour au moins un thermocouple lorsque les ultrasons sont activés.		 4.2 Si le probleme persiste, essayez de brancher le boitier de connexion sur l'autre canal. Cela fonctionne-t-il ? 4.2a Si OUI : apposer une étiquette « NE PAS UTILISER » sur le canal défectueux. Poursuivez le traitement par ultrasons par le canal non défectueux. Trouvez une console EKOS CU 4.0 (ou un PT-3B, le cas échéant) en remplacement, ou utiliser le dispositif comme un simple cathéter de perfusion pour l'autre côté. Prévenez le médecin responsable de la procédure et, si le dispositif est utilisé comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. Obtenez le numéro de série du module de contrôle et mettez le de côté après la procédure. Le représentant local assurera le suivi.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E225			4.2 Si le problème persiste, essayez de brancher le boîtier de connexion sur l'autre canal. Cela fonctionne-t-il ?
(suite)			4.2b Si NON : remplacez le boîtier de connexion par un autre compatible avec la console CU 4.0 (OU par un boîtier de connexion EKOS PT-3B, le cas échéant). Si le problème persiste, prévenez le médecin responsable de la procédure. Remplacez le dispositif, le cas échéant, ou utilisez-le comme un simple cathéter de perfusion pour l'autre côté. Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits.
			4.3 Conserver le cathéter de perfusion et la sonde à ultrasons pour une éventuelle enquête.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E326 Échec des communications FEC-UI	Image: Antipact of the state of th	REMARQUE : défaut interne détecté (l'erreur peut ne pas être supprimée, car il peut s'agir d'une défaillance matérielle). 1. S'agit-il d'un problème unilatéral ou bilatéral ? Pour les deux types 2. Le problème est-il résolu ? Si NON, et qu'il s'agit d'un problème <u>unilatéral</u> : 3. Si le problème persiste ou s'il s'agit d'un problème <u>bilatéral</u> :	 11 Effectuer un redémarrage à froid du module de contrôle en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant le module de contrôle refroidir pendant 30 secondes, puis en le redémarrant. 2.1.Faites passer le boîtier de commande sur un autre canal. 2.2 Appuyez sur Start (Démarrez). 3.1 Si le problème persiste, remplacez la console par une autre (EKOS CU 4.0 ou EKOS PT-3B) 3.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion pour le canal défectueux. Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 3.3 Si vous utilisez l'autre canal, poursuivez le traitement par ultrasons. 3.4 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 3.5 Obtenez le numéro de série du module de contrôle et mettez le de côté après la procédure. 3.6 Le représentant local assurera le suivi.





Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E329	û 0 ⊻ û 100% ⊡	REMARQUE : défaut interne détecté (l'erreur peut ne pas être supprimée, car il peut s'agir d'une défaillance matérielle).	
Échec du test d'arrêt du matériel de température	Channel Error Ready Treatment not started B Treatment not started Please contact EKOS Help Press Start to begin	1. S'agit-il d'un problème <u>unilatéral</u> ou <u>bilatéral</u> ? Pour les problèmes <u>unilatéraux</u> ou <u>bilatéraux</u> >	1.1 Effectuer un redémarrage à froid du module de contrôle en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant le module de contrôle refroidir pendant 30 secondes, puis en le redémarrant.
	(888-356-7435). (E329)		1.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
	Resume 8	2. Le problème a-t-il été résolu ? Si NON, il peut s'agir de broches endommagées	2.1 Débranchez le connecteur du cathéter de perfusion (blanc) du boîtier de connexion.
	Lorsque l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuver sur « Start » et démarrer le traitement	ou torques ou à une initiation de liquide.	2.2 Vérifiez qu'aucun liquide n'est présent sur le connecteur ou que les broches ne sont pas tordues.
	appayer sal « start » et demaner re datement.		2.3 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
	Indique un échec de l'autotest du circuit d'arrêt du matériel. Cet autotest est effectué sur un canal à chaque démarrage du traitement, puis toutes les 15 minutes		2.4 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir.
	du duternent, puis toutes les is minutes.		2.5 Rebranchez le cathéter de perfusion
			2.6 Appuyez sur Start (Démarrez) pour reprendre le traitement.
		3. Si le problème persiste et s'il s'agit d'un	3.1 Faites passer le boîtier de connexion sur un autre canal.
		probleme <u>unitaterar</u> >	3.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
		4. Cela a-t-il résolu le problème ? Si NON >	4.1 Remplacez la console par une autre (EKOS CU 4.0 ou EKOS PT-3B)
			4.2 Appuyez sur Start (Démarrez).
			==>

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E329		5. Si le problème persiste ou s'il s'agit d'un problème <u>bilatéral</u> >	5.1 Remplacez la console par une autre (EKOS CU 4.0 ou EKOS PT-3B)5.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion pour le canal défectueux.
(suite)			5.3 Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits.
			5.4 Si vous utilisez l'autre canal, poursuivez le traitement par ultrasons.
			5.5 Prévenez le médecin responsable de la procédure.
			5.6 Obtenez le numéro de série du module de contrôle et mettez le de côté après la procédure.
			5.7 Le représentant local assurera le suivi.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E330 Échec du programme FPGA	Image: Contract Excos the program of the excos the	REMARQUE : défaut interne détecté (l'erreur peut ne pas être supprimée, car il peut s'agir d'une défaillance matérielle). 1. Pour les problèmes bilatéraux et unilatéraux > 2. Si le problème persiste et s'il s'agit d'un problème <u>unilatéral</u> > 3. Si le problème persiste ou s'il s'agit d'un problème <u>bilatéral</u> >	 1.1 Effectuer un redémarrage à froid du module de contrôle en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant le module de contrôle refroidir pendant 30 secondes, puis en le redémarrant. 1.2 Appuyez sur Start (Démarrez). 2.1 Faites passer le boîtier de connexion sur un autre canal. 2.2 Appuyez sur Start (Démarrez). 3.1 Si le problème persiste, remplacez la console par une autre (EKOS CU 4.0 ou EKOS PT-3B) 3.2 Si aucune autre console n'est disponible, utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion pour le canal défectueux. Si vous utilisez le dispositif comme un simple cathéter de perfusion, désactivez le canal défectueux, débranchez les connecteurs du dispositif et continuez à perfuser les liquides prescrits. 3.3 Si vous utilisez l'autre canal, poursuivez le traitement par ultrasons. 3.4 Prévenez le médecin responsable de la procédure. 3.5 Obtenez le numéro de série du module de contrôle et mettez le de côté après la procédure. 3.6 Le représentant local assurera le suivi.

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
E331 Câble d'interface incompatible	A Connection Error A B Compatible with one Compatible with infusion Catheter C and ultrasonic Core C .(E31) Retry (2)		 1.1 Effectuer un redémarrage à froid du module de contrôle en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant le module de contrôle refroidir pendant 30 secondes, puis en le redémarrant. 1.2 Débranchez et rebranchez le boîtier de connexion sur le canal concerné. 1.3 Appuyez sur Start (Démarrez). 1.4 Débranchez les connecteurs noir et blanc. Vérifiez que les broches ne sont pas endommagées ou tordues/vérifiez l'absence d'infiltration de liquide. 1.5 Redressez soigneusement les broches tordues à l'aide d'un stylet à pointe creuse ou d'une pince hémostatique.
	<i>Lorsque l'erreur est résolue, le message d'erreur disparaît et l'écran « Ready » (Prêt) s'affiche, invitant l'utilisateur à appuyer sur « Start » et démarrer le traitement.</i>		 1.6 Rebranchez le dispositif et appuyez sur Start (Démarrez). 1.7 Faites sortir le liquide en tapant le connecteur sur quelque chose OU utilisez de l'air comprimé ou (éventuellement) la vanne d'O2 pour le faire sortir. 1.8 Rebranchez le dispositif et DÉMARREZ le traitement. 1.9 Remplacez le boîtier de commande par un autre compatible avec le cathéter de perfusion et la sonde à ultrasons. 1.10 Appuyez sur Start (Démarrez).

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
Ennn	Image: State Stat		Se référer à la résolution de l'erreur affichée à la fin du message d'erreur (dans l'exemple ici : E324)

AVERTISSEMENTS

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
Erreur de conservation des données	Image: Contract Entropy Ready A Data Storage Error Ready An internal data storage error has been detected. Please contact EKOS Help Line: BBS-EKOSHELP (0858-356-7435); Operation of the system will not be affected. Data Storage error Ready An internal data storage error has been detected. Please contact EKOS Help Line: BBS-EKOSHELP (0858-356-7435); Operation of the system will not be affected. Data Storage error Ready Indique un problème de lecture et/ou d'écriture des données de la session depuis/vers la mémoire.	Combien de fois avez-vous vu cette erreur ?	 1.1 Appuyez sur le bouton « Dismiss » (Retrait). 1.2 Arrêtez le traitement. 1.3 Effectuer un redémarrage à froid du module de contrôle en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant le module de contrôle refroidir pendant 30 secondes, puis en le redémarrant. 1.4 Si le problème persiste, appuyez sur « Dismiss » (Retrait) et continuez à administrer le traitement par ultrasons. 1.5 Obtenez le numéro de série du module de contrôle et mettez le de côté après la procédure. 1.6 Le représentant local assurera le suivi avec vous.
Code Erreur Bouton système bloqué	Capture écran Implicit a succession de la succession	Question à se poser 1. L'alarme s'est-elle déclenchée après avoir appuyé sur le bouton POWER (ALIMENTATION) ou AUDIO PAUSE (PAUSE AUDIO) ? Si OUI > 2. L'erreur a-t-elle été résolue ? Si NON >	Procédure de dépannage 1.1 Appuyez sur le bouton « Dismiss » (Retrait). 1 .2 Assurez-vous que rien n'appuie sur les boutons Power (Alimentation) ou Audio Pause (Pause Audio).
			2.5 Le représentant local assurera le suivi avec vous. 48

AVERTISSEMENTS

Code Erreur	Capture écran	Question à se poser	Procédure de dépannage
Erreur batterie	Image: A contract of the stattery has been detected. Operation of the system while plugged in will not be affected. Image: A contract of the system while plugged in will not be affected. Image: A contract of the system while plugged in will not be affected. Image: A contract of the system while plugged in will not be affected.	1. L'erreur se reproduit-elle ? Si OUI >	 a) Appuyez sur le bouton « Dismiss » (Retrait). b) Arrêtez le traitement. c)Effectuer un redémarrage à froid du module de contrôle en appuyant sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes, en laissant le module de contrôle refroidir pendant 30 secondes, puis en le redémarrant 1.1 Appuyez sur le bouton « Dismiss » (Retrait). 1.2 Restez branché à l'alimentation secteur. REMARQUE : Attention à l'absence d'électricité pendant le transport. Branchez le module de contrôle lorsque vous arrivez à destination. Le module fonctionnera sur l'alimentation secteur. 1.3 Obtenez le numéro de série du module de contrôle et mettez le module de côté après la procédure. 1.4 Le représentant local assurera le suivi avec vous.

GLOSSAIRE DES TERMES

Terme	Description
Batterie	Batterie interne dans le module de contrôle, utilisée pour faciliter le traitement pendant que le patient est déplacé d'un endroit à l'autre.
Boîtier de connexion	Boîtier utilisé pour connecter le cathéter de perfusion et la sonde à ultrasons au module de contrôle. En outre, c'est le sous-système qui gère l'interface du thermocouple et communique avec la console.
Cathéter de perfusion	Le cathéter de perfusion est un cathéter à plusieurs lumières qui permet d'administrer des liquides spécifiés par le médecin dans le système vasculaire.
	Dans le cadre de ce guide, les termes « zone » et « groupe » peuvent être utilisés de manière interchangeable.
Zone / Groupe	Dans la terminologie da la console CU 4.0, le terme « zone » est utilisé pour faire référence un groupe de transducteurs à ultrasons en conjonction avec les thermocouples distaux et proximaux de ce groupe. Une zone peut être désactivée en raison d'un problème de thermocouple du cathéter de perfusion, d'un problème de groupe de la sonde à ultrasons ou des deux.
Ultrasons	L'ultrason est l'une des fréquences d'ondes électromagnétiques comprises entre 3 kHz et 300 GHz environ. Le dispositif endovasculaire EkoSonic® MACH4 utilise une fréquence comprise entre 2 et 3 MHz.
Durée d'exécution	Terme utilisé comme synonyme du terme « Temps écoulé du traitement ».
Erreur système	Une erreur système affecte les deux canaux et arrête le traitement par ultrasons sur les deux canaux. Les erreurs système sont liées aux défaillances du système, aux conditions de température du module de contrôle et aux erreurs de connexion croisée des dispositifs.

GLOSSAIRE DES TERMES

Terme	Description
Sonde à Ultrasons	Est raccordé au boîtier de connexion. La sonde à ultrasons intègre jusqu'à trente transducteurs à ultrasons en céramique piézoélectrique entièrement encapsulés et radio-opaques sur la longueur distale de la tige. Les sondes émettent des ultrasons thérapeutiques radialement le long de l'axe de la zone de traitement.
Interface utilisateur	Partie du module de contrôle (console) qui interagit avec l'utilisateur. Elle comprend l'interface utilisateur graphique de l'écran tactile, les touches programmables et les touches non programmables de la console.

EKOS[™] 4.0, Système de contrôle

Le module de contrôle a été conçu pour être utilisé exclusivement avec les dispositifs EKOSTM. Classe IIb . Le module de contrôle est conçu pour être utilisé par un personnel hospitalier qualifié doté des connaissances de base en matière de traitements endovasculaires et responsable du soin direct au patient dans le cadre d'un laboratoire de cathétérisme cardiaque, d'un laboratoire de radiologie interventionnelle, d'une unité de soins critiques, d'une unité de soins cardiologiques ou toute autre zone similaire de l'établissement où le module est utilisé. Tous les utilisateurs du module de contrôle doivent être formés en interne par un formateur EKOSTM autorisé avant toute utilisation de cet équipement.

EkoSonic[™] MACH4, système endovasculaire

Le système endovasculaire EkoSonic^M, composé du cathéter de perfusion et de la sonde ultrasons, est indiqué pour : - le traitement de l'embolie pulmonaire chez les patients atteints d'un thrombus \ge 50 % dans une ou les deux artères pulmonaires principales ou artères pulmonaires lobaires, et en cas de signes d'insuffisance cardiaque droite d'après les pressions cardiaques droites (pression moyenne de l'artère pulmonaire \ge 25 mmHg) ou sur une évaluation échocardiographique. - la perfusion de fluides préconisés par le médecin, incluant les thrombolytiques, dans le système vasculaire périphérique. Classe III CE2797 EKOS Corporation. Les indications, contre indications, mises en garde et mode d'emploi figurent sur la notice d'utilisation livrée avec chaque dispositif; veuillez les lire attentivement avant toute utilisation du dispositif.



Advancing science for life[™]

2022 Copyright © Boston Scientific Corporation ou ses filiales. Tous droits réservés.