

ベッドサイドモニタ PVM-2701

1. ベッドサイドモニタに関して以下の要件を満たすこと。

1-1 ハード構成に関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-1-1 本体部、ディスプレイ部、生体情報入力部が一体型のコンパクトモニタであること。
- 1-1-2 省スペースを考慮し、奥行きが150mm以下であること。
- 1-1-3 搬送を考慮し取っ手が装備されていること。
- 1-1-4 測定コネクタはディスプレイ側面に配置されていること。
- 1-1-5 ディスプレイ部は、対角10.4インチ以上、解像度800×600dot以上の液晶ディスプレイであること。
- 1-1-6 3chサーマルアレイレコーダを取り付け可能であること。

1-2 画面表示に関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-2-1 4トレース以上の波形表示が可能であること。
- 1-2-2 各測定項目の表示色を12色以上から選択ができること。
- 1-2-3 各測定項目ごとにパラメータウィンドウを用意し、各測定項目の詳細な情報が確認できること。
- 1-2-4 ベッドの足下からも見えることを考慮し数値拡大機能を有し、かつショートカットキーに割り当てワンタッチで表示する機能を有すること。
- 1-2-5 操作メニューの表示は日本語であること。

1-3 操作性に関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-3-1 タッチパネルによる操作が可能であること。
- 1-3-2 どの画面からでもワンタッチで基本画面に戻ることのできるホームキーを有していること。
- 1-3-3 アルファベットによる患者名入力が可能であること。
- 1-3-4 無線構成時/スタンドアロン使用時、患者名入力に関してはフリーハンド入力が可能であること。
- 1-3-5 操作のショートカットを登録できるカスタマイズキーを画面上に3つ以上設定する機能を有すること。

1-4 測定項目に関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-4-1 心電図/呼吸/経皮的動脈血酸素飽和度/非観血血圧の測定が可能であること。
- 1-4-2 以下の測定項目の波形表示が可能であること。
心電図/呼吸曲線/脈波
- 1-4-3 以下の測定項目の数値表示が可能であること。
心拍数/VPC数/STレベル/呼吸数/非観血血圧値(最高・最低・平均)/経皮的動脈血酸素飽和度値/脈拍数/体温(専用アダプタによる。)
- 1-4-4 心電図測定に関しては以下の要件を満たすこと。
- 1-4-4-1 3/6電極の使用が可能であること。
- 1-4-4-2 不整脈解析機能を有しており、解析のための基準心電図を表示する機能を有すること。
- 1-4-4-3 心拍同期をディスプレイ上部に付属したLEDによる光にて表示することが可能であること。
- 1-4-5 呼吸測定に関しては以下の要件を満たすこと。
- 1-4-5-1 インピーダンス方式でインピーダンス変化の捕らえやすい電極間を選んで計測する機能を有すること。
- 1-4-6 経皮的動脈血酸素飽和度測定に関しては以下の要件を満たすこと。
- 1-4-6-1 リューザブルセンサは、薬液などに汚れても水洗い/浸漬消毒できる防水構造であること。
- 1-4-6-2 新生児用ディスポセンサは測定部位に接する面に粘着部がない構造であること。
- 1-4-7 非観血血圧測定に関しては以下の要件を満たすこと。
- 1-4-7-1 中継ホースをコネクタに接続することで、成人/新生児のモード切替を自動的に行う機能を有すること。
- 1-4-7-2 測定されたデータに対し10分以上経過した場合に計測値の輝度を落とし古いデータであることを認知することができること。
- 1-4-7-3 伝播時間から予測した血圧値をトリガーとして自動測定する機能を有し、かつ設定はON、OFFで可能であること。
- 1-4-7-4 上下限アラーム発生によりNIBP測定を行う機能を有すること。

1-5 アラームに関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-5-1 アラームの表示は、重要度に応じてその通知レベルに段階を設けてあること。
- 1-5-2 アラーム発生時には、画面表示や音だけでなくディスプレイ上部に付属したLEDによる通知が行えること。
- 1-5-3 アラームの設定パターンを登録し、呼び出し設定ができる機能を有すること。

1-6 データ保存に関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-6-1 データ保存はトレンドグラフ／バイタルサインデータリスト／不整脈リコール／アラーム履歴／長時間波形保存機能を有すること。を有すること。
- 1-6-2 トレンドグラフに関して以下の要件を満たすこと。
- 1-6-2-1 120時間分のデータを記憶可能であること。
- 1-6-2-2 表示時間幅を1／2／4／8／24／120時間に切り替えて表示する機能を有すること。
- 1-6-3 バイタルサインデータリストに関しては以下の要件を満たすこと。
- 1-6-3-1 サンプリングは1／5／10／15／30／60分の切り替えが可能であること。
- 1-6-3-2 120時間のリストが保存できること。
- 1-6-3-3 非観血血圧が測定された時間のバイタルサインデータリストのみを表示する機能を有すること。
- 1-6-4 不整脈リコールに関しては以下の要件を満たすこと。
- 1-6-4-1 過去120時間のリコールファイルを保存できること。
- 1-6-4-2 発生時間、不整脈種類が表示されること。
- 1-6-4-3 解析項目は10種類以上であること。
- 1-6-5 アラーム履歴に関しては以下の要件を満たすこと。
- 1-6-5-1 アラームが発生した際の履歴をリストとして過去120時間のアラーム履歴が保存できること。
- 1-6-5-2 リスト表示の際は発生日時、アラーム発生パラメータ、アラーム内容が表示されること。
- 1-6-6 長時間波形に関しては以下の要件を満たすこと
- 1-6-6-1 最大120時間の長時間波形を保存できること。
- 1-6-6-2 1トレース分の波形が5／10／30／60秒の切り換えが可能であること。
- 1-6-6-3 アラームが発生すると、アラームの発生した範囲は重要度に対応した色で表示されます。

1-7 記録に関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-7-1 測定している波形を3ch同時記録することが可能なサーマルアレイレコーダ取り付け可能なこ
- 1-7-2 サーマルアレイレコーダによりトレンドグラフ／バイタルサインデータリスト／不整脈リコール波形／長時間波形の記録が可能であること。

1-8 セントラルモニタとの通信に関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-8-1 測定データをセントラルモニタへ電波法に定められた特定小電力医用テレメータに準拠したデジタルA型にて無線通信できる機能を有すること。

1-9 その他の機能、性能に関しては以下の要件を満たすこと。

- 1-9-1 操作をガイドするガイド機能を有していること。
- 1-9-2 搬送を考慮してバッテリーによる駆動が可能であること。
- 1-9-3 患者のストレスを軽減するためスリープモード(ディスプレイを暗くする)機能を有していること。