

トップ動物用輸液ポンプ

TOP-221VA ベテナル® 動物用

ドロップセンサーなしでも
スムーズな輸液。

省スペースの小型・計量デザイン

本体デザインは、横幅が84mmとスリムでコンパクトな省スペース型です。軽量で持ち運びもラクに行えます。

ドロップセンサー不要の使いやすさ

ドロップセンサーを使わずに輸液を行えるため、動物による機器のトラブルや、わずらわしさを軽減します。TOP-H輸液セットの使用により、1~999mL/hの範囲で輸注が可能です。(汎用の輸液セットで輸液する場合、付属品のドロップセンサーを使用します。)

設定時や確認時のセーフティ

予定量/積算量表示(mL:グリーン)と、輸液流量表示(mL/h:オレンジ)を独立させたディスプレイは表示が見やすく、いつでも確認出来るので、輸液管理に役立ちます。

水滴や薬液に耐える防滴構造

パネル面はもちろん、本体全体には防滴処理が施されており、水滴や薬液の滴下に耐えます。

便利なバッテリーインジケータ

内蔵バッテリーの残量を3段階のインジケータで表示。不意にバッテリーが切れ、動作ができなくなることを防止します。



チューブクランプ機構

輸液中に誤ってドアが開いた場合でも、自動的にチューブをクランプし、薬液のフリーフローを防止する機構が付いています。



コード：ハンガー付き 12476 / 本体のみ 12477 承認番号：19 動薬第 1882 号

電源キーの誤操作防止機能

輸液中に誤って電源キーを押してもすぐには切れないセーフティ機能が付いています。

異常を的確に知らせる監視機能

電源を入れると同時に、セルフチェック機能が、使用前の動作確認を自動的に行います。輸液中も常に監視機能が働いており、空液、閉塞、滴下異常、気泡、バッテリー電圧低下、本体内部異常などの発生を警報音と表示で知らせます。

スタンバイ機能

開始可能な停止状態で「停止キー」を長押しすることで、最大20分間、操作忘れ警報を無効にします。

- 輸液ラインの圧力検出レベル(5段階)、気泡検出レベル(3段階)の切り換えが可能。
- 待機中および操作時のブザー音の有/無の選択が可能。
- 電源切断時に輸液流量、予定量、積算量のデータを記憶。
- 電磁適合性[EMC規格]に準拠。
- 警報音は4種類から選択が可能。

おもな仕様

販売名	トップ動物用輸液ポンプ TOP-221V
型式	TOP-221VA
使用可能輸液セット	トップ輸液セット動物用(ポンプ用) 届出番号：第 28-241 号 ・Hシリーズ(以降 TOP-H と記述) ・20滴/mL(以降 汎用20滴/mL と記述) ・60滴/mL(以降 汎用60滴/mL と記述)
流量設定範囲	TOP-H輸液セット使用時：1~999mL/h(1mL/hステップ) 20滴/mL輸液セット使用時：1~400mL/h(1mL/hステップ) 60滴/mL輸液セット使用時：1~150mL/h(1mL/hステップ)
予定量設定範囲	1~9999mL(1mL/hステップ)
積算量表示範囲	0~9999mL(1mL/hステップ)
輸液精度	±10%(蒸留水、また生理食塩水使用時)、滴数精度±2%
閉塞検出圧力	5段階切換可能
気泡検出感度	3段階切換可能
警報・警告	気泡、空液、閉塞、輸液完了、バッテリー電圧低下、バッテリー未接続/異常、ドアオープン、ドロップセンサー、操作忘れ、電源切換報知、滴下異常、内部故障

特殊機能	KVO、オートパワーオフ、再警報機能、ブザー音設定、ドロップセンサーレス、データ記憶設定、電源切換報知機能、スタンバイ機能
使用条件	周囲温度：10~40℃(バッテリー充電時：10~30℃) 相対湿度：30~85%(結露なきこと) 周囲気圧：70~106kPa
保管条件	周囲温度：-10~45℃ 相対湿度：10~90%(結露なきこと) 周囲気圧：50~106kPa
電源	商用電源：AC100~240V±10% 50/60Hz 内蔵バッテリー：再充電可能 DC12V 700mAh NiCd電池 連続使用時間：約2時間(新品バッテリーを完全充電された状態で、TOP-H輸液セットを用いて25mL/hで輸液した場合)
入力電流	0.3A
外形寸法	84(幅)×200(高さ)×185(奥行) mm
重量	約2.2kg
付属品	AC電源コード：1本/取扱説明書：1部/品質保証書：1部/トップ動物用輸液ポンプ専用ハンガー：1式(セット品のみの)/ドロップセンサー：1個