



# Plum 360™

## Sistema infusionale

Best in KLAS Smart Pumps – EMR-Integrated 2021, 2022, 2023 e 2024 –  
Best in KLAS Smart Pumps – Traditional 2018, 2019, 2020 e 2023

**icumedical**  
human connections

# Plum 360.

## Perché la sicurezza dovrebbe essere automatica.

La vostra pompa intelligente per infusione endovenosa è abbastanza intelligente? Nonostante quasi due decenni di innovazione che hanno contribuito a migliorare la sicurezza del paziente, dai sistemi di riduzione degli errori relativi alla dose (DERS) all'interoperabilità IV-EHR, sono ancora numerose le pompe intelligenti per infusione endovenosa attualmente sul mercato che non includono soluzioni per la gestione dei rischi finalizzate alla sicurezza del paziente. Con la continua evoluzione delle norme sulla sicurezza, potrete avere la certezza che Plum 360 sarà sempre all'avanguardia.

### Connect Smarter. Care Safer.™

Prestazioni cliniche pluripremiate.

Il sistema infusoriale Plum 360 Best in KLAS offre la sicurezza automatica grazie a un'efficienza e a un'interoperabilità ineguagliabili in un unico sistema per infusioni endovenose connesso. Plum 360 ha ottenuto la valutazione più alta per le prestazioni della pompa per sette anni consecutivi (Smart Pumps – EMR-Integrated 2021, 2022, 2023, 2024; Smart Pumps 2018, 2019, 2020, 2023).





Sicurezza automatica dell'infusione endovenosa



Minore incidenza degli allarmi della pompa per infusioni endovenose



Massima conformità alla libreria dei farmaci



Interoperabilità IV-EHR leader del settore





## Sicurezza automatica dell'infusione endovenosa

Le esclusive funzionalità di erogazione del sistema infusionale Plum 360 possono rivelarsi utili per ridurre il rischio di errori terapeutici, semplificare le impostazioni delle infusioni e garantire la tranquillità del personale infermieristico, riducendo al minimo il rischio di errori comuni nell'impostazione delle infusioni.



### Meno errori terapeutici, maggiore libertà di configurazione

A differenza delle pompe a meccanismo peristaltico, il funzionamento del sistema Plum 360 non dipende dal posizionamento della sacca. Il meccanismo di pompaggio del sistema infusionale Plum 360 preleva attivamente il fluido direttamente sia dalla linea primaria sia da quella secondaria, pertanto non è necessario appendere le sacche per infusione ad altezze specifiche rispetto alla pompa e agli altri sistemi infusionali. La precisione dell'erogazione non dipende dal posizionamento della sacca.

Inoltre, il sistema Plum 360 emetterà un allarme in caso di morsetto chiuso, eliminando il potenziale rischio di un errore sull'infusione secondaria.



### La praticità della tecnologia infusionale di cui avevate bisogno

Grazie all'esclusiva tecnologia a cassetta del sistema Plum 360, è possibile erogare due farmaci compatibili a velocità indipendenti e attraverso un'unica linea, senza dover mettere in pausa il farmaco principale per somministrare quello secondario.

Oltre a ciò, la cassetta PlumSet™ assicura la flessibilità della somministrazione, da una siringa o da un contenitore di soluzione, grazie a un collegamento secondario diretto.





Il sistema Plum 360 elimina i requisiti di configurazione principali della maggior parte delle altre pompe, per le quali due studi indipendenti hanno dimostrato tassi di conformità dello 0% e del 6,5%.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Giuliano KK, Blake JWC, Bittner NP, Gamez V, Butterfield R. Intravenous Smart Pumps at the Point of Care: A Descriptive, Observational Study. J Patient Saf. 2022 Sep 1;18(6):553-558.

<sup>2</sup> Giuliano KK, Penoyer D, Mahuren RS, Bennett M. Intravenous Smart Pumps During Actual Clinical Use: A Descriptive Comparison of Primary and Secondary Infusion Practices. J Infus Nurs. 2021 May-Jun 01;44(3):128-136.





Il 44% delle infusioni non viene somministrato correttamente a causa di condizioni di allarme.<sup>3</sup>



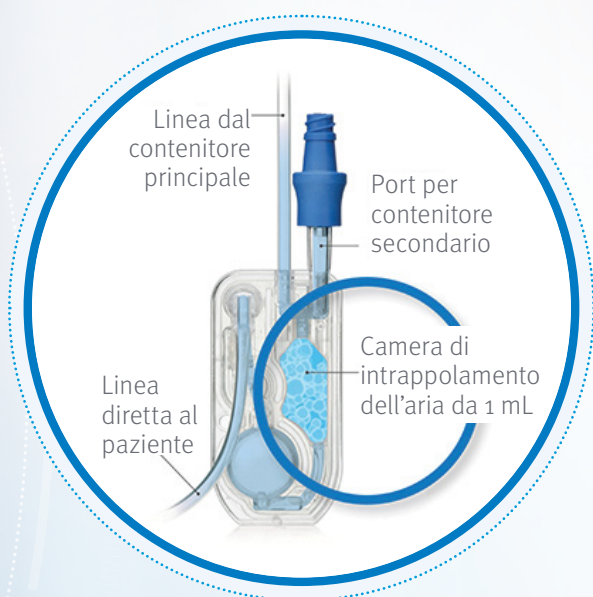
Follow instructions  
contains product





## Tranquillità dell'ambiente clinico, grazie a una gestione degli allarmi più intelligente e sicura

Lo stress da allarmi è un effetto collaterale ampiamente noto, riconducibile ad allarmi eccessivi e spesso falsi, emessi da dispositivi medici nei contesti ospedalieri già di per sé caratterizzati da ritmi frenetici.<sup>4,5</sup> Noi possiamo contribuire a ridurre il rumore e il fastidio degli allarmi emessi dalle pompe per infusione endovenosa, assicurando al contempo una prestazione più efficiente delle cure.



### Meno allarmi di aria in linea e semplicità di rimozione dell'aria

La cassetta PlumSet è in grado di intrappolare fino a 1 mL di aria prima dell'emissione dell'allarme, riducendo in tal modo la quantità di allarmi e il conseguente affaticamento da sovraccarico. In caso di emissione di un allarme di aria nella linea, la stessa può essere facilmente rimossa, mediante la funzione di scarico automatico senza la necessità di scollegare il sistema dal paziente.



### Riavvio automatico della pompa e azzeramento degli allarmi di occlusione distale

Grazie alla funzionalità integrata nel sistema Plum 360 di riavvio automatico in caso di occlusione distale, la pompa è in grado di riavviarsi automaticamente se l'occlusione viene eliminata entro 60 secondi. Il personale infermieristico non sarà costretto a entrare nuovamente nella stanza del paziente per riavviare manualmente l'infusione, con un risparmio importante in termini di tempo e un aumento dell'efficienza del flusso di lavoro.

<sup>3</sup> Matocha, DNP, MSN, RN, CNRN, VA-BC. Reducing Infusion Pump Alarms Through Structured Interventions. JAVA 2018; 23:2

<sup>4</sup> National Patient Safety Goals. Oakbrook Terrace, IL. The Joint Commission; 2020. <https://www.jointcommission.org/standards/national-patient-safety-goals>. Accessed October 7, 2022..

<sup>5</sup> Top 10 Health Technology Hazards For 2015. Health Devices. Plymouth Meeting, PA: November. 2014. ECRI Institute;2014. [www.ecri.org/2015hazards](http://www.ecri.org/2015hazards). Accessed October 7, 2022



## Libreria dei farmaci più intelligente e più sicura

Le “Guidelines for Optimizing Safe Implementation and Use of Smart Infusion Pumps” (Linee guida per l’ottimizzazione dell’adozione e dell’uso sicuro delle pompe per infusione intelligenti), pubblicate dall’Institute for Safe Medication Practices (ISMP) a febbraio 2020<sup>6</sup>, esortano i presidi ospedalieri a:

- › scegliere pompe per infusione endovenosa intelligenti che di default permettano la programmazione dei sistemi di riduzione degli errori relativi alla dose (DERS);.
- › stabilire gli obiettivi interni in merito all’uso dei DERS, così da massimizzare la conformità della somministrazione dei farmaci ad almeno il 95% del totale.

Il sistema Plum 360 con software ICU Medical MedNet™ soddisfa entrambe le suddette linee guida grazie a una programmazione predefinita del DERS e raggiungendo tassi medi di conformità del 98%.<sup>7</sup>

| Selezione ACC (1 di 2)       |            |        |              |
|------------------------------|------------|--------|--------------|
| Anestesia                    |            |        |              |
| Laboratorio di emodinamica   |            |        |              |
| Terapia intensiva            |            |        |              |
| Pronto soccorso              |            |        |              |
| Centro infusionale           |            |        |              |
| Travaglio + parto            |            |        |              |
| Medicina                     |            |        |              |
| UTIN                         |            |        |              |
| Selezionare e premere Scegli |            |        |              |
| Pagina su                    | Pagina giù | Scegli | Dettagli ACC |

### Libreria dei farmaci ampia e flessibile

Il sistema Plum 360 con software ICU Medical MedNet offre numerose opzioni per i farmaci e le aree di trattamento unite alla capacità di supportare fino a un massimo di 119 singole unità di dosaggio. La flessibilità della libreria dei farmaci contribuisce, inoltre, a semplificare i flussi di lavoro, offrendo persino la possibilità di modificare le aree di trattamento durante un’infusione in corso.



### Conformità ineguagliabile alla libreria dei farmaci

Grazie al software di sicurezza per l’infusione endovenosa ICU Medical MedNet, la sequenza di programmazione viene avviata automaticamente nella libreria farmaci, garantendo tassi medi di conformità pari al 98%.





Il sistema Plum 360  
assicura un tasso di  
conformità del

98%<sup>7</sup>

Plum 360 | 98%

Media del settore | 84%

<sup>6</sup> Institute for Safe Medication Practices (ISMP). ISMP Guidelines for Optimizing Safe Implementation and Use of Smart Infusion Pumps. ISMP; 2020. <https://www.ismp.org/node/972>. Accessed October 7, 2022.

<sup>7</sup> ICU Medical data on file.



Il **75%**

degli errori di programmazione  
delle pompe può essere eliminato  
grazie all'interoperabilità IV-EHR.<sup>8</sup>



<sup>8</sup> Top 10 Health Technology Hazards For 2013. Health Devices. Plymouth Meeting, PA: November. 2012. ECRI Institute;2012. [www.ecri.org/2013hazards](http://www.ecri.org/2013hazards). Accessed October 7, 2022.

<sup>9</sup> Suess TM, Beard JW, Ripchinski M, Eberts M, Patrick K, Tharappel LJP. Smart Pump-Electronic Health Record (EHR) Interoperability with Auto-Documentation is Associated with Increased Submission of Infusion-Therapy Billing Claims at a Community Hospital. *Pharmacoecoon Open*. 2019 Dec;3(4):619-629.





## Standardizzazione e trasparenza al point-of-care

Con oltre un decennio di esperienza nell'interoperabilità intelligente IV-EHR, ICU Medical è in grado di ridurre le eventualità di errore umano, minimizzare la variabilità nell'impostazione delle infusioni e assicurare un livello di trasparenza estremamente utile per prendere decisioni più consapevoli in merito alla cura dei pazienti.



### Niente più errori di programmazione manuale sulle infusioni

Fino al 75%<sup>8</sup> degli errori di programmazione delle pompe può essere eliminato ricorrendo al software di sicurezza e grazie all'interoperabilità IV-EHR. La soluzione di ICU Medical permette di impiegare il medesimo flusso di lavoro di interoperabilità per programmare il farmaco principale, quello secondario, la variazione della velocità o persino farmaci non presenti nella libreria.



### Dati affidabili e accurati per il miglioramento continuo dell'assistenza sanitaria

In virtù del meccanismo di funzionamento del sistema Plum 360, in base al quale i farmaci sono prelevati direttamente dai contenitori dei fluidi, si può avere la certezza che i dati di infusione siano accurati e che non documentino errori di impostazione, altrimenti comuni.

L'interoperabilità IV-EHR di ICU Medical può contribuire a migliorare i dati per i rimborsi finanziari.<sup>9</sup>



### Maggiore tutela dei dati di infusione dei pazienti grazie alla sicurezza informatica standard del settore

Per ICU Medical, la sicurezza informatica è prioritaria. L'azienda è sempre attenta a rispettare i più recenti standard di settore e reputa la sicurezza informatica un costante processo di miglioramento continuo e non un assunto statico. Il sistema Plum 360 di ICU Medical è stato il primo dispositivo medico a ottenere le certificazioni UL Cybersecurity Assurance Program (UL CAP) 2900-1 e 2900-2-1. La soluzione MedNet di ICU Medical è stata il primo software di sicurezza a ottenere la certificazione UL CAP 2900-2-1.



## Un impegno a garantire un eccezionale supporto tecnico e una formazione clinica costanti

L'impegno di ICU Medical nei confronti del cliente non termina con l'acquisto. L'azienda offre un servizio di supporto dedicato che mette a disposizione della clientela un bagaglio di competenze, risorse e opportunità di formazione tecnica, per aiutarla a massimizzare il valore dell'investimento nei prodotti ICU Medical.

Scegliere ICU Medical equivale a scegliere un partner affidabile per ogni fase del percorso assistenziale, che offre:

- › Assistenza in service clinica e tecnica migliore del settore
- › Tecnici di assistenza sul campo dedicati
- › Materiali formativi personalizzati

### Connect Smarter. Care Safer.™

Il prodotto è conforme alle normative attuali e ha il corrispettivo marchio CE. Per informazioni aggiuntive, avvertenze e/o precauzioni di sicurezza, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del fabbricante.

**icumedical**  
human connections