

Inspired by patients. Empowered by technology.

Transforming care
delivery by elevating
your blood gas solution.

siemens-healthineers.com/rapidpoint500e

SIEMENS
Healthineers



Emogasanalizzatore RAPIDPoint 500e

Elevare i test di urgenza ad un livello successivo

Gli operatori sanitari sono sempre più sotto pressione nel fornire un'assistenza di qualità negli impegnativi contesti d'urgenza. Qualsiasi ritardo, distrazione o dubbio nel generare e nel comunicare i risultati dei test su cui i medici fanno affidamento, può aumentare il carico operativo, generare perdita di tempo e far perdere l'attenzione sul paziente.

L'emogasanalizzatore RAPIDPoint® 500e* di Siemens Healthineers aiuta a focalizzare la tua attenzione dove è più importante: il paziente. Abbiamo migliorato e perfezionato la nostra soluzione di emogasanalisi, sfruttando la tecnologia Integri-sense™ per consentire una solida precisione tra i campioni e fiducia su ogni risultato. Un'interfaccia utente intuitiva aiuta a ridurre al minimo l'interazione quotidiana dell'operatore, mentre le protezioni del software di bordo funzionano in modo efficiente in background per fornire un livello di protezione contro gli attacchi informatici e il furto di dati riservati.

Garantisci standard più elevati in termini di integrità del campione, sicurezza IT e semplicità operativa dei tuoi test di emogasanalisi. Trasforma l'erogazione delle cure con l'emogasanalizzatore RAPIDPoint 500e, permettendoti di offrire elevati standard di cura ai tuoi pazienti.



**Integri-sense
Technology**



**Data
Security**



Simplicity

*Non disponibile alla vendita negli U.S.
La disponibilità del prodotto potrebbe variare da paese a paese ed è soggetto alle diverse normative in vigore. Contattate il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità

Ottimizza le tue operazioni giornaliere di emogasanalisi

Genera risultati senza interruzioni o ritardi



L'assenza di operazioni di manutenzione ti permette di dedicare maggior tempo al miglioramento dei risultati del paziente e di ridurre il tempo per la loro acquisizione.



Genera risultati con un semplice tocco dello schermo:

- Operazione One-touch sull'analizzatore: premi semplicemente Avvia dopo aver inserito un campione.
- I risultati compaiono a display in 60 secondi, stampati automaticamente e inviati al data manager/LIS/HIS.
- I pannelli analitici personalizzati possono essere configurati per rendere più semplice il caricamento dei test più frequentemente utilizzati.
- Utilizza un' interfaccia utente nuova con icone grandi e facilmente accessibili.



Massimizza l'uptime dell'analizzatore

- La sostituzione e l'inizializzazione della cartuccia di misura, che include un nuovo sensore della camera di campionamento della CO-ox e sonda di campionamento, richiede circa 24 minuti, uno dei tempi di inizializzazione più brevi del settore.
- La cartuccia di misura ha una stabilità a bordo di 28 giorni.
- Una varietà di formati delle cartucce di misura offre flessibilità analitica.



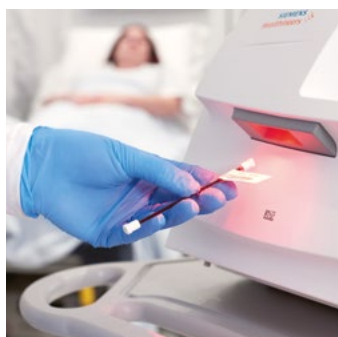
Elimina la necessità di adattatori con una procedura di campionamento standardizzata

- Il ridotto volume campione di 100 µL è sufficiente per un pannello completo.
- L'ingresso campione universale richiede una sola procedura di campionamento, indipendentemente dal tipo e dal produttore delle siringhe o dei capillari.
- La sonda di campionamento è autopulente ed è contenuta nella cartuccia di misura con la massima sicurezza al fine di ridurre il rischio biologico per l'operatore.
- La variabilità dell'operatore è eliminata grazie all'aspirazione automatica e hands-free del campione.



Affidati a controlli di qualità e calibrazioni sempre pronti

- La cartuccia del controllo della qualità, automatica ed indipendente, verifica le prestazioni del sistema, garantendo massima accuratezza senza l'interazione dell'operatore.
- Analizzatore sempre pronto grazie alla possibilità di pianificare il controllo qualità quando è più conveniente e in base al protocollo di controllo qualità locale.
- Un controllo di qualità su tre livelli ed indipendente, procedure di calibrazioni multiple e avanzati algoritmi del software permettono all'analizzatore di essere pronto a produrre risultati affidabili e clinicamente efficaci.



Riduci gli errori di trascrizione con il lettore di codici a barre integrato 1D/2D

- Il flusso di lavoro ottimizzato include l'acquisizione rapida e accurata di dati dei pazienti, di ID dell'operatore e di informazioni sul controllo qualità.
- Aiuta a fornire una tracciabilità affidabile ai fini della conformità.

Tecnologia Integri-sense: Ridefinisce l'integrità del sistema e del campione ad ogni step analitico



La tecnologia Integri-sense™ è il “guardiano” dei risultati del paziente. Comprende frequenti verifiche di qualità e di integrità del campione prima, durante e dopo ogni campione. Controlli di qualità automatici, calibrazioni complete e avanzati algoritmi del software si combinano per consentire all'analizzatore di essere pronto a generare risultati affidabili e clinicamente efficaci ogni volta, garantendo fiducia con ogni risultato.

Controlli di qualità automatici

La cartuccia AQC utilizza livelli specifici di controllo di qualità esterno a intervalli di tempo specifici ed è completamente programmabile come richiesto dai requisiti ospedalieri. I controlli di qualità di Livello 1, Livello 2 e Livello 3 contenuti separatamente, coprono gli intervalli clinicamente significativi. La misurazione degli analiti del controllo conferma che gli analizzatori riportano risultati pazienti accettabili.

Il controllo qualità e i campioni dei pazienti seguono esattamente lo stesso percorso nella cartuccia di misurazione. Gli stessi intervalli di CQ si applicano a tutti i parametri e da strumento a strumento. I limiti, fissi o assoluti, del controllo di qualità sono progettati per essere coerenti con le esigenze cliniche dei medici, riducendo al minimo i risultati falliti causati da controlli qualità errati. L'emogasanalizzatore RAPIDPoint 500e* è conforme a CLIA, alle linee guida CLSI e alle ISO 15189, con visualizzazione a bordo dei grafici Levey-Jennings.

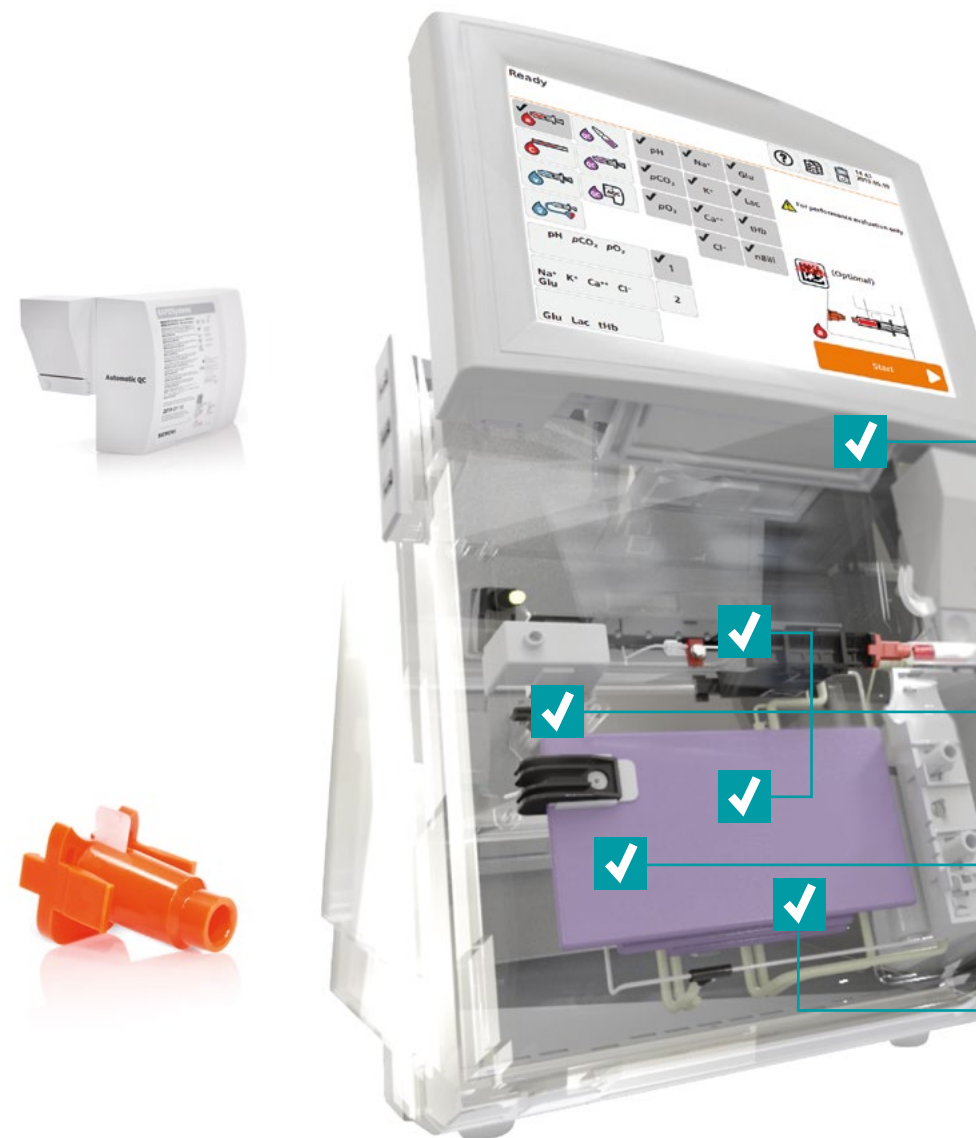
I risultati di mese in mese e di anno in anno sono sempre comparabili.

Gestione avanzata del campione

L'ingresso campione universale permette protezione dal rischio biologico e di ottenere risultati “operatore indipendente”.

Il sistema utilizza una procedura di campionamento standardizzata utilizzando sia siringhe che capillari senza necessità di adattatori. La rapida sostituzione dell'ingresso campione avviene in circa 90 secondi. L'aspirazione del campione automatica e hands-free, la gestione e la pulizia avanzate del coagulo ne facilitano l'utilizzo.

L'ingresso campione garantisce risultati costantemente accurati con un tempo di inattività minimo.



*Non disponibile alla vendita negli U.S. La disponibilità del prodotto potrebbe variare da paese a paese ed è soggetto alle diverse normative in vigore. Contattate il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità



Controlli di coaguli e bolle d'aria

L'integrità del campione viene costantemente monitorata per la formazione di coaguli e bolle, innescando una sequenza di lavaggio automatico del coagulo per proteggere i sensori.

Readiness Checks

Le accurate verifiche di integrità, calibrazione e fluidica del sistema garantiscono qualità analitica prima, durante e dopo la misurazione del campione.

Controlli della temperatura

Tre preriscaldatori mantengono ogni campione a 37°C lungo tutto il percorso del campione per consentire l'analisi alla temperatura corretta.

Controlli della sequenza di lavaggio

Sequenze di lavaggio intense impediscono il carryover per risultati accurati del paziente e una cadenza analitica ottimale.

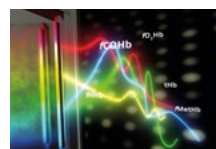


Calibrazione automatica del sistema

Le calibrazioni di routine regolano, a intervalli prestabiliti, la pendenza e la variazione della deriva per ciascun parametro analitico senza il coinvolgimento dell'operatore.

L'auto-calibrazione completa include la misurazione dello zero e della pendenza per l'emoglobina totale. Previene i risultati errati, disattivando un singolo parametro, in caso di calibrazione non riuscita. La calibrazione può essere temporaneamente rinviata per consentire l'esecuzione di un campione STAT. La retrocalibrazione (Retrocal) si avvia automaticamente quando viene inizializzata una cartuccia di misura o quando viene rilevata una deriva eccessiva nei sensori. La Retrocal minimizza i potenziali effetti di sostanze interferenti come il cloruro di benzalconio sui sensori. Se viene rilevato questo interferente, il sistema presenterà un flag di avvertimento in tempo reale per informare l'operatore e raccomandare cautela nell'interpretazione dei risultati del sodio.

Gli analizzatori operano e producono risultati entro le specifiche.



CO-ossimetria completa

Misurazioni ottiche e rapporti precisi delle porzioni di emoglobina del campione e della saturazione di ossigeno forniscono ai medici informazioni diagnostiche vitali.

L'emolisi del campione non è richiesta. La misurazione dell'assorbanza a più lunghezze d'onda, attraverso un breve percorso ottico, genera un preciso schema spettrale. L'analizzatore rileva e corregge automaticamente le deviazioni causate da interferenze comuni. Gli algoritmi si correggono automaticamente per la dispersione della luce dalle membrane degli eritrociti. L'analizzatore riporta tHb, sO₂, O₂Hb, HHb, COHb, MetHb e bilirubina totale neonatale con precisione equivalente ai metodi emolizzati.

La CO-Ossimetria supporta la valutazione dello stato di ossigenazione di un paziente.

La corretta fase pre-analitica per il prelievo di sangue e la successiva manipolazione del campione consentono dei risultati di qualità per i pazienti.

Siemens Healthineers aiuta gli utilizzatori di emogas a generare risultati coerenti e affidabili con un insieme di iniziative di istruzione e formazione pensate per migliorare le capacità di prelievo del sangue e di gestione dei campioni. Il nostro sito Web1 offre video e materiali didattici che mostrano la procedura corretta per la raccolta e la manipolazione di un campione di emogas prima dell'analisi. Il test deve essere eseguito entro 10 minuti e non oltre 30 minuti dopo il prelievo del campione.

La corretta raccolta, manipolazione, miscelazione e il tempo per l'analisi dei campioni migliorano l'accuratezza del test.

- Utilizzare un dispositivo di campionamento appropriato per l'emogasanalisi
- Il dispositivo di campionamento deve contenere un anticoagulante al litio eparina bilanciato elettroliticamente per ridurre il rischio di coaguli ed errori di diluizione.
- L'uso corretto di un cappuccio consente la rimozione sicura di eventuali bolle d'aria nella siringa, riducendo al minimo la dispersione di gas nel campione.
- Miscelare accuratamente il campione per almeno 20 secondi dopo la raccolta. Rimiscelare ruotando e ripetutamente rotolando il dispositivo di campionamento immediatamente prima del test.
- Inserire un campione privo di coaguli sull'analizzatore e avviare l'analisi.



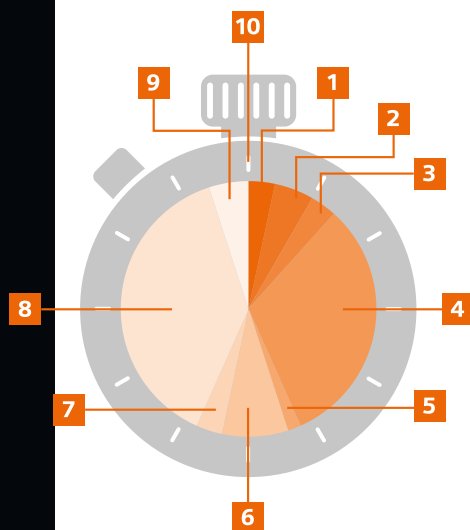
1. <https://www.siemens-healthineers.com/blood-gas/bloodgas-systems/rapidpoint-500-systems> (accessed August 19, 2019).

60 secondi nella vita di un campione

La tecnologia automatica Integri-sense significa che puoi avere fiducia nelle capacità analitiche dei tuoi emogasanalizzatori. Puoi fare affidamento sui sistemi RAPIDPoint 500e* per eseguire meticolosi controlli di qualità in background, in ogni fase dell'analisi.

Puoi eseguire test in sicurezza, sapendo che i tuoi analizzatori riporteranno risultati accurati sui quali i medici possono fare affidamento quando prendono le decisioni sul trattamento dei pazienti.

Tutti i componenti necessari per misurare gli analiti critici sono contenuti in una singola cartuccia a lunga durata, senza bombole di gas e di reagente. La cartuccia di misura comprende la sonda di campionamento, i sensori planari comprovati nel settore ed è completamente esente da manutenzione nel periodo di utilizzo di 28 giorni. L'analizzatore RAPIDPoint 500e è pronto per l'uso in circa 24 minuti dopo l'installazione della cartuccia.



*Non disponibile alla vendita negli U.S. La disponibilità del prodotto potrebbe variare da paese a paese ed è soggetto alle diverse normative in vigore. Contattate il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità

La tecnologia Integri-sense fornisce risultati

10

Risultati del paziente

La calibrazione è stabile.

I sensori acquisiscono i dati iniziali.

I sensori planari avviano misurazioni simultaneamente.

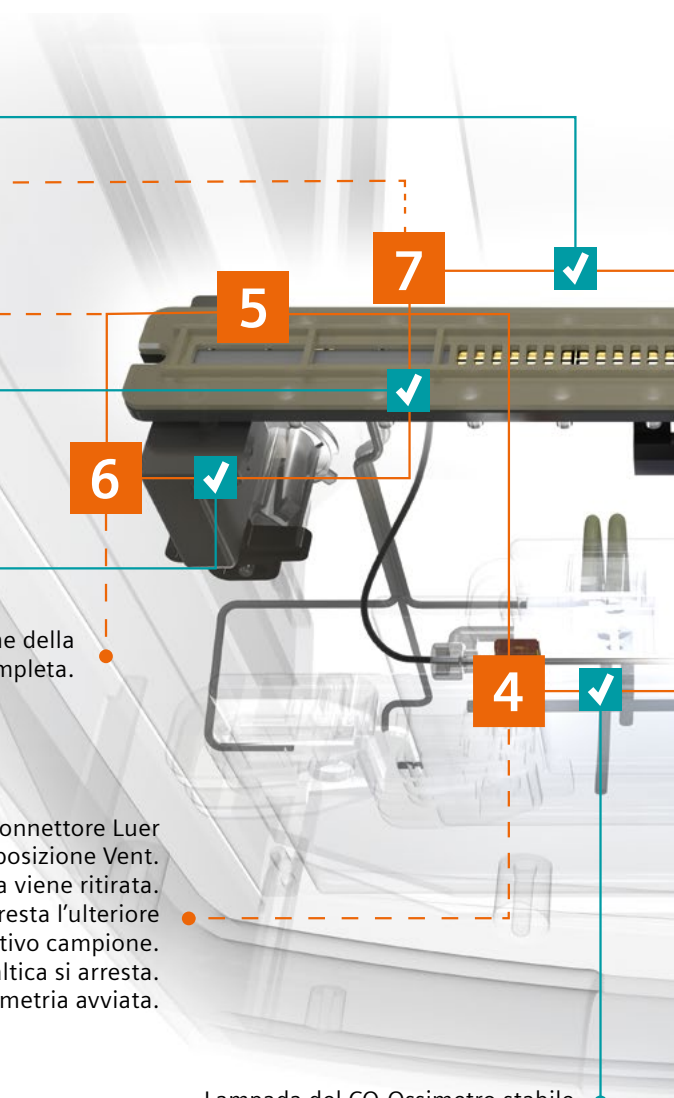
I sensori planari avviano misurazioni simultaneamente.

Le curve di risposta del sensore sono validate.

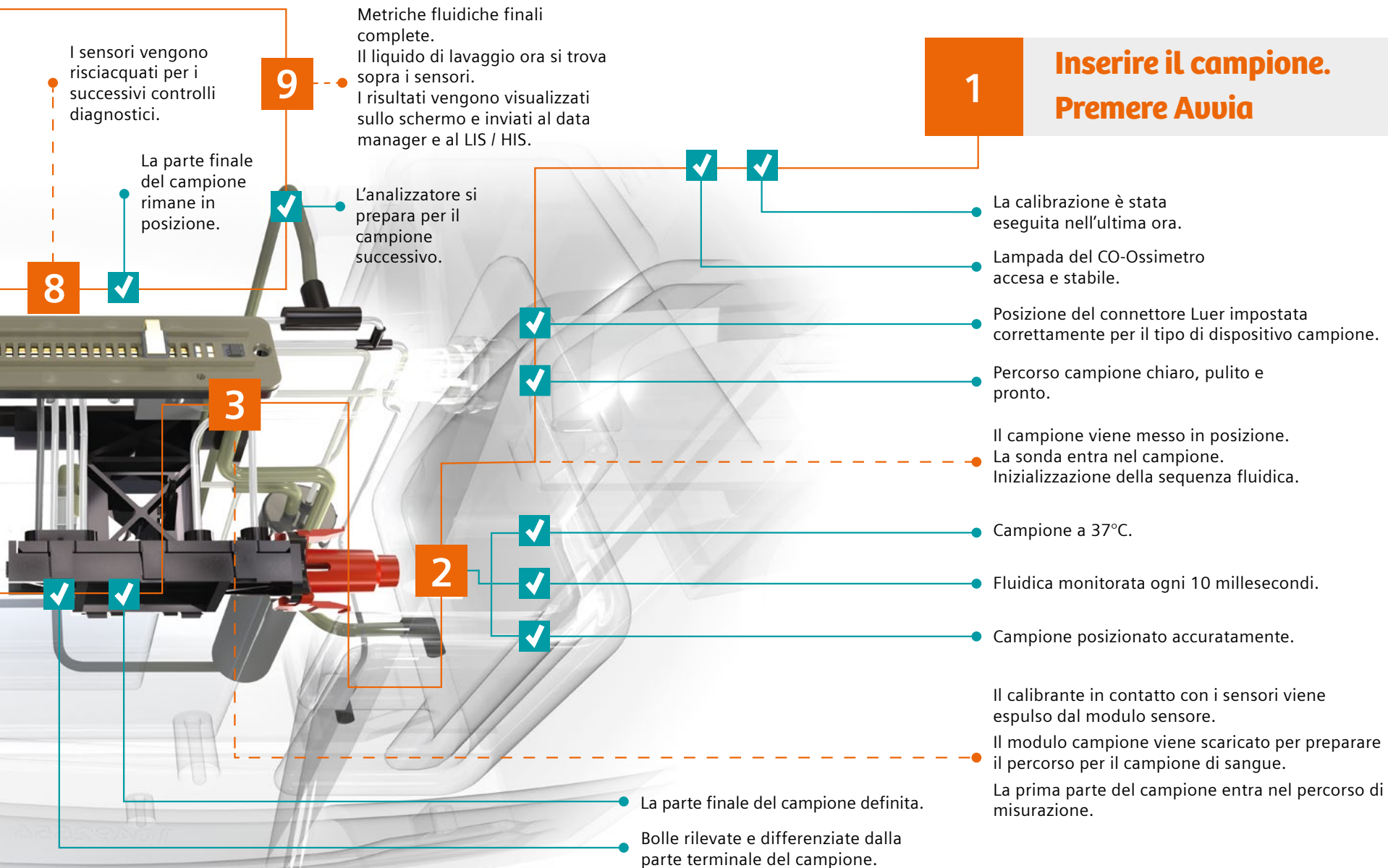
La misurazione della CO-Ossimetria è completa.

Il connettore Luer si imposta in posizione Vent. L'aspirazione si ferma. La sonda viene ritirata. La ventilazione arresta l'ulteriore prelievo dal dispositivo campione. La pompa peristaltica si arresta. Misurazione della CO-ossimetria avviata.

Lampada del CO-Ossimetro stabile.



ati accurati e privi di errori – Campione dopo campione



Elevata sicurezza del sistema e dei dati in un mondo connesso



Gli operatori sanitari sono soggetti a tentativi di intrusione di malware altamente sofisticati su base giornaliera.

I criminali informatici sono costantemente alla ricerca di documenti d'identità e informazioni sui pazienti per commettere frodi mediche o addirittura compromettere un'intera infrastruttura IT sanitaria e tenere un'organizzazione in ostaggio. I dispositivi medici sono riconosciuti come i punti di accesso più deboli nelle reti ospedaliere.



Gli analizzatori RAPIDPoint 500e* sono completamente protetti dalle minacce degli hacker. Difese automatizzate e affidabili aiutano a mantenere e salvaguardare la sicurezza IT del tuo istituto, consentendoti di porre attenzione sui pazienti senza preoccuparti di intrusioni dal dispositivo o del furto di dati.

Gli aggiornamenti software del sistema RAPIDPoint 500e rappresentano un cambiamento radicale nella protezione dei dati, a protezione dai rischi di infezione dell'analizzatore e di accessi non autorizzati a informazioni sensibili.

Riduci al minimo la vulnerabilità del sistema con il software operativo più recente.

- Il Sistema operativo MICROSOFT WINDOWS 10 migliora la sicurezza dell'analizzatore.
- Il software consente di eseguire installazioni sicure e configurare la crittografia e il ripristino.

Proibire l'accesso non autorizzato con un firewall.

- Blocca Trojan, intrusioni, tentativi di hacking
- Monitora il traffico e definisce / limita le porte specifiche dell'analizzatore autorizzate ad accettare o esportare dati.

**Non disponibile alla vendita negli U.S. La disponibilità del prodotto potrebbe variare da paese a paese ed è soggetto alle diverse normative in vigore. Contattate il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità.

Riduci gli attacchi mirati con l'anti-malware incorporato MCAFEE

- Le whitelist permettono l'accesso solo a programmi autorizzati necessari per le operazioni quotidiane al fine di ridurre la potenziale area di attacco.
- Blocca l'esecuzione di programmi non autorizzati e impedisce l'esecuzione di codici scaricati inavvertitamente.

Proteggi la privacy del trasferimento dei dati dei pazienti

- Crea una password crittografata quando si scaricano dati da un analizzatore. La stessa password deve essere utilizzata per decriptare e visualizzare i dati trasferiti su un dispositivo o un gestore dati.
- Porta USB configurabile (on / off) per soddisfare i requisiti dell'ospedale.

Blocca connessioni esterne non autorizzate

- Autorizza/nega l'accesso al visualizzatore remoto di una sottorete locale, l'accesso LIS / HIS o entrambi.

Impedire l'accesso da parte di personale non addestrato

- L'autenticazione in due passaggi fornisce la possibilità di configurare gli analizzatori con un secondo livello di protezione, richiedendo all'operatore, al momento dell'accesso, di immettere un ID oltre a una password.



Monitora il funzionamento degli Emogas nel percorso di cura

Crea un ambiente aperto, vendor-neutral, gestito dalla soluzione 'POC Informatics di Siemens Healthineers per ridurre la complessità e migliorare l'efficienza delle tue operazioni.

Connetti facilmente più soluzioni RAPIDPoint, epoc® e RAPIDLab® alla tua infrastruttura IT esistente.

Gestisci, configura, controlla e risolvi i problemi relativi ai test sui sistemi emogas RAPIDPoint e RAPIDLab con la nostra soluzione POC Ecosystem™. Abilita il monitoraggio delle

informazioni da ogni analizzatore collegato, compresi i sistemi di emogas epoc e i dispositivi di oltre 40 produttori con il nostro sistema di gestione dei dati POCcclerator™.

Qualunque sia il tuo mix di dispositivi e ovunque vengano effettuati test, POC Informatics di Siemens Healthineers aiuta a migliorare la produttività della forza lavoro, a migliorare i flussi di lavoro clinici, a soddisfare i requisiti di conformità e di accreditamento e a ottimizzare la gestione delle risorse.

Point of Care

**Ecosystem™
Enabled**



Gestisci in remoto più sistemi di emogas e più operatori in ogni ambiente

Supervisiona i test con la nostra soluzione POC ecosystem. Intervieni quando è necessario

- Mantieni gli analizzatori connessi e operativi.
- Standardizza i protocolli e i reporting
- Autorizza e certifica/ricertifica gli operatori.
- Pianifica la loro formazione e valutazione.
- Esegui verifiche sui controlli di qualità. Assegna e registra il completamento delle attività di manutenzione ordinaria.
- Controlla lo stato dei reagenti e dei materiali di consumo

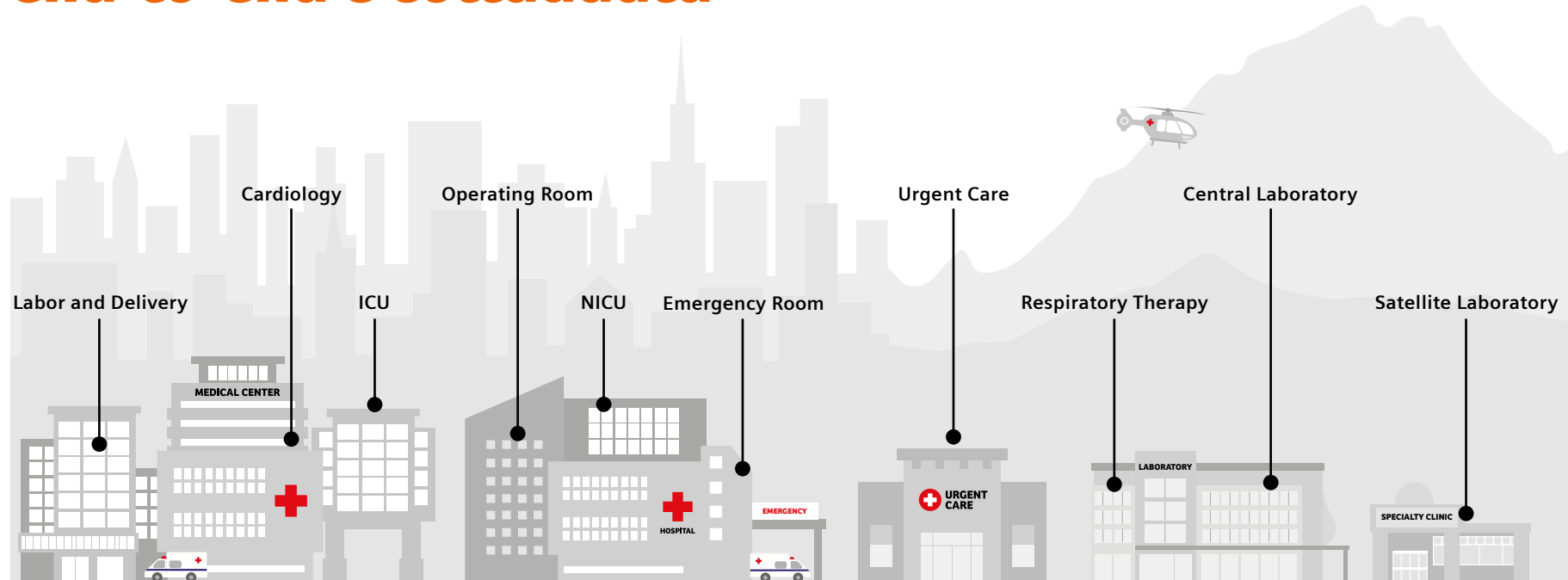


Aggrega i dati dei sistemi di emogas attraverso la tua rete

Rendi operativo il flusso di lavoro con la nostra soluzione POCcclerator Data management. Riduci il rischio di errori e ottieni la massima tranquillità attraverso la crittografia dei dati end-to-end.

- Gestisci i problemi di qualità concentrandoti in modo proattivo sui dati non conformi. Gestisci i dati per la garanzia di qualità esterna con il modulo EQA.
- Standardizza la certificazione e la conformità. Semplifica l'addestramento dell'operatore con il modulo eTrainer.
- Migliora il monitoraggio dell'operatore con controlli di validazione tecnica per i CQ e per i risultati dei pazienti.
- Rivedi e risolvi i problemi di linearità

Implementa una soluzione di emogasanalisi end-to-end e collaudata



Indipendentemente dal risultato specifico richiesto e ovunque vengano eseguiti i test, l'emogasanalizzatore RAPIDPoint 500e genera risultati, su cui i medici possono contare, di alta qualità ed accurati come in laboratorio.

I risultati completi dei test di un singolo campione sono disponibili quando sono necessari, consentendo una diagnosi e di iniziare il trattamento il più rapidamente possibile. Il sistema è esente da manutenzione, quindi gli operatori possono rimanere produttivi e comunicare senza ritardi i risultati urgenti ai decisori clinici, anche durante i turni più impegnativi.

L'emogasanalizzatore RAPIDPoint 500e semplifica il flusso di lavoro e riduce la complessità dei test attraverso lo spettro delle impostazioni, garantendo il tempo per concentrarsi su ciò che è più importante: i pazienti.

Analizza campioni di routine e speciali

- Intero arterioso, venosi o misti venosi, liquidi di dialisi* e il pH dei liquidi pleurici ottenuti da siringhe e capillari.

Salvaguardare operatori e campioni

- Campionamento sicuro, aspirazione automatica ed hands-free del campione.
- Rilevazione e risoluzione del coagulo integrata

Utilizzare un menu di test completo

Configurare i test in modo che siano inclusivi o specifici come l'impostazione richiede:

- Referta l'emogasanalisi, pH, elettroliti, metaboliti e CO-ossimetria completa (compresa la bilirubina totale neonatale e l'emoglobina totale) in circa 60 secondi.
- Registrare le principali metriche del ventilatore respiratorio.

* Funzione non disponibile per la vendita negli Stati Uniti

Migliora l'accesso alle cure con una personalizzazione senza compromessi

Il portfolio critical care di Siemens Healthineers offre soluzioni che trasformano l'erogazione delle cure, offrendo il test giusto nel posto giusto al momento giusto. Dalle soluzioni portali a quelle per il laboratorio centrale, il nostro portfolio consente una maggiore efficienza e tempi di diagnosi più brevi. Soluzioni aperte e connesse consentono ai medici di accedere ai dati condivisi, quando e dove sono necessari, per un rapido processo decisionale clinico e una gestione più efficiente delle risorse. Riduci i tempi di diagnosi e intervento con un menu completo di test che si adatta al tuo flusso di lavoro. Riesegui meno test e ottieni maggior fiducia nei risultati con una configurazione personalizzata di analizzatori i cui risultati sono correlati, indipendentemente da dove si svolgono i test.

Emogasanalizzatore RAPIDPoint 500e*

Eleva la tua soluzione di emoganalisi.



Test completi, sistema a cartuccia con elevata semplicità operativa e sicurezza del sistema. La tecnologia Integri-sense garantisce la totale fiducia in ogni risultato del paziente. La procedura di campionamento è operatore indipendente e standardizzato sia per le siringhe che per capillari. Tipi di campioni comprendono i liquidi di dialisi* e i liquidi pleurici per il pH.

Emogasanalizzatore RAPIDLab 1200

Soddisfa le esigenze di elevata produttività nei laboratori e presso i Point of care.



Funzionamento basato su cartuccia usando una sola procedura di campionamento. La modalità microsample è ideale per applicazioni neonatali, con risultati precisi disponibili a partire da un minimo di 35 µL di sangue intero. La collaudata tecnologia dell'elettrodo Ready Sensor® assicura l'accuratezza della misura con stabilità affidabile e di lunga durata.

Emogasanalizzatore epic

Fornisce risultati di qualità come in laboratorio al letto del paziente.



Palmare, assenza di manutenzione, determinazione di 13 parametri su test card monouso. La calibrazione automatica avviene prima di ogni campione del paziente. Veloce, comunicazione wireless dei risultati dal letto del paziente.

Emogasanalizzatore RAPIDLab 348EX*

Fornisce efficienti risultati critici in laboratorio e nelle cliniche.



Prestazioni analitiche robuste e affidabili su sangue intero e fluidi dializzati* per i parametri più essenziali. Manutenzione minima, con comodo accesso dal pannello frontale a tutti i sensori, reagenti e rifiuti.



60 secondi a risultato per l'intero portafoglio

*Non disponibile alla vendita negli U.S. La disponibilità del prodotto potrebbe variare da paese a paese ed è soggetto alle diverse normative in vigore. Contattate il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità

In Siemens Healthineers, il nostro obiettivo è quello di consentire al servizio sanitario di aumentare il valore dei propri servizi, permettendo lo sviluppo verso la medicina di precisione, la trasformazione dei percorsi di cura e il miglioramento dell'esperienza del paziente; il tutto grazie alla digitalizzazione delle strutture assistenziali sanitarie.

Si stima che 5 milioni di pazienti traggano beneficio globalmente ogni giorno dalle nostre tecnologie e servizi innovativi nelle aree di imaging diagnostico e terapeutico, di diagnostica di laboratorio e di medicina molecolare, così come dalla digitalizzazione della sanità e dei servizi di enterprise.

Siamo una società leader nella tecnologia medica, con più di 120 anni di esperienza e 18.000 pazienti in tutto il mondo. Con oltre 50.000 dipendenti dedicati in 75 paesi, continuiamo a innovare e a formare il futuro della sanità.

epoc, Integri-sense, POCcelerator, POC Ecosystem, Point of Care Ecosystem, RAPIDLab, RAPIDPoint, Ready Sensor, e tutti i marchi correlati sono marchi commerciali di Siemens Healthcare Diagnostics Inc., o di suoi associati. Tutti gli altri marchi commerciali e brand appartengono ai rispettivi proprietari.

Non disponibile alla vendita negli U.S. La disponibilità del prodotto potrebbe variare da paese a paese ed è soggetto alle diverse normative in vigore. Contattate il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità.

Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84 0
www.siemens.com/healthineers

Contatti Locali

Siemens Healthcare S.r.l.
Via Vipiteno, 4
20128 Milano, Italia
Tel.: +39 02 243 1
www.siemens.it/healthineers