

Carestation™ 850

Aparat do znieczulenia

Zaprojektowany z myślą o zmieniających się potrzebach





Zaawansowana technologia dziś — gotowa na wyzwania jutra

Twoje potrzeby związane z opieką podczas znieczulenia nieustannie się zmieniają, obciążenie pracą rośnie, a technologia musi nie tylko nadążać za zmianami, ale także być gotowa na przyszłość.

Firma GE HealthCare, znana z innowacji, przedstawia najnowsze osiągnięcie technologiczne w dziedzinie anestezjologii — aparat do znieczulenia Carestation™ 850.

Aparat Carestation 850 został zaprojektowany z myślą o Tobie, Twoich pacjentach i przyszłości opieki anestezjologicznej.

Dzięki nam poznasz innowacyjne technologie i uzyskasz dostęp do stale rozwijającej się sieci nieustannie optymalizowanych algorytmów, automatyzacji i aplikacji, które zostały zaprojektowane w celu usprawnienia przepływu pracy, jednocześnie pomagając chronić pacjentów, środowisko i Twoje przyszłe inwestycje.



Aparat do znieczulenia Carestation 850 razem z monitorem pacjenta Carescape Canvas™.

Dostosowany do aktualnych potrzeb

Zapewnij precyzję kliniczną wszystkim pacjentom, od noworodków po dorosłych, dzięki inteligentnym narzędziom i konfigurowalnym aplikacjom, które dostosowują się do potrzeb każdego pacjenta.

Odpowiadający na zmieniające się potrzeby

Ułatw sobie pracę i usprawnij organizację zadań, zapewniając jednocześnie optymalną opiekę anestetyczną dzięki dużemu wyświetlaczowi i przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi, zaawansowanej automatyzacji oraz spersonalizowanym ustawieniom wstępnym dla poszczególnych pacjentów lub procedur.

Gotowy na jutro

Korzystaj z nowoczesnych rozwiązań w dziedzinie anestezjologii, które zostały opracowane z myślą o Twoich potrzebach, zapewniając bardziej zrównoważoną praktykę, proaktywną konserwację i dostęp do innowacyjnych technologii gotowych na przyszłe potrzeby zarówno pod kątem sprzętu jak i oprogramowania.



Dostosowany do aktualnych potrzeb

Precyzja kliniczna dla każdego pacjenta

Najnowsza generacja technologii GE HealthCare umożliwia zapewnienie pacjentom jeszcze lepszej opieki.



Z łatwością prowadź znieczulenie niskim przepływem

Znieczulenie niskim przepływem gazów zmniejsza zużycie środków znieczulających, koszty i wpływ na środowisko¹, ale wymaga ciągłego nadzoru lekarza i ręcznej regulacji w celu utrzymania bezpiecznego i skutecznego podawania. Oprogramowanie End-tidal (Et) Control* automatyzuje podawanie anestetyków wziewnych i tlenu, pozwalając lekarzowi w pełni skupić się na pacjencie.

Et Control: Precyzyjne i wydajne dostarczanie anestetyków wziewnych

Oprogramowanie Et Control firmy GE HealthCare, zostało opracowane jako uzupełnienie wiedzy specjalistycznej w zakresie prowadzenia złożonych przypadków na sali operacyjnej. Umożliwia ono ustawienie docelowych wartości końcowo-wydechowego stężenia tlenu (EtO₂) i środka anestetycznego (EtAA). Et Control automatycznie dostosowuje stężenie świeżego gazu, aby szybko osiągnąć i utrzymać ustawione wartości, niezależnie od zmian stanu hemodynamicznego i metabolicznego pacjenta.

Badania wykazały, że w porównaniu z ręczną regulacją przepływu świeżego gazu (FGF) oprogramowanie Et Control oferuje:

90%

Szybką regulację niskiego przepływu

Osiąga 90% docelowego EtAA średnio w ciągu 90 sekund.² Utrzymuje cele przy minimalnych wartościach przepływu.

>50%

Mniejsze obciążenie pracą

Jedno z badań wykazało, że Et Control może zmniejszyć liczbę koniecznych naciśnień przycisków o 50%, co potencjalnie ułatwi personelowi stosowanie strategii niskiego przepływu.³

2X

Uważne prowadzenie znieczulenia

Według jednego z badań, Et Control jest dwa razy dokładniejszy w utrzymywaniu ustawionych wartości EtO i EtAA, niezależnie od stanu pacjenta.³



Serenity™: Inteligentny parownik, która pomaga zapewnić skuteczną opiekę anestezyjologiczną

Opieka skoncentrowana na pacjencie:

- Uzupełnianie w trakcie znieczulenia (napełnianie w locie) bez jego przerywania i wpływu na dokładność wyjściową.
- Sygnały dźwiękowe i wizualne ostrzegają na 30, 15 i 5 minut przed pełnym opróżnieniem pojemnika, co pomaga zapobiegać niezamierzonemu wybudzeniu śródoperacyjnemu.
- Automatyczna ochrona przed wyciekiem pomaga zminimalizować narażenie na działanie środka znieczulającego.
- Regularna autokalibracja zapewnia precyzyjne działanie parownika.

Poprawa komfortu użytkowania:

- Ekran dotykowy z łatwym w obsłudze interfejsem.
- Dynamiczne wyświetlanie pozostałej ilości anestetyku i „czasu do opróżnienia” na podstawie aktualnego przepływu świeżego gazu i stężenia.

Optymalizacja wydajności i kosztów użytkowania:

- Brak konieczności prowadzenia planowej konserwacji lub obowiązkowej wymiany części w ciągu 10-letniego przewidywanego okresu eksploatacji.
- System zapobiegający rozlaniu chroni elementy wewnętrzne i pomaga utrzymać wydajność, nawet jeśli urządzenie zostało wcześniej przechylone lub odwrócone podczas obsługi.
- Kompleksowe dane wyjściowe do prowadzenia dokumentacji znieczulenia, monitorowania wykorzystania anestetyków wziewnych oraz dzienników serwisowych (w tym wykrywania upadków).
- Dostępne usługi serwisowe i wymiana części w celu zapewnienia ciągłości użytkowania.



1. Sen, E., et al. The effects of end-tidal controlled low-flow anesthesia on anesthetic agent consumption in elective surgeries: randomized controlled trial. *BMC Anesthesiol* 25, 176 (2025). <https://doi.org/10.1186/s12871-025-03051-9>.

2. Opublikowane dane z badania MASTER, McCabe, M., et al. End-tidal control versus manual control of inhalational anesthesia delivery: a randomized controlled noninferiority trial, *Anesthesia & Analgesia* (2024).

3. S. Singaravelu and P. Barclay, Automated control of end-tidal inhalation anaesthetic concentration using the GE Aisys Carestation. *British Journal of Anaesthesia*, 110 (4): 561–6. (2013).

* W Stanach Zjednoczonych funkcja Et Control jest wskazana dla pacjentów w wieku 18 lat i starszych.



Zaprojektowany, aby zapewnić precyzyjną,
indywidualizowaną opiekę nawet
najmniejszym noworodkom.

Sprawna i precyzyjna wentylacja

Aparat do znieczulenia Carestation 850, zaprojektowany, aby pomóc Ci w opiece nad nawet najbardziej wymagającymi pacjentami, wyposażony jest w zaawansowane narzędzia do precyzyjnej wentylacji. Dzięki nowatorskiemu respiratorowi, Carestation 850 wykorzystuje proporcjonalny zawór elektromagnetyczny do regulacji objętości i ciśnienia z taką samą dokładnością, jak respiratory stosowane na oddziałach intensywnej terapii. Pozwala to szybko osiągnąć i utrzymać pożądane ciśnienie i objętość, maksymalizując czas poświęcony na wymianę gazową, co przekłada się na lepsze wyniki leczenia.



Bez obaw prowadź precyzyjną wentylację nawet u najmniejszych noworodków, stosując objętości oddechowe już od 5 ml w trybie PCV-VG.



Kompensacja podatności obwodu oddechowego uwzględnia jego przestrzeń martwą, aby mieć pewność, że to, co ustawiono, jest dostarczane pacjentowi.

30_{ms}

Reaguje na potrzeby pacjenta w czasie krótszym niż 30 ms.¹

250
razy/sek

Monitoruje i reaguje na zmiany ciśnienia w drogach oddechowych oraz aktywność oddechową pacjenta nawet 250 razy na sekundę.¹

3,0l

Mały, kompaktowy układ oddechowy o pojemności 3,0 l umożliwia szybkie napełnianie i opróżnianie.¹



Świeży gaz jest zawsze dostarczany pacjentowi na początku wdechu, co pozwala szybko uzyskać pożądane zmiany stężenia gazu.

1. Wewnętrzny dokument GE Healthcare, DOC2156065.

Może pomóc w ograniczeniu pooperacyjnych powikłań płucnych.

Okołooperacyjna wentylacja protekcyjna płuc (LPV) może pomóc w zmniejszeniu płucnych powikłań pooperacyjnych (PPC) i poprawie wyników leczenia pacjentów.¹

Kilka badań wykazało, że średnio 1 na 4 pacjentów chirurgicznych jest narażony na zwiększone ryzyko wystąpienia PPC, co podkreśla potrzebę konsekwentnego stosowania strategii LPV przez lekarzy.²

Start Case

Anesthesia | Monitoring Only

Case Default: ADULT

Manual Alarms: Partially off

Age (y): 40

Height (inch): 67

Predicted Weight (kg): 62

TV for PBW (ml/kg): 7.0

Patient height is used to calculate the Predicted Body Weight.

Start Anesthesia

Kalkulator należnej masy ciała (PBW)

Oszczędzaj czas dzięki proponowanym początkowym ustawieniom objętości oddechowej chroniącej płuca (6–8 ml/kg) oraz częstotliwości oddechów w oparciu o wzrost pacjenta i automatycznie obliczoną należną masę ciała.



Trendy podatności w czasie rzeczywistym

Wyświetlanie pomiarów podatności w czasie rzeczywistym, ułatwiające ocenę stanu płuc pacjenta oraz skuteczności automatycznych manewrów rekrutacji płuc.

Aparat Carestation 850 jest wyposażony w specjalistyczne narzędzia LPV, które zostały zaprojektowane z myślą o łatwym wykonywaniu automatycznych manewrów rekrutacji płuc. Dzięki konfiguracji programowalnych kroków można precyzyjnie dostosować poziomy PEEP podczas wentylacji mechanicznej, co pozwala chronić płuca pacjenta podczas całej procedury.*

Recruitment Maneuver

Single Step

Adjust the fresh gas flow to prevent bellows collapse. Adjust the agent setting as necessary.

40 cmH2O

0 78 s

Step	1	2	3	4	5
Pinsp	15	15	15	15	15
PEEP	5	10	15	10	5
Breaths	3	3	3	3	3
I:E	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
RR	12	12	10	12	12

Adjust Settings

Start

Automatyzowane manewry rekrutacyjne płuc

Automatyzacja ręcznej techniki „ściskania i przytrzymywania” worka za pomocą programowalnych kroków. Ustawienie „PEEP po zakończeniu” w celu zapobiegania de-rekrutacji i utrzymania „otwartych pęcherzyków płucnych” na wyjściu.



Pomiary ciśnienia napędowego (Driving pressure)

Zapobiegaj nadmiernemu rozprężeniu płuc i barotraumie dzięki monitorowaniu P_{drive} . Nie ma potrzeby obliczania wartości P_{drive} , aby uniknąć PPC podczas równoważenia ciśnienia pęcherzykowego przy stosowaniu odpowiedniego wsparcia wentylacyjnego.

1. Futier, E., M.D., Constantin, J., M.D., Ph.D., et al. A Trial of Intraoperative Low-Tidal-Volume Ventilation in Abdominal Surgery. *The New England Journal of Medicine*, 369(5) (2013). doi:10.341/f.718056191.793482037.

2. A. Miskovic, A. B. Lumb, Postoperative pulmonary complications, *BJA: British Journal of Anaesthesia*, Volume 118, Issue 3, March 2017, Pages 317–334, <https://doi.org/10.1093/bja/aez002>

* Poprawa stanu pacjenta zależy od czynników osobniczych danego chorego i doświadczenia lekarza.



Reagowanie na zmieniające się potrzeby

Najnowsza generacja aparatów do znieczulenia firmy GE HealthCare została zaprojektowana tak, aby ułatwić pracę i pomóc w zapewnieniu najwyższej jakości opieki anestezyjologicznej.



Dzięki harmonijnej współpracy sprzętu i oprogramowania Carestation 850 możesz skupić się na tym, co naprawdę ważne — na swoim pacjencie.

Twoje doświadczenia użytkownika ulegają transformacji, z wymiaru fizycznego do cyfrowego.

Minimalna powierzchnia zajmowana przez aparat, przy jednocześnie maksymalnej elastyczności, pozwala na wygodne ustawienie panoramicznego wyświetlacza w dowolnym miejscu sali operacyjnej.

- **22-calowy ekran dotykowy:** Z przyjaznym dla użytkownika interfejsem, w tym uproszczoną nawigacją.
- **Ruchome ramiona:** Można je wysuwać, przechylać, podnosić, opuszczać i obracać o 360 stopni, co pozwala pozostawać blisko pacjenta i mieć łatwy dostęp do elementów sterujących.
- **Inteligentne oświetlenie:** Pozwala skupić uwagę tam, gdzie jest to najważniejsze.
- **Konfigurowalne profile przypadków:** Do 100, w tym wstępnie ustawione granice alarmowe, czas bezdechu, parametry wentylacji, mieszanina gazów i inne istotne parametry w oparciu o cechy pacjenta, rodzaj procedury lub inne preferencje zespołu anestesjologicznego.*
- **Inteligentne menu:** Przepływ świeżego gazu, tlenu, anestetyku wziewnego i tryby wentylacji można dostosować w mniej niż trzy sekundy za pomocą menu szybkiego wyboru dedykowanego konkretnym zadaniom.
- **Wstrzymanie przepływu gazów:** Prosty proces tymczasowo zatrzymuje cały przepływ gazu, podawanie anestetyków oraz wentylację, a także zawiesza alarmy, umożliwiając reagowanie na krytyczne potrzeby pacjenta.
- **Automatyczne granice alarmów:** Aby zmniejszyć zmęczenie alarmami, można łatwo zarządzać górnymi i dolnymi granicami alarmów dla MV, TV, RR i EtCO₂.
- **Szybka, kompletna kontrola aparatu:** Kompleksowa kontrola systemu, w tym sprawdzenie szczelności i parownika, z opcją przyspieszonej kontroli sprawności obwodów między przypadkami.

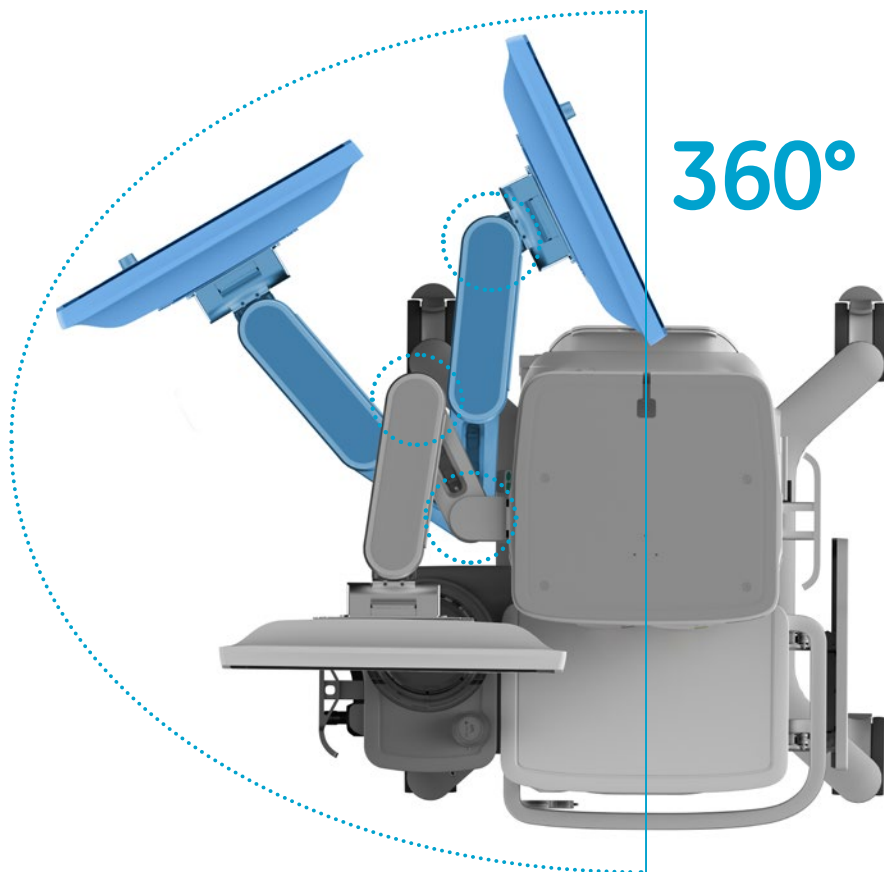
* Lekarze sprawdzają i dostosowują parametry przed rozpoczęciem każdego przypadku.



Łatwy do ustawienia wyświetlacz pozwala na przeglądanie danych z dowolnego miejsca w sali operacyjnej.

Poznaj ulepszoną ergonomię i kontrolę środowiska sali operacyjnej

Aparat wzbogacono o funkcje zaprojektowane z myślą o ułatwieniu pracy i zwiększeniu wydajności, tak abyś mógł w pełni skupić się na pacjencie.



Wysokiej jakości wielofunkcyjne ramię wspierające monitor.

Dzięki możliwości wydłużenia, pochylenia, podwyższenia/obniżenia i obrotu o 360 stopni, zachowana została pełna elastyczność umieszczenia ekranu tak, aby być blisko pacjenta i zachować możliwość dostępu do wszystkich funkcji. Ekran można umieścić w pozycji optymalnej do oglądania, nawet gdy konieczna jest zmiana pozycji przy pacjencie.



Duża przestrzeń do przechowywania i system zarządzania kablami pomagają utrzymać porządek na sali operacyjnej, minimalizując zagrożenia.



Przeglądaj dane na dużym, 22-calowym ekranie dotykowym, który zapewnia lepszą obsługę i większy komfort użytkowania.

- Uproszczona nawigacja
- Przejrzysta prezentacja danych



Zoptymalizuj przepływ pracy dzięki inteligentnej technologii parownika

Możesz zaufać aparatowi Carestation 850, który został wyposażony w zaawansowane cyfrowe sterowanie wentylacją, podawaniem gazów i anestetyków wziewnych, zapewniając szybkość, precyzję i dokładność, których oczekujesz. Serenity, nasza najnowsza technologia parownika, posiada możliwość napełniania w locie bez konieczności wyłączenia aparatu, co pozwala na niezakłócone podawanie anestetyków. Zaawansowane alarmy, w tym ostrzeżenia o czasie do opróżnienia i konieczności ponownego napełnienia, zapewniają większą kontrolę, umożliwiając proaktywne prowadzenie znieczulenia i minimalizowanie przestojów.



Gotowy na jutro

Korzystaj z nowoczesnych rozwiązań w dziedzinie anestezjologii, które uwzględniają Twoje potrzeby, pozwalając na prowadzenie bardziej zrównoważonej praktyki, proaktywną konserwację oraz dostęp do wyjątkowych technologii dzięki sprzętowi i oprogramowaniu zaprojektowanym z myślą o przyszłości.



Simplifying maintenance procedures

Przygotuj się na sale operacyjne przyszłości



Inteligentna separacja zapewnia bezpieczne i płynne działanie.

Wykorzystaj moc dwóch dedykowanych systemów komputerowych — jednego skupionego na prowadzeniu precyzyjnej i niezawodnej opieki nad pacjentem, oraz drugiego gwarantującego zaawansowaną łączność, która zapewnia bezpieczną komunikację między urządzeniami i możliwość zdalnej obsługi. To inteligentne rozwiązanie pozwala na nieprzerwaną opiekę, a jednocześnie umożliwia ciągłe wprowadzanie innowacji.



Korzystaj z najnowszych funkcji dzięki wbudowanej możliwości aktualizacji.

Dzięki zaawansowanej konstrukcji i niezawodnym rozwiązaniom w zakresie cyberbezpieczeństwa możesz śmiało korzystać z nowoczesnych innowacji cyfrowych i przygotować się na technologie przyszłości:

- **Gotowość na przyszłość:** dodatkowa moc obliczeniowa, aby obsłużyć inteligentne narzędzia i funkcje.
- **Łączność:** Wbudowana antena Wi-Fi i porty zarezerwowane na potrzeby przyszłej integracji.



Przygotuj się na jutro, realizując już dziś swoje cele w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Wspieraj działania swojego szpitala na rzecz ochrony środowiska poprzez analizy i kontrolę emisji. Automatyzacja niskoprzepływowej anestezji umożliwia zmniejszenie zużycia środków znieczulających nawet o 40%.¹



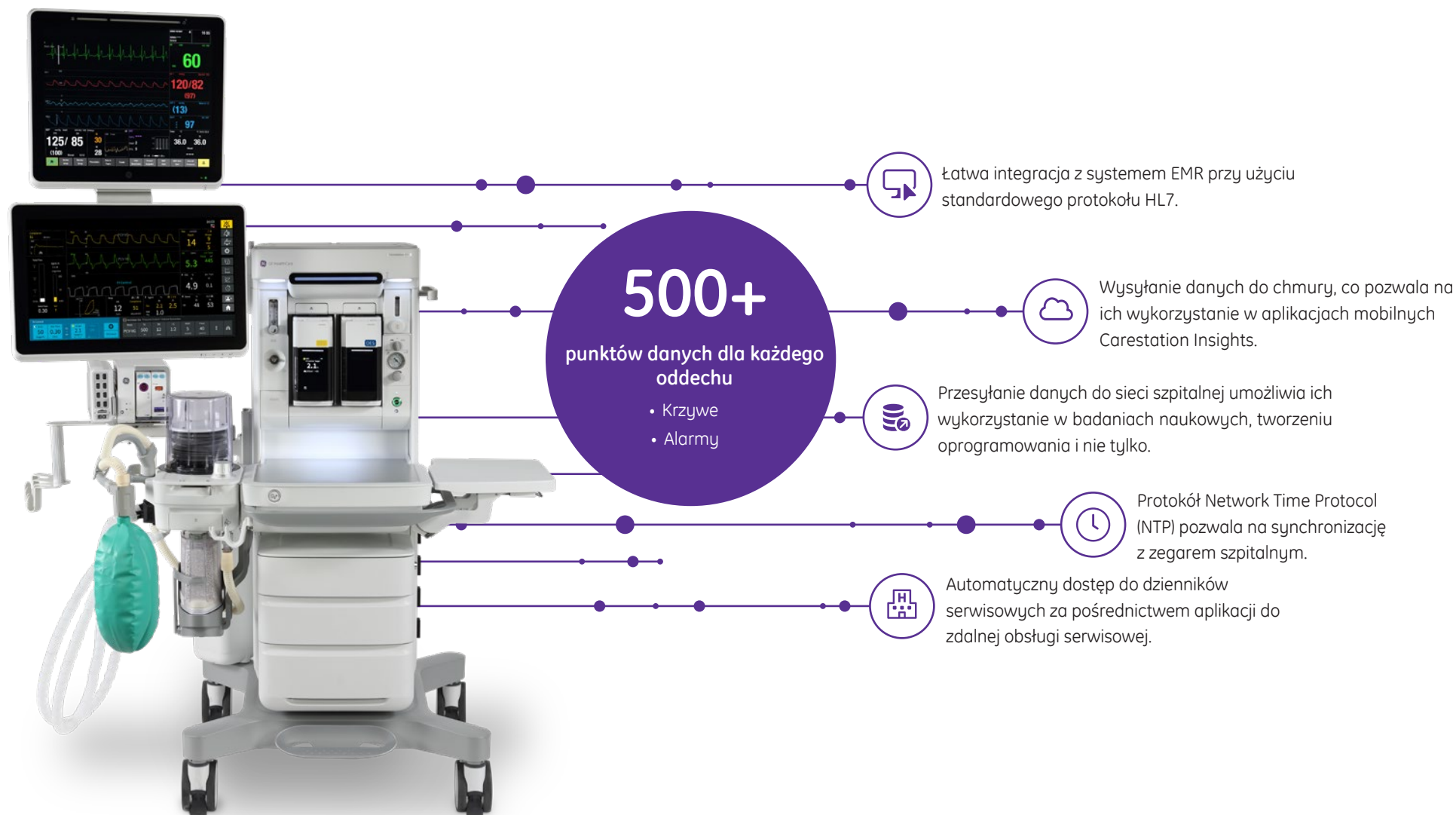
Zadbaj o to, aby Twój aparat działał na najwyższym poziomie i był gotowy do pracy.

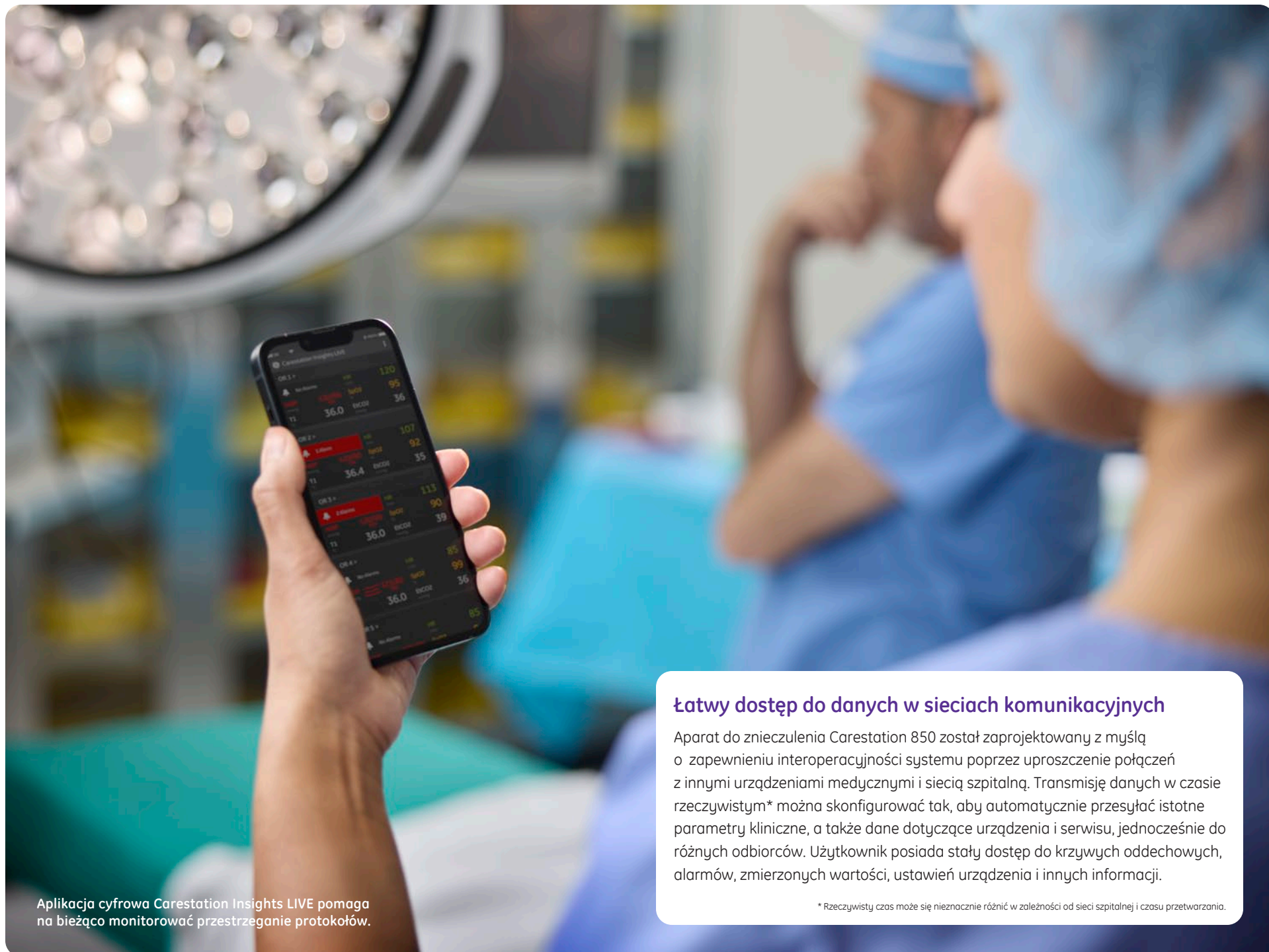
Zoptymalizuj wydajność i koszty konserwacji oraz maksymalnie wykorzystaj okres eksploatacji każdego urządzenia:

- **Skrócony czas przestoju:** Funkcje zdalnej obsługi minimalizują czas, w którym aparat jest wyłączony z użytkowania.
- **Łatwa obsługa i czyszczenie:** Wydajne i przyjazne dla użytkownika narzędzia serwisowe zwiększają efektywność konserwacji. Modułowa konstrukcja urządzenia umożliwia łatwy demontaż niezależnych podzespołów bez użycia specjalistycznych narzędzi oraz ułatwia czyszczenie i serwisowanie.
- **Aktywne aktualizacje:** Aktualizacje oprogramowania przesyłane bezpośrednio do urządzenia za pośrednictwem poczty elektronicznej gwarantują jego aktualność i bezpieczeństwo.
- **Ekonomiczna konserwacja:** Zaprojektowany z myślą o obniżeniu całkowitego kosztu użytkowania.

¹Tay, S, et al. Financial and environmental costs of manual versus automated control of end-tidal gas concentrations, *Anaesth Intensive Care* (2013); 41: 95–101.

Nieprzerwana łączność zapewnia szybki dostęp do informacji w każdym miejscu i o każdej porze.





Aplikacja cyfrowa Carestation Insights LIVE pomaga na bieżąco monitorować przestrzeganie protokołów.

Łatwy dostęp do danych w sieciach komunikacyjnych

Aparat do znieczulenia Carestation 850 został zaprojektowany z myślą o zapewnieniu interoperacyjności systemu poprzez uproszczenie połączeń z innymi urządzeniami medycznymi i siecią szpitalną. Transmisję danych w czasie rzeczywistym* można skonfigurować tak, aby automatycznie przysyłać istotne parametry kliniczne, a także dane dotyczące urządzenia i serwisu, jednocześnie do różnych odbiorców. Użytkownik posiada stały dostęp do krzywych oddechowych, alarmów, zmierzonych wartości, ustawień urządzenia i innych informacji.

* Rzeczywisty czas może się nieznacznie różnić w zależności od sieci szpitalnej i czasu przetwarzania.



Zintegrowane rozwiązania dla kompleksowej opieki nad pacjentem

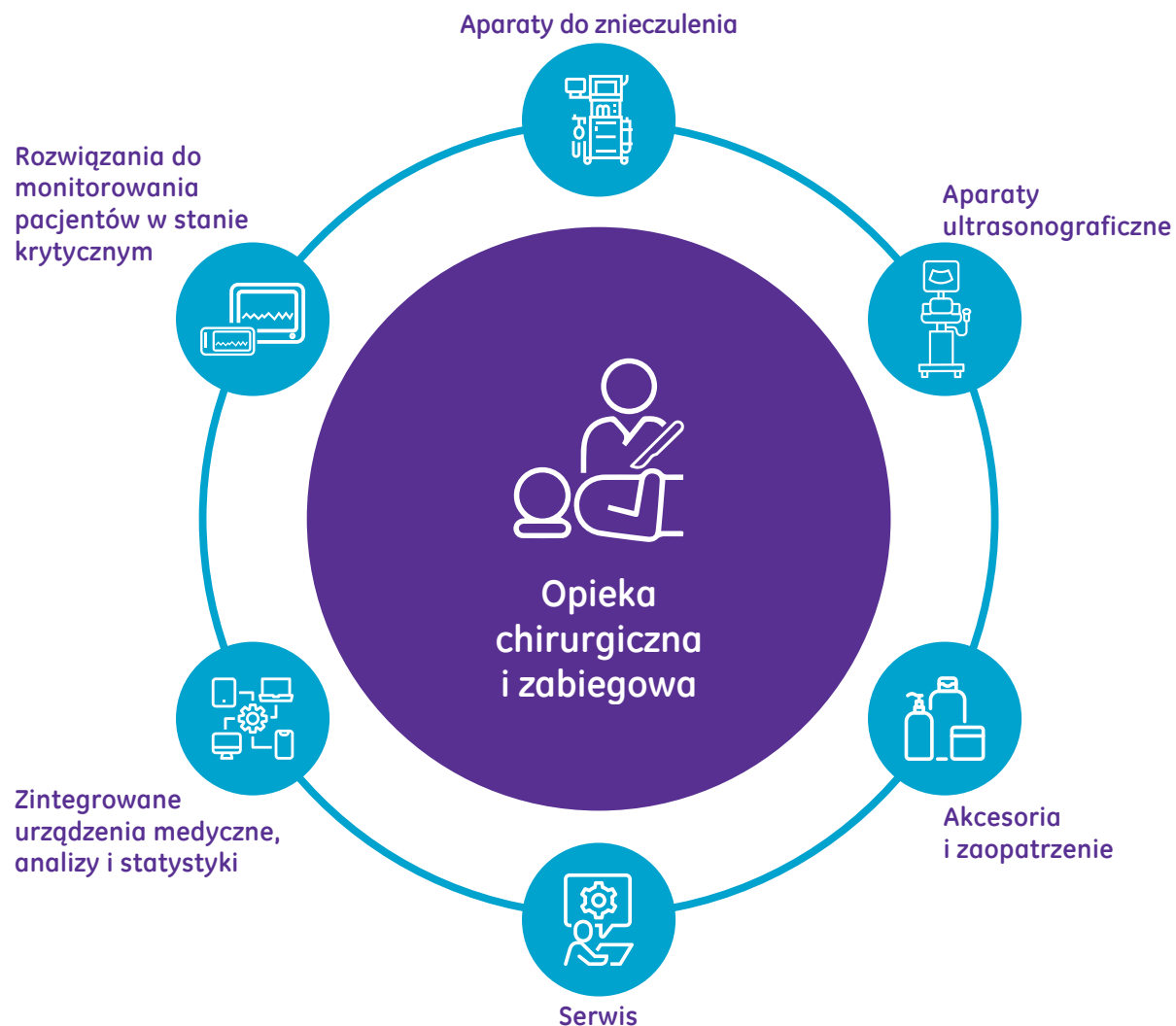
Z myślą o potrzebach pacjentów oferujemy szereg zintegrowanych rozwiązań, które mają na celu wspieranie operacji i zabiegów chirurgicznych, niezależnie od miejsca ich wykonywania. Kluczowe funkcje, elastyczne opcje przepływu pracy i niezawodne narzędzia wspomagające podejmowanie decyzji mogą pomóc w optymalizacji pracy w warunkach sali operacyjnej i poza nią, umożliwiając świadczenie najlepszej możliwej opieki.



Jesteśmy zaangażowani w opracowywanie wysokiej jakości produktów odpowiadających na potrzeby pacjentów niezależnie od miejsca, w którym otrzymują opiekę.

Oprócz wysokiej jakości aparatów do znieczulenia, oferujemy szeroką gamę rozwiązań zapewniających najwyższy komfort użytkowania dla Ciebie i Twojego zespołu.

Skorzystaj z wyjątkowych systemów monitorowania pacjentów, urządzeń ultrasonograficznych, produktów i akcesoriów, które wyposażone są w zaawansowane funkcje cyfrowe i wspierane przez inżynierów serwisu GE HealthCare. W ten sposób zyskujesz urządzenia, dane i wsparcie, które są niezbędne do poprawy jakości opieki nad pacjentem na każdym etapie leczenia.



Przekształcanie złożonych danych w praktyczne informacje



Aplikacje mobilne pomagają w podejmowaniu decyzji, mających na celu zapewnienie lepszej opieki i przestrzeganie standardów postępowania.

Po podłączeniu aparatu do znieczulenia Carestation 850 i monitora pacjenta CARESCAPE do sieci szpitalnej, można wykorzystać aplikacje Carestation Insights, aby zwiększyć wydajność pracy poprzez:

- Poprawę produktywności okołoperacyjnej
- Zmniejszenie kosztów operacyjnych i optymalizację przychodów
- Ujednolicenie standardów postępowania wśród członków zespołów anestezjologicznych

Inteligentne środowisko zarządzania pracą na bloku operacyjnym automatycznie przechwytuje i analizuje szczegółowe dane przypadków. Oferowane przez nas aplikacje wykorzystują zaawansowane algorytmy, dostarczając przydatnych informacji, które są następnie wyświetlane na urządzeniach osobistych: komputerach stacjonarnych, laptopach, tabletach i smartfonach. Wykorzystaj te wskazówki, aby podnieść jakość opieki nad pacjentem, jednocześnie wspierając swoje cele operacyjne i finansowe.

Cyfrowe środowisko bloku operacyjnego

Analiza retrospektywna

Analiza parametrów pochodzących z aparatów do znieczulenia z poszczególnych sal operacyjnych.

Aplikacje Carestation Insights

- Koszt anestetyków i świeżych gazów
- Protekcyjna wentylacja płuc
- Przepływ pracy na bloku operacyjnym
- Koncept Adekwatnej Anestezji (AoA)



Aparat do znieczulenia Carestation 850
razem z monitorami pacjenta Carescape

Widok w czasie rzeczywistym

Kontrola przestrzegania protokołów w czasie rzeczywistym.* Zdalny nadzór.

Aplikacje Carestation Insights

- LIVE
- Testy kontrolne
- Przepływ pracy na bloku operacyjnym
- Koncept Adekwatnej Anestezji (AoA)

* Rzeczywisty czas może się nieznacznie różnić w zależności od sieci szpitalnej i czasu przetwarzania.

Monitory pacjenta GE HealthCare – zgrany duet na bloku operacyjnym



Podnieś jakość opieki nad chorymi z monitorami pacjenta Carescape

Możesz polegać na platformie monitorowania pacjentów Carescape™ oraz rozwiązaniu FlexAcuity™, które wspiera podejmowanie właściwych decyzji dotyczących leczenia. Pomożemy Ci zoptymalizować opiekę nad zróżnicowanymi grupami pacjentów, dostarczając niezawodne parametry, które gwarantują dokładność niezbędną do podejmowania proaktywnych decyzji klinicznych, od sali operacyjnej po oddział szpitalny.

Standardowy interfejs użytkownika w aparacie do znieczulenia Carestation i monitorze pacjenta GE HealthCare pozwala skrócić czas potrzebny na szkolenie, dzięki czemu z łatwością można kontrolować stan pacjentów.

Zapewnij precyzyjne znieczulenie dzięki funkcji Adekwatnej Anestezji

Adekwatna Anestezja (AoA) to koncepcja oparta na pomiarach różnych, unikalnych parametrów, które pomagają ocenić reakcję pacjenta na podanie wziewnych i dożylnych środków anestetycznych, opioidów i innych leków przeciwbólowych, a także środków blokujących przewodnictwo nerwowo-mięśniowe podczas znieczulenia ogólnego.

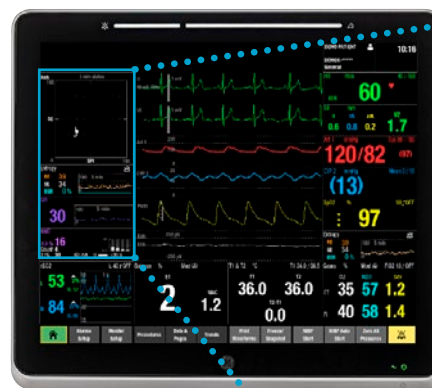
Unikalne parametry GE HealthCare zapewniają ciągłe monitorowanie poniższych elementów:

- Poziom świadomości i amnezji z **Entropy™**
- Równowaga między nocycepcją a antynocycepcją z wykorzystaniem **wskaźnika chirurgicznego (SPI™)***
- Zwiótczenie z pomiarem stopnia **blokad nerwowo-mięśniowej (NMT)**
- Stabilność autonomiczna z parametrami hemodynamicznymi

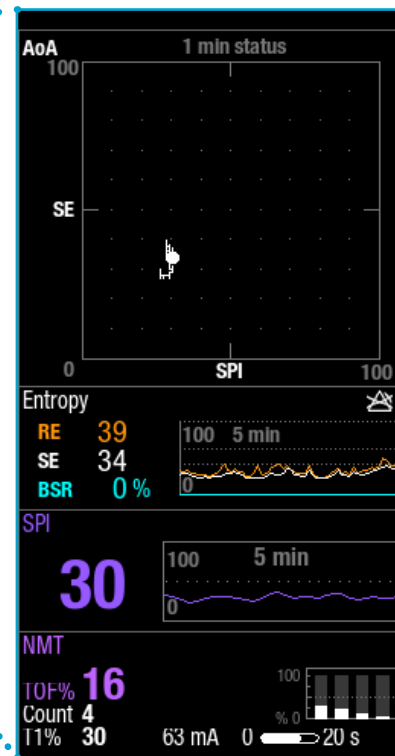
Monitor Carescape zapewnia kompleksowy obraz odpowiedzi pacjenta na znieczulenie dzięki podzielonemu ekranowi AoA. Monitor wyświetla wartości i trendy uzyskane z modułów parametrów dla SPI, entropii (entropia stanu SE, entropia odpowiedzi RE i współczynnik tłumienia impulsów) oraz NMT.

Funkcja BalanceView monitora zapewnia czytelną wizualizację reakcji pacjenta na zmiany warunków znieczulenia, pomagając dostosować poziom analgezji i zoptymalizować stan świadomości pacjenta do pożądanego poziomu.

Monitor Carescape
Canvas 1000



Monitor do transportu
wewnętrznego Carescape ONE



Ekran BalanceView

* SPI nie jest dostępne w Stanach Zjednoczonych ani Japonii.

Pracuj bez zakłóceń. Znajdziesz u nas wszystko, czego potrzebujesz.



Niezawodne akcesoria wysokiej jakości

Każda chwila spędzona na sali operacyjnej ma kluczowe znaczenie dla Ciebie i Twoich pacjentów. Nie ma miejsca na kompromisy w kwestii jakości i czasu pracy, dlatego GE HealthCare oferuje niezawodne, kompleksowe rozwiązanie w zakresie kompatybilnych akcesoriów i zaopatrzenia. Dzięki szerokiej gamie produktów sprawdzonych przez naszych inżynierów możesz mieć pewność, że korzystasz z wysokiej jakości elementów, które optymalizują wydajność urządzeń. Rozwiązanie to obejmuje również prosty, jeden punkt kontaktowy, do którego można kierować wszystkie pytania dotyczące akcesoriów i serwisu sprzętu GE HealthCare.

⊕ Maski oddechowe

⊕ Czujniki przepływu

⊕ Rury, obwody oddechowe i worki

⊕ Pochłaniacze CO₂

⊕ Adaptory do butelek do parowników

⊕ Akcesoria do oceny adekwatności znieczulenia (AoA): czujniki Entropy, NMT oraz TruSignal SpO₂*

* Do pomiaru SPI wymagany jest czujnik TruSignal.

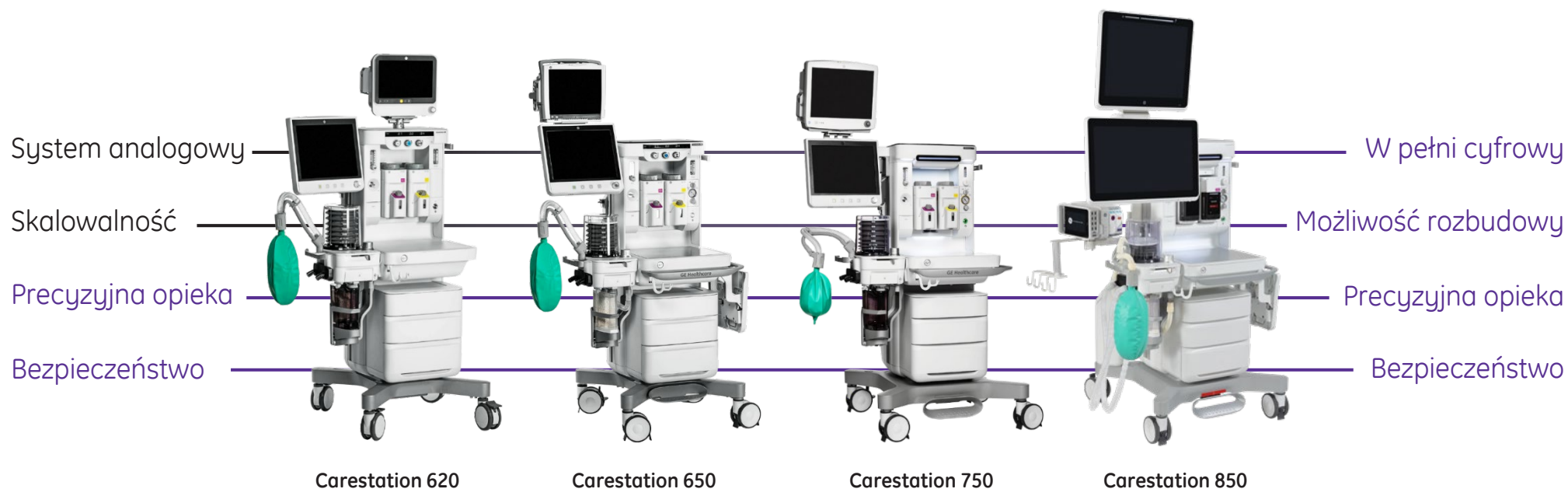


Aparaty USG zaprojektowane z myślą o Twoich potrzebach



Poznaj rozwiązania ultrasonograficzne, które sprostają Twoim potrzebom i zapewnią precyzję, jakiej oczekujesz, dzięki narzędziom opartym na sztucznej inteligencji, wspomagającym podejmowanie kluczowych decyzji. Aby ograniczyć ryzyko zakażeń szpitalnych, Venue Go™ oferuje kompaktowe, przenośne rozwiązanie, które spełnia rygorystyczne wymagania sal operacyjnych, zapewniając większą ochronę pacjentów.

Niezawodna platforma do prowadzenia znieczulenia, która stale się rozwija



Skalowalny. Dostosowany do potrzeb. Połączony. Bezpieczny.

Bezpieczna, precyzyjna opieka obejmująca całą ofertę produktów, z dodatkowymi opcjami cyfrowymi i rozszerzoną funkcjonalnością, aby zapewnić najlepszą możliwą opiekę nad pacjentem i długoterminową jakość usług dla Twojej placówki opieki zdrowotnej.

Zrównoważony rozwój dla przyszłości jest ważny dla Ciebie. I dla nas.

Wsparcie w realizacji celów zrównoważonego rozwoju przy jednoczesnej poprawie jakości opieki nad pacjentami

Nasze narzędzia i technologie zostały zaprojektowane tak, aby wspólnie wspierać ekologiczne praktyki stosowane w szpitalach, mając na celu poprawę jakości opieki nad pacjentami.

Oprogramowanie Et Control

Prowadź pewne znieczulenie, korzystając z systemu podawania anestetyków wziewnych dostępnego w aparatach Carestation 850 z funkcją Et Control* zamiast polegać na ustawieniach ręcznych. Oprogramowanie to pozwala na precyzyjne stosowanie znieczulenia niskimi przepływami, jednocześnie przyczyniając się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w szpitalach o ponad 40%¹ (zgodnie z wynikami jednego z badań).

Aplikacja Koszt Anestetyków Carestation Insights

To wygodne narzędzie analizuje zużycie środków anestetycznych dla każdego przypadku i śledzi trendy w różnych salach operacyjnych. Informacje są wyświetlane w przystępnej aplikacji, która pomaga w przestrzeganiu zaleceń dotyczących prowadzenia znieczulenia z niskimi przepływami i śledzeniu ich wpływu na środowisko.

Pochłaniacz CO₂ AMSORB® Plus

Unikalna formuła pochłaniacza ulega rozkładowi na nieszkodliwe związki organiczne, dzięki czemu jest bezpieczniejsza dla pacjentów i personelu oraz potencjalnie łatwiejsza do utylizacji, ponieważ nie trafia do odpadów medycznych. Fioletowy wskaźnik koloru informuje o konieczności wymiany pojemnika, co pozwala zredukować ilość wytwarzanych odpadów.

* Oprogramowanie Et Control w Stanach Zjednoczonych jest przeznaczone dla pacjentów w wieku 18 lat i starszych.

1. Tay, S, et al. Financial and environmental costs of manual versus automated control of end-tidal gas concentrations, *Anaesth Intensive Care* (2013); 41: 95–101.



GE HealthCare

gehealthcare.com

Przedstawione obrazy ekranów oprogramowania są reprezentatywne dla produktów, ale mogą ulec zmianie w przyszłych aktualizacjach oprogramowania. Zdjęcia i ilustracje mogą nie odpowiadać rzeczywistości i służą wyłącznie jako przykłady.

Nie wszystkie produkty lub funkcje są dostępne na wszystkich rynkach. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy GE HealthCare. Zapraszamy do odwiedzenia www.gehealthcare.com.

Dane produktu mogą ulec zmianie.

© 2025 GE HealthCare jest znakiem handlowym General Electric Company używanym na podstawie licencji na znak handlowy. Carescape, Carescape Canvas, Carestation, FlexAcuity, Serenity oraz Venue Go są znakami. Kopiowanie i rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez wcześniejszej pisemnej zgody firmy GE jest zabronione. Żadne informacje zawarte w tym dokumencie nie powinny być wykorzystane do diagnozowania lub leczenia jakiegokolwiek choroby lub stanu pacjenta. W razie wątpliwości należy zasięgnąć opinii specjalisty.

JB00877PL