



Hillrom™

WELCH ALLYN® VITAL SIGNS MANAGEMENT

Een 360°-oplossing



PATIËNTENZORG OP HOGER NIVEAU—

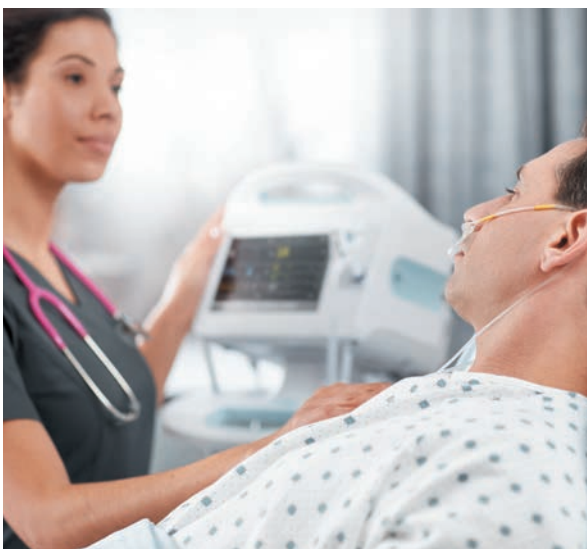
VROEGTIJDIGE SIGNALERING EN PREVENTIE VAN ACHTERUITGANG VAN DE PATIËNT.



DE BEWAKING VAN VITALE WAARDEN IS NOG BELANGRIJKER GEWORDEN DOOR DE TOENAME VAN NIET-OVERDRAAGBARE ZIEKTEN, PATIËNTEN MET HOGER URGENTIENIVEAU OP DE ALGEMENE ZORGAFDELINGEN EN HET TEKORT AAN KLINISCH PERSONEEL.

WE BEGRIJPEN DAT U VITALE WAARDEN OP EEN EFFICIËNTE EN INTELLIGENTE MANIER MOET BEHEREN TIJDENS HET HELE TRAJECT VAN DE PATIËNT.

WE ZIJN ER OM U TE HELPEN MET EEN FLEXIBELE, VEILIGE EN "CONNECTED" OPLOSSING VOOR VITALE WAARDEN DIE ARTSEN HELPT DE VERANDERING VAN PATIËNTEN EERDER TE VOORSPELLEN EN TE IDENTIFICEREN.



BEHEER VAN VITALE WAARDEN

DE UITDAGINGEN



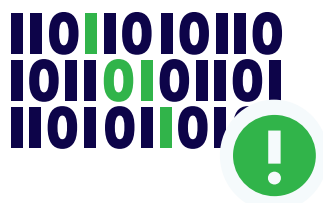
Inconsistentie en fouten bij documentatie van vitale functies en early warning scores



Meerdere nieuwe gebruikers met verschillende niveaus van klinische training en ervaring



Slechte of dure integratieoplossingen met gezondheidszorgsystemen



Te veel gegevens die de klinische besluitvorming niet echt ondersteunen



Tekort aan verplegend personeel in de meeste landen in Europese landen



Verhoogde beveiligingsrisico's

EEN INTELLIGENTE

360°-OPLOSSING VOOR VITALE WAARDEN

Onze complete oplossing voor vitale waarden (een 360°-oplossing) is ontworpen om u te helpen vitale waarden efficiënt te beheren, waardoor de patiëntenzorg en de tevredenheid van het personeel worden verbeterd, terwijl de middelen worden geoptimaliseerd en de kosten worden verlaagd.

Connex® Integrated Wall System (CIWS)



Connex® Vital Signs Monitor (CVSM)

Connex® Clinical Surveillance System (CCSS)

Connex® Spot Monitor (CSM)

Connex Clinical Surveillance System (CCSS)

Een revolutie op het gebied van patiëntresultaten in algemene zorg omgevingen

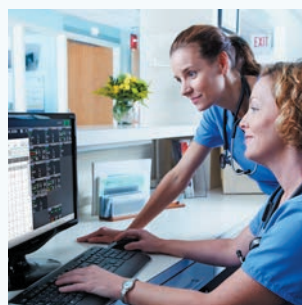
Elektronische documentatie van vitale waarden en EWS



Ademhalingsbewaking



Connex Central Station



Connex Service Dashboard



WE HELPEN U DEZE UITDAGINGEN HET HOOFD TE BIEDEN IN ALLE ZORGSITUATIES. ZO KUNT U:

**ANTICIPEREN
OP ZORG**

**TIJD
BESPAREN**

**PATIËNTGEGEVENS
BESCHERMEN**

**CONNECTED
CARE™
BEVORDEREN**

ANTICIPEREN OP ZORG

BENT U VOORBEREID OP MEER PATIËNTEN MET HOGE URGENTIE?

Aangezien de meeste verpleegafdelingen zorg blijven dragen voor patiënten met hogere urgentie, hebt u intuïtieve hulpmiddelen nodig die aansluiten bij bestaande workflows om tekenen van achteruitgang van de patiënt eerder te identificeren.

Bovendien zijn er vaak verschillende tekenen of symptomen die, wanneer ze gelijktijdig aanwezig zijn, het begin van een aandoening kunnen aangeven die veel ernstiger is dan de aandoening die zou worden gediagnosticeerd wanneer slechts naar één van die tekenen of symptomen zou worden gekeken.

Bij Hillrom helpen we u te anticiperen op de patiëntenzorg door de hulpmiddelen te bieden die u nodig hebt om de eerste tekenen van verslechtering van de patiënt te volgen:

- NAUWKEURIGE SET VITALE WAARDEN**
- GEAVANCEERDE PARAMETERS**
- VOLLEDIG AANGEPASTE EARLY WARNING SCORES**
- REALTIME ONDERSTEUNING BIJ BESLUITVORMING**

NAUWKEURIGE VITALE WAARDEN



Beste in zijn klasse van de Welch Allyn systemen

- Welch Allyn® SureBp®: onze SureBp meet de Bloeddrukmeting met zekeheid tijdens het opblazen van de manchet in ongeveer 15 seconden.
- Keuze uit bedrijfseigen en toonaangevende Welch Allyn® SureTemp® Plus- of Braun ThermoScan® -thermometers
- Handige keuze uit Masimo®, Nellcor® of Nonin® SpO2—zowel sensoren als acquisitietechnologie
- Controleer de ademhalingsmeting met de Masimo® RRp-technologie. De innovatieve PerfectTemp®-technologie houdt rekening met verschillen in de plaatsing van de sonde

EARLY WARNING SCORES



Totale flexibiliteit en calculator op het apparaat

- De Welch Allyn® Connex® Scoring App maakt protocollen voor early warning scores van de zorginstelling aan de bedzijde mogelijk
- Ingebouwde calculator voor aangepaste protocollen zoals nEWS, mEWS
- Maximaal 6 aangepaste scores op basis van maximaal 12 verschillende parameters
- Tot 37 parameters—20 volledig aangepaste parameters plus 17 standaardparameters
- Aangepaste berichten op basis van de berekening van uw EWS-protocol

CONTINUE PARAMETERS



Eén oplossing voor patiënten met een hogere en lagere urgentie

- Ons upgradebare ontwerp geeft u de vrijheid om naar behoefte extra parameters toe te voegen
- Optionele geavanceerde parameters voor patiënten met hogere urgentie: ECG met 3 of 5 afleidingen
- Masimo® Total Hemoglobin (SpHb)
- Masimo® Acoustic Respiration (RRa)
- Medtronic® Microstream® Capnography (etCO2)

ONDERSTEUNING VOOR REALTIME BESLUITVORMING



Artsen kunnen tijdig en doelgericht acties ondernemen die de veiligheid van de patiënt vergroten

- In een verbonden workflow zijn alle vitale functies en observaties van patiënten onmiddellijk beschikbaar in het EPD, zodat artsen in de hele faciliteit direct toegang hebben tot nauwkeurige patiëntgegevens
- Optioneel bewakingssysteem stelt artsen in staat de status van de patiënt proactief 24/7 te bewaken
- Artsen kunnen signalen die duiden op verslechtering van de toestand van de patiënt documenteren en bijhouden om snel geïnformeerde beslissingen over de zorg te kunnen nemen

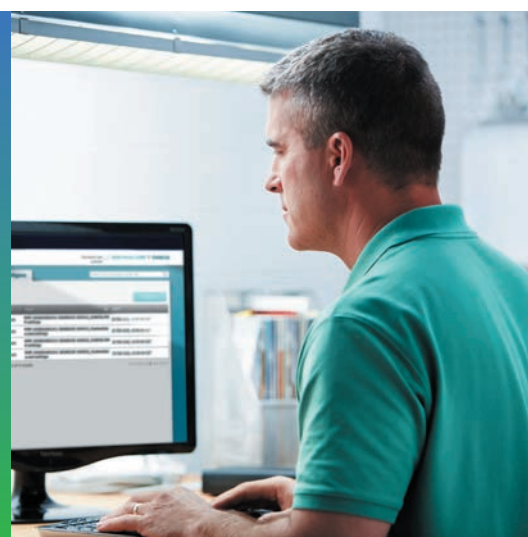
TIJD BESPAREN

MEER PATIËNTEN, MINDER VERPLEGEND PERSONEEL. KLINKT DIT BEKEND?

Het aantal en de urgentie van patiënten spelen een cruciale rol in het vermogen van een verpleegkundige om optimale zorg te bieden. Het tekort aan verpleegkundigen blijft een probleem en zal naar verwachting in de meeste landen wereldwijd aanzienlijk toenemen.

De noodzaak om workflows te optimaliseren is een must om de veiligheid van patiënten te verbeteren en de tevredenheid en veiligheid van het personeel te waarborgen.

We kunnen u helpen tijd te besparen en te optimaliseren om zowel de klinische als operationele efficiëntie te verbeteren.



Bespaar tijd met een korte leercurve

Onze monitoren en oplossingen zijn zeer gebruiksvriendelijk en hebben intuïtieve interfaces.



Bespaar tijd bij het meten en documenteren van vitale waarden en observaties

Met Connex-monitoren kunt u nauwkeurige vitale waarden meten en deze in slechts één minuut in uw EPD vastleggen.



Bespaar tijd met integratie en onderhoud

We zorgen voor gemoedsrust bij uw IT- en biomedisch personeel met zowel EPD-integratie als systeemonderhoud.



“Dankzij de eenvoudige, intuïtieve bediening via het touchscreen kon het verplegend personeel het nieuwe systeem zeer snel bedienen zonder veel training.”

Kristina Kelm, Deputy Care Director bij Marienhospital Stuttgart, Duitsland

“Het verplegend personeel is altijd onder de indruk van de snelheid en gebruiksvriendelijkheid van de monitor.”

Andrew Simmonds, Project Manager bij Heart of England NHS FT, Verenigd Koninkrijk

“Het is veel beter om de bloeddruk te meten tijdens inflatie (verwijzend naar de SureBP-technologie). We krijgen nu minder klachten, omdat het proces veel comfortabeler is voor patiënten.”

Uittreksel uit artikel "Investing In Quality Observations", Clinical Services Journal, februari 2018, Verenigd Koninkrijk

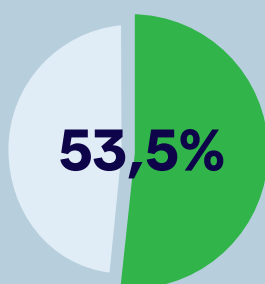
“Wat voor ons belangrijk is, is de betrouwbaarheid en de tijd die nodig is om het apparaat te onderhouden. Het gebruik van de hulpmiddelen van Welch Allyn Service maakt het makkelijker en sneller.”

MR. Manoj Putheyedethu Divakaran, Senior Biomedical Engineer bij het Heart Hospital, Qatar

ONTDEK HOE ZIEKENHUIZEN TIJD BESPAREN MET ONZE WELCH ALLYN CONNEX VITAL SIGNS SOLUTIONS:

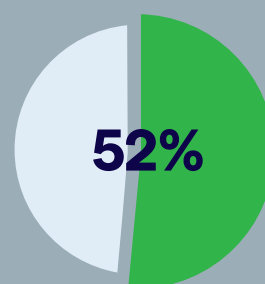
Twee voorbeelden van tijdbesparingen per patiënt bij het vastleggen en verzenden van vitale functies naar hun EPD met Welch Allyn Connex-apparaten in vergelijking met handmatige documentatie.

**Imperial College Healthcare
NHS Trust, Verenigd Koninkrijk⁴**



Tijdbesparing

**Capio St. Görans Hospital
Stockholm, Zweden⁵**



Tijdbesparing

Bronnen:

4 Imperial paper: MC13739-EN-UK-rA_Imperial-Case-Study.pdf

5 Case study: MC14994-EU-rA_Capio_S-t_Gorans_sjukhus_i_Stockholm_CaseStudy.pdf.

PATIËNTGEGEVENS BESCHERMEN

DE UITDAGINGEN

Daarom worden onze apparaten voor vitale functies en connectiviteitsoplossingen gebouwd en getest volgens een van de hoogste normen op het gebied van beveiligingsfuncties. Artsen kunnen profiteren van verbonden workflows terwijl de privacy van patiënten, de gegevensintegriteit en uw netwerk worden beschermd.



- Informatie in het medische dossier van een patiënt is voor cybercriminelen waardevoller dan creditcardgegevens.¹



- De gezondheidszorg is de enige sector waar dreigingen van binnenuit groter zijn dan externe dreigingen.² 1 op de 5 werknemers in de gezondheidszorg zou vertrouwelijke informatie verkopen.³



- In Europa kunnen met de algemene verordening gegevensbescherming (AVG) boetes voor gegevensinbreuk worden opgelegd tot € 20 miljoen of 4% van de mondiale omzet, afhankelijk van welke het grootst is.



- Medische apparaten in een netwerk zijn een van de meest getroffen zorgmiddelen door kwaadaardige aanvallen op gegevens en patiëntbeveiliging.

Bronnen:

¹ CyberPolicy. Why Medical Records are 10 Times More Valuable Than Credit Card Info.

² American Medical Association. Patient Safety: The Importance of Cybersecurity in Health Care. <https://www.ama-assn.org/sites/default/files/media-browser/public/government/advocacy/cybersecurity-health-care-infographic.pdf>. Bekeken donderdag 1 november 2018.

³ Becker's Healthcare. 1 in 5 health employees willing to sell confidential data: 7 survey insights. <https://www.beckershospitalreview.com/cybersecurity/1-in-5-health-employees-willing-to-sell-confidential-data-7-survey-insights.html>. Bekeken donderdag 1 november 2018.

WE BEGRIJPEN DAT GEGEVENSBEVEILIGING VAN ZEER GROOT BELANG IS IN DE GEZONDHEIDSZORG.

Daarom worden onze apparaten voor vitale functies en connectiviteitsoplossingen gebouwd en getest volgens een van de hoogste normen op het gebied van beveiligingsfuncties. Artsen kunnen profiteren van verbonden workflows terwijl de privacy van patiënten, de gegevensintegriteit en uw netwerk worden beschermd.

APPARAAT- BEVEILIGING

- Bidirectionele verificatie van arts en patiënt
- Patiëntidentificatie via ADT-query
- Single sign-on opties—inclusief integratie met Imprivata®
- Op rollen gebaseerde gebruikersverificatie via Active Directory
- Configureerbare schermvergrendeling of automatische uitschakeling om opnieuw authenticeren te forceren
- Geavanceerde apparaatinstellingen met wachtwoordbeveiliging
- Geautomatiseerde verwijdering van patiëntgegevens na succesvolle verzending naar het EPD

AFSTEMMING VAN INFRASTRUCTUUR EN BELEID

- Connectiviteitssoftware die uw bestaande beveiligingsbeleid voor cyberhygiëne, scans, upgrades en patches ondersteunt
- Flexibele ondersteuning voor certificaten voor serverauthenticatie
 - apparaten worden geleverd met de meeste gangbare certificaten
 - er kunnen aangepaste certificaten worden geladen
- Maakt gebruik van bestaande serverinfrastructuur, databases en beveiligingssoftware

VEILIGE GEGEVENS- OVERDRACHT

- Serverauthenticatie
- Meerlaagse versleuteling via draadloze en bekabelde netwerken:
 - AES 128-bits versleuteling
 - draadloze WPA2 Enterprise-versleuteling
 - uniek communicatieprotocol WACP
- FIPS 140-2-gecertificeerd



DE WELCH ALLYN CONNEX MONITOREN HEBBEN DE GOEDKEURING VAN HET AMERIKAANSE MINISTERIE VAN DEFENSIE (ATO-C)

Met deze onderscheiding moet elk apparaat voldoen aan de strenge drempelwaarden voor cyberbeveiliging van het ministerie van Defensie of deze overschrijden en beschikken over maatregelen om het risico op een cyberaanval te helpen minimaliseren, een vereiste van het RMF (Risk Management Framework) van het ministerie.

CONNECTED CARE™ BEVORDEREN

We begrijpen dat u hulpmiddelen nodig hebt voor het uitwisselen en gezamenlijk gebruiken van gegevens die artsen een 360°-beeld kunnen bieden van de toestand van de patiënt binnen uw organisatie.

De opkomst van “connected” medische apparaten en de noodzaak voor ondersteuning bij klinische beslissingen met die enorme hoeveelheid medische gegevens, is zeker een van de belangrijkste zorgen van leiders in de gezondheidszorg.

De juiste verbindingen tussen apparaten en professionals in de gezondheidszorg kunnen het verschil maken tussen herstel en achteruitgang van de patiënt. De kracht van deze verbindingen is wat ons ertoe brengt u slimme oplossingen voor vitale functies te bieden waarmee u profiteert van geavanceerde connected care!

U vertelt ons hoe u wilt integreren en wij zorgen ervoor.



Connex-monitor voor vitale functies

EPD

- Wij bieden u een van de meest flexibele connectiviteitsopties tegen een zeer concurrerende prijs
- Bewezen connectiviteit en nauwe samenwerking met meer dan 150 toonaangevende EPD-leveranciers (Elektronisch Patiëntendossier)
- Veilig patiëntgegevens vastleggen en versturen, waardoor de patiëntgegevens/privacy beschermd blijven
- Communicatie in twee richtingen met het EPD-systeem, voor een betere efficiëntie en meer veiligheid voor de patiënt
- Nauwe samenwerking tijdens de gehele implementatie: vóór, tijdens en na de integratie

"Elke fabrikant zegt dat het aansluiten van een apparaat op het EPD een fluitje van een cent is, maar we weten allemaal dat het een uitdaging kan zijn. Het goede van het Welch Allyn-systeem is dat het eenvoudig is om verbinding te maken, dat het draadloos is en dat het de Cerner-mogelijkheden maximaliseert zonder duplicatie van patiëntgegevens."

MR. David Kitchener, AED Support Service bij Heart Hospital, Qatar

"De relatie met Welch Allyn was uitstekend. De samenwerking binnen het project verliep bijzonder prettig en zonder problemen. De eerste implementatie verliep heel soepel."

Michael Loskamp, Agfa Healthcare GmbH, over de proefinstallatie in het Marienhospital Stuttgart, Duitsland

"Het is een manier om andere medische professionals onmiddellijk inzicht te bieden in nieuwe patiëntgegevens. Zo kunnen ze de huidige patiëntstatus controleren en beoordelen terwijl ze onderweg zijn naar de meldingslocatie. We hebben de controle- en communicatieniveaus verhoogd."

Uittreksel uit artikel "Sistema HEWS. El Algoritmo que mejora el trabajo enfermero", *Enfermería en desarrollo*, no. 17, March 2018, pp. 34-37. Het Henares University Hospital in Madrid (Spanje) heeft Welch Alln Vital Signs Solutions gebruikt om hun aangepaste EWS te implementeren op de afdelingen voor algemene zorg en spoedeisende hulp.





EEN 360°-OPLOSSING VOOR VITALE WAARDEN



FLEXIBEL, VEILIG EN CONNECTED OM U TE HELPEN:

- Te anticiperen op zorg
- Tijd te besparen
- Patiëntgegevens te beschermen
- Connected care te verbeteren



SAMENGEVAT: DE OPLOSSING VOOR VITALE WAARDEN DIE IEDEREEN WIL!



Of u nu op zoek bent naar een specifieke oplossing of gewoon een paar vragen hebt, we staan klaar om u te helpen.

**NEEM CONTACT
MET ONS OP >**





Hillrom™

OVER HILLROM

Hillrom is een wereldwijde marktleider op het gebied van medische technologie. De 10.000 werknemers hebben één doel: het verbeteren van resultaten voor patiënten en hun zorgverleners door het verbeteren van connected care.

Over de hele wereld hebben onze innovaties dagelijks invloed op de levens van meer dan 7 miljoen patiënten. De innovaties maken eerdere diagnoses en behandelingen mogelijk, optimaliseren de chirurgische efficiëntie en versnellen het herstel van de patiënt terwijl klinische communicatie wordt vereenvoudigd en zorg dicht bij huis wordt gebracht. Deze resultaten worden mogelijk gemaakt door slimme 'connected' bedden, patiëntenliften, technologieën voor patiëntbeoordeling en -bewaking, samenwerkingshulpmiddelen voor zorgverleners, apparatuur voor respiratoire zorg, geavanceerde apparatuur voor operatiekamers en meer. Dit levert praktische, realtime inzichten op in de point-of-care. Lees meer op hillrom.com.

Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke distributeur, Hillrom-vertegenwoordiger of ons EMEA Customer Care-team op +353 46 906 7700.

hillrom.com

Navan Business Park, Dublin Road, Navan, Co Meath, C15 AW22, Ierland

De Connex Spot-monitor (CSM), de Connex-monitor voor vitale functies (CVSM) en het Connex geïntegreerde wandsysteem (CIWS) zijn bedoeld voor gebruik door artsen en medisch gekwalificeerd personeel voor het bewaken van vitale functies van alle patiënten. Bovendien worden Welch Allyn-instrumenten van 3,5V door het CIWS van voeding voorzien. Het Connex centraal station-systeem (CCSS) is bedoeld voor gebruik door artsen voor de centrale bewaking van patiëntgegevens en alarmen die worden verzameld met Connex-monitoren. De CSM en het CIWS zijn medische hulpmiddelen (93/42/EEG) van klasse IIa. De CVSM en het CCSS zijn medische hulpmiddelen (93/42/EEG) van klasse IIb. Aangemelde instantie: DQS Medizinprodukte GmbH (CE0297) Fabrikant: Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, VS. EG-vert.: Welch Allyn Limited, Navan Business Park, Dublin Road, Navan, County Meath, Ireland. Deze medische hulpmiddelen zijn gereguleerde gezondheidsproducten die op grond van deze regulering zijn voorzien van een CE-markering. Lees de gedetailleerde instructies zorgvuldig voor een veilig en correct gebruik die met de medische hulpmiddelen worden meegeleverd. Het personeel van zorginstellingen is verantwoordelijk voor correct gebruik en onderhoud van deze medische hulpmiddelen.

Hillrom behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in het ontwerp, de specificaties en de modellen. De enige garantie van Hillrom is de uitdrukkelijke en schriftelijke garantie die verstrekt wordt tijdens de verkoop of de verhuur van zijn producten. Voor gedetailleerde informatie kunt u contact met ons opnemen via: <https://emeai.welchallyn.com/content/welchallyn/emeai/en/other/contact-us.html>