

Mät. Anslut. Fatta beslut.
Tempus ALS



A Philips company

PHILIPS

Tempus ALS

Ett **nytt sätt**
att hantera
akuta
situationer.



Så jobbigt att bära en tung övervakare på 8–15 kg till olycksplatsen. Med Tempus ALS slipper du.

Tempus ALS är ett nytt modernt sätt att utföra prehospital övervakning och defibrillering. Tempus ALS-systemet är konstruerat för att vårdgivaren ska kunna fokusera på patienten och slippa bli distraherad eller belastad med en massa utrustning. Systemet består av en Tempus Pro-övervakare och en professionell Tempus LS-defibrillator.¹

Varje apparat kan användas för övervakning eller behandling separat – samtidigt som apparaterna kan anslutas trådlöst och dela samma information. I och med att två system fungerar som ett är Tempus ALS en unik lösning för vårdgivare vid akutvård.



Tempus Pro kan bäras i axelrem medan Tempus LS kan förvaras i en beredskapsväska där den tar liten plats. Därmed kommer du åt nödvändiga funktioner utan att behöva släpa otymplig utrustning till olycksplatsen.

Tempus ALS är ett kraftfullt system som är lättarbetat samtidigt som viktig behandlingsutrustning är skyddad och alltid till hands. Systemet kan användas i olika slags nödutryckningsfordon.

De dubbla skärmarna på Tempus ALS ger ökad synlighet. Vid återupplivning fokuseras den ena skärmen på defibrillering och den andra på patientövervakning, samtidigt som det går att föra in ytterligare data enligt vad situationen kräver.

Dataöverföringen är pålitlig och visas i användarvänligt format under patienttransporten utan att det krävs ytterligare program på surfplatta eller smartphone.² Genom den exklusiva datakommunikationstekniken går det att realtidsströmma vitala tecken, kurvor och bilder från Tempus ALS till webbaserade kliniska instrumentpaneler på Philips IntelliSpace Corsium. På Tempus ALS med IntelliSpace Corsium hanteras data med pålitliga säkerhetsprotokoll och det finns funktioner för interaktiv EKG-mätning, diagnos och tvåvägskommunikation.

Sömlös integrering av elektronisk journal förbättrar journalhantering och överlämning. Instrumentpaneler för kliniska funktioner och drift samt trådlös uppdatering förenklar skalbarhet och användning. Tempus ALS är trots sitt lilla format mycket tålig och innehåller alla nödvändiga funktioner.

Tempus ALS

Avancerad
övervakning och
återupplivning
i kompakt
modulindelat
format.

Tempus Pro Övervakare

Övervakaren har en användarvänlig layout, den väger 2,9 kg och innehåller många olika parametrar och funktioner för övervakning, t.ex.⁹: 12-avlednings-EKG för att övervaka arytmi, ST-höjning och QT-segment med larm, kapnografi, NIBP och upp till fyra kanaler för invasivt blodtryck, Masimo SpO₂ (SpHb, SpMet, SpCO, SpOC är tillgängligt), upp till 2 linjer för temperatur, litiumjonbatteri på minst 10 timmar och 45 minuter, skärmljusstyrka på 60 %, 6,5" pekskärm med hög kontrast som kan användas med mörkerglasögon, IP66-klassning, helt inbyggd kabelansluten och trådlös kommunikation (Wi-Fi, 3G/4G, Bluetooth, Cat5) och 110 mm skrivare⁵, inbyggd kamera, ultraljud och videolaryngoskopi som extra funktioner, anpassningsbar inbyggd patientjournal som kan överföras till en elektronisk journal, delas med e-post eller exporteras till ett USB-minne samt säker dataöverföring i realtid också vid svag uppkoppling.²

Tempus LS Defibrillator

Tillräckligt liten för att rymmas i en beredskapsväska. Tempus LS-defibrillator med manuell defibrillering väger endast 2,0 kg.⁹ Den innehåller ett litet litiumjonbatteri som kan ge 300 stötar på 200 J eller minst 11,5 timmar EKG-övervakning med skärmljusstyrka på 30 %, IP66-klassning, HLR i realtid och djupmätning med hörbara och synliga uppmaningar, EKG-övervakning med 3, 4 avledningar, stimulering i fast eller inställbart läge, synkroniserad elektrokonvertering och beprövad BTE-kurva (Bifasisk Trunkerad Exponentiell) på 200 J.



~3 kg



~2 kg

Tempus ALS

Avancerad
kapacitet för
tydligt och
dokumenterat
beslutsfattande.

En plattform
som kan växa.

Tempus ALS är konstruerad för att kunna växa enligt dina behov och din budget. Tempus ALS består av funktioner och kontakter av universell teknisk standard så att den kan växa i takt med att behoven ändras. USB och trådlöst gränssnitt för att expandera övervakning och diagnostik utan att det krävs ytterligare enheter, t.ex. ett videolaryngoskop och ultraljudsenhet och skärmar. Dessutom möjliggör den inbyggda kommunikationstekniken olika sätt att förvara, visa och dela data.





Kärlundersökningar med ultraljud.

Den alternativa anslutningsbara ultraljudsgivaren kan användas till att utöka kapaciteten för Tempus Pro till att ge enklare ultraljudsanalyser i fall som inte kräver en detaljerad bild av hög kvalitet.

- Ultraljudsprob på 3,5 MHz för allmänt syfte
- Ultraljudsprob på 7,5 MHz för linjeplacering och kärlundersökning
- Automatiskt skapad FAST-undersökningsrapport som automatiskt bifogas journalen¹¹
- FAST-undersökningsrapporten kan överföras i realtid eller efter händelsen



Video-laryngoskopi.

Ett alternativt anslutningsbart Karl Storz-C-MAC[®]-videolaryngoskop kan användas för att ge videolaryngoskopi under luftvägstransport.

- Flera Macintosh- och D-blad av engångstyp för att möjliggöra visning av laryngoskopibilder på Tempus Pro-skärmen
- Visa vitala tecken, t.ex. kapnografi och SpO₂ samtidigt som patienten intuberas
- Ta stillbilder som automatiskt kan läggas in i patientjournalen
- Stillbilder kan överföras i realtid eller efter händelsen

Philips IntelliSpace Corsium

Realtids-
överföring av
utförliga data
och tvåvägs-
kommunikation
som stöd för
kliniska beslut.



Fördelar

Pålitlig
diagnos
på plats.

Bättre patient-
kontakt och
patient-
upplevelse.

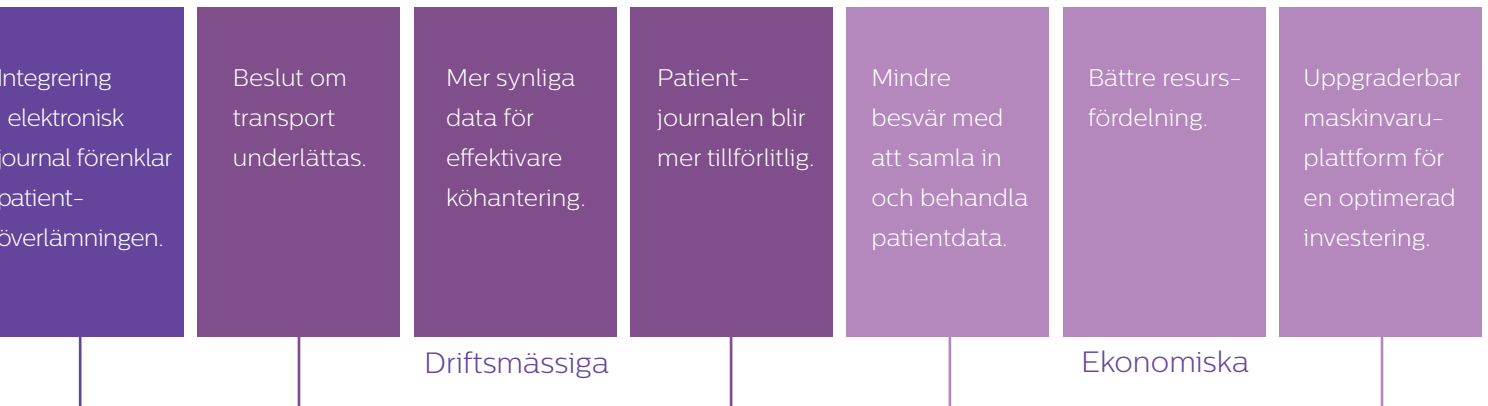
Kliniska



Philips IntelliSpace Corsium är en webbaserad programplattform där du kan utnyttja kapaciteten hos Tempus ALS.

Med IntelliSpace Corsium som har funktioner för att visa avancerade kliniska data och patientdata på plats kan Tempus ALS-användare snabbt dela data och samarbeta.

Med inbyggd teknik för kryptering och dataöverföring kan utförliga kliniska data från händelser, vitala tecken och bilder enkelt delas i realtid och granskas genom tvåvägskommunikation, vilket underlättar kliniska beslut och transportbeslut, samt sömlöst integreras i en elektronisk journal.



Philips IntelliSpace Corsium

Större **säkerhet**
runt kliniska
beslut.

Du förväntas fatta viktiga beslut varje dag, varje minut. Vare sig du jobbar medicinskt på fältet och behöver vägledning, är operativ chef och driftsätter utrustning i ett system eller är medicinsk chef som står inför en klinisk utmaning är IntelliSpace Corsium här för att hjälpa dig fatta kliniska beslut med utförliga data och tydlig vägledning.

Möt ökande behov



Transportera till specialvård
eller primärvård

Patientens viktiga fysiologiska
data och händelsedata i realtid



Underlätta kliniskt
beslutsfattande



Optimera och
strömlinjeforma patientvård



Mät vårdkvalitet

Synkronisera
fysiologiska data
med händelsedata



Konfigurera trådlöst



Överlämna och
registrera i elektronisk
journal sömlöst



Tempus ALS och IntelliSpace Corsium

Flera fördelar
för olika
intressenter.

Utmaningar

Problem med manuell hantering – det är tungt att bära utrustning till olycksplatsen.

Hjälp för kliniska beslut – begränsad mängd data kan överföras från olycksplatsen.

Pålitlighet – utrustningen kan skadas om den används i oförutsägbara förhållanden.

Kliniskt beslutsfattande – fullt upp vid olycksplatsen, begränsad tid/förmåga att ge optimal vård och fylla i journaler.

Kontroll – journaler kan bli felaktiga och fyllas i efter händelsen.

Data och anslutbarhet – opålitlig dataöverföring och kommunikation.

Arbetsflöde – patientöverlämning kan bli en utdragen process.

Standardisering – en standardvård krävs för olika typer av fordon.

Lösningen Tempus ALS och IntelliSpace Corsium

Modulsystem: 2,9 kg övervakare bärs i axelrem och 2,0 kg professionell defibrillator i en beredskapsväska som tar liten plats.⁹

Utförliga data från händelsen samlas in och tidssynkroniseras med patientens fysiologiska data. Säker tvåvägsöverföring möjliggör snabb granskning och hjälper beslutsfattandet. Möjlighet att utöka kapacitet och ansluta till USB-uttag och videolaryngoskopi.

Tempus Pro är IP66-klassad och testat för hög hållbarhet. Övervakaren är valet i många arméer över hela världen, t.ex. NATO, och anses vara pålitlig och tålig. Tempus LS är tillräckligt liten för att rymmas i en beredskapsväska, där den ligger kvar tills den ska användas och ansluts då trådlöst till Tempus Pro.

Tidssynkroniserade fysiologiska data samlas automatiskt in och kompletteras med manuella data från händelsen som samlas in direkt på övervakaren. Alla data kan strömmas direkt via en webbläsare för snabb granskning och in i den elektroniska journalen. Det krävs ingen dubbel dokumentation. När utrustningen används till återupplivning är en skärm fokuserad på defibrillering (Tempus LS) och den andra på patientövervakning (Tempus Pro) vilket begränsar visuellt brus och gör händelserna tydligare – vårdgivaren kan fokusera bättre på vården utan att bli distraherad. Alla data från återupplivningen fångas automatiskt in, överförs och exporteras till den elektroniska journalen.

Tempus ALS har automatisk datainsamling, som är tidssynkroniserad med incidenter och fysiologiska patientdata. Detta kombineras med manuellt insamlade data från incidenten. Alla tidsstämplade återupplivningsdata kan också strömmas automatiskt in i tillvalet IntelliSpace Corsium för analys och granskning.

Från Tempus ALS går det att överföra och kryptera utförliga data. Dataplattformen har utvecklats och testats i samarbete med armén.

Patientjournalen kan automatiskt strömmas in i en elektronisk journal med programmet IntelliSpace Corsium. Data från olycksplatsen och korrekt realtidsvy av patientens status kan övervakas direkt från akutavdelningen.

Tempus ALS kan driftsättas i vilket slags utryckningsfordon som helst och placeras i en beredskapsväska. Trådlös uppdatering och webbaserad datagranskning minimerar driftsstopp.

Specifikationer

Tempus ALS är en liten tvåfasig defibrillator/övervakare som är avsedd för att prehospitala vårdgivare ska kunna ge effektivare vård:

- Parametrar för full övervakning av vitala tecken, med manuell defibrillering, AED, synkroniserad elektrokonvertering och stimulering i en liten kraftfull förpackning
- Använder den vanligt förekommande BTE-kurvan (Bifasisk Trunkerad Exponentiell) med lågenergi 200 J
- Tillräckligt liten för att öppna nya dörrar inom transport och driftsättning
- Lång batteritid – 10 ¾ timmars övervakning från skärm med 60 % ljusstyrka (Tempus Pro) och 300 stötar med maximal energi (Tempus LS)
- Kapslingsklassning mot vatten och fasta föremål för utsatta miljöer med IP66-klassning (övervakare och defibrillator)
- Genom sensoranslutning möjliggörs mätning och återkoppling i realtid vid HLR
- Möjlighet att registrera vitala tecken, bilder och elektroniska journaler i ett lättanvänt format som enkelt kan överföras eller delas med andra enheter och system
- Fullt integrerad kommunikationskapacitet för överföring av alla medicinska data och vitala tecken i realtid⁵
- Stor färgskärm med flera kurvkonfigurationer och stor numerisk vy
- Visa bilder från ultraljud och videolaryngoskopi på den stora färgskärmen med tredjeparts ultraljudsprober och tillbehör för videolaryngoskopi⁵

Gränssnitt för manövrering

- Defibrillatorgränssnitt med tydligt märkta knappar
- Gränssnitt för övervakare med pekskärm och knappar märkta med enkla bilder
- Läkemedel, vätskor, behandlingar och vårdinsatser läggs snabbt till i patientjournalen med händelseknappen

Övervakningslarm

- Synliga och hörbara larm konfigureras av användaren
- Inställningar för vuxen, barn och nyfödd
- Justerbara larm ≤ 85 dBA vid 1 m
- 360° synliga larmindikatorlampor

Bildskärm

- Defibrillator – färg 145 mm, 640x480 pixlar
- Övervakare – färg 165 mm 640x480 pixlar, 130 kLux skärm läsbar i dagsljus
- Flera valbara skärmformat
- Högkontrastläge, kan användas med mörkerglasögon

Skrivare⁵

- Inbyggd termisk skrivare med hög upplösning, 113 mm

Trender och händelser direkt på skärmen

- Parametrar för vitala tecken i diagram och tabeller
- Patientjournal över läkemedel, vätskor, behandlingar och vårdinsatser

Tempus LS¹

Manuell defibrillering

- BTE-kurvor (Bifasisk Trunkerad Exponentiell) för defibrillering och synkroniserad elektrokonvertering
- Energinivåer på 1–200 J som kan konfigureras (1–10, 15, 20, 30, 50, 70, 90, 100, 120, 150, 170 och 200 J)
- Lägen för vuxen och barn
- Laddningstid: 9 sekunder till 200 J från första laddning
- Tid till stöt från kall start: <15 sekunder till 200 J
- Engångsdynor för vuxen och barn

Defibrillering, AED

- Indikerad för grovvägigt och finvägigt kammarrflimmer och kammartakykardi med en patientimpedans på 25–250 Ω
- Analytid: 9 sekunder
- Strömfilter: 50/60 Hz eller AV
- Defibrilleringsalgoritm: > 90% sensitivitet
- Defibrilleringsprotokoll enligt riktlinjer från AHA/ERC

Defibrillering med EKG-övervakning

- 1-avledningsövervakning med dynor eller 3-avledningar med Tempus Pro-kompatibel EKG-kabel
- Hastighet: 12,5 mm/sek, 25 mm/sek, 50 mm/sek
- Hjärtfrekvensintervall: 15–300 slag per minut (bpm) ± 5 , noggrannhet: $\pm 10\%$
- 50/60 Hz strömfilter

Defibrillering med ETCO₂-övervakning

- Fjärrvisning av ETCO₂ med data från Tempus Pro

Stimulator

- Fasta och inställbara lägen, funktion för överväxel
- Pulser 0–200 mA ± 5 mA
- Intervall 40–240 bpm $\pm 1,5$ %
- 20 ms pulsbredd ± 5 %

Synkroniserad elektrokonvertering

- Synkroniserar till R-vågsmarkörer som visas på skärmen
- <60 ms från R-vågens topp
- Återgår automatiskt till asynkron leverans efter att stöten levererats

HLR-återkoppling

- Sensor som kan anslutas (tillval) ger återkoppling på skärmen om kompressioner, frekvens, djup och kvalitet
- Hörbar återkoppling och meddelanden på skärmen för att säkerställa att riktlinjerna från AHA/ERC följs
- Inställningar för riktlinjer från AHA/ERC kan uppdateras via USB-port med en programuppdatering som tillhandahålls av tillverkaren

Tempus Pro

EKG-övervakning

- Övervakning med 3, 4, 5 och 12 avledningar via vanliga tryckknappselektroder med automatisk detektering av avledningstyp
- Hjärtfrekvensintervall: 30–300 bpm
- 12-avledningsregistrering⁵ och 12-avledningstolkning
- Ingångsimpedans: >100 M Ω , dynamiskt omfång: ± 5 mV AC
- Noggrannhet: ± 3 %, DC offset: ± 300 mV DC
- Frekvensrespons: 0,05 Hz till 175 Hz ± 3 dB
- Hastighet vid bildtagningsprov: 500 Hz
- CMRR (Common mode rejection rate): Minimum 95 dB, ytterligare filter är ström, muskel, lågpas och högpas
- Övervakning och larm för arytmi
- Mätning av ST-höjning och QT-segment med larm⁵

Impedansrespiration

- Intervall: 3–150 RPM · Noggrannhet: ± 2 RPM eller ± 2 %, det som är störst

Pulsoximetri

SpO₂

- Intervall: 1–100 %
- Noggrannhet (vuxen/barn): ingen rörelse eller låg perfusion ± 2 decimaler 70–100 %, rörelse ± 3 decimaler 70–100 %
- Noggrannhet (nyfödd): rörelse, ingen rörelse och låg perfusion ± 3 decimaler 70–100 %
- Signalstyrkeindikator · Perfusionsindex: 0,02–20 %
- Respons: <1 sekunds fördröjning · Drivs med patenterad Masimo SET Rainbow-teknik · Bekvämt, vattentät sensor med mjuk spets
- Pletysmografiskt variabilitetsindex (PVI)⁵

Puls

- Intervall: 25–239 bpm
- Noggrannhet (alla åldrar), ingen rörelse ≤ 3 decimaler, rörelse ≤ 5 decimaler

Totalt hemoglobin (SpHb g/dl)⁵

- Intervall 0–25 g/dl · Noggrannhet (vuxen/barn/spädbarn) 8–17 g/dl ± 1 g/dl

Methemoglobin (SpMet)⁵

- Intervall 0–99,9 % · Noggrannhet (vuxen/barn/spädbarn/nyfödd) 1–15 % ± 1 %

Koloxidhemoglobin (SpCO)⁵

- Intervall 0–99,9 % · Noggrannhet (vuxen/barn/spädbarn) 1–40 % ± 3 %

Totalt syrenehåll (SpO₂)⁵

- Intervall 0–35 ml med O₂/dl, blod
- **Icke-invasivt blodtryck**
- Noggrannhet: ± 3 mmHg eller ± 2 %, det som är störst
- Intervall vuxen: 20–260 mmHg
- Intervall barn: 20–230 mmHg
- Intervall nyfödd: 20–130 mmHg
- Manschetter: manschetsats nyfödd engångs 1–5, spädbarn, barn, vuxen, stor vuxen, lår

Kapnometri⁵

Respiratorisk frekvens

- Intervall: 1–149 BPM (Breaths Per Minute, andetag per minut)
- Noggrannhet: 0–70 BPM ±1 BPM, 71–120 BPM ±2 BPM, 121–149 BPM ±3 BPM

Microstream ETCO₂

- Intervall: 0–150 mmHg
- Flödeshastighet: 50 (42,5 ≤ flöde ≤ 65) ml/min, flöde mäts per volym
- Oridion Microstream™-teknik används
- Noggrannhet: 0–38 mmHg ±2 mmHg, 39–150 mmHg ±5% från avläsning +0,08 % per 1 mmHg över 38 mmHg

Kontaktermometer

- 2 kanaler, kompatibla med YSI 400-serien⁷
- Mätintervall: 20–45 °C
- Upplösning: ±0,1 °C, noggrannhet: ±0,1 °C

Invasivt blodtryck⁵

- 2 kanaler, 5 µV/V/mmHg, Respons: 0–20 Hz (–3 dB)
- Filter: 50–60 Hz notch, intervall: –99–310 mmHg
- Expanderbart upp till 4 kanaler via USB-modul⁵

Traumajournal – patientjournal

- Unik, automatisk uppdatering av elektronisk traumajournal
- Användarvänligt gränssnitt och helt konfigurerbar via separat datorprogram
- Halvautomatisk registrering i patientjournal
- Kan användas med handskar
- Registreringar kan skickas med e-post eller delas med andra elektroniska journalsystem genom en lättimplementerad sats för programutveckling
- Registreringar kan skickas mellan apparater för att följa patienten genom vårdkedjan
- Data kan skrivas ut som en PDF-rapport
- Registreringar kan strömmas i realtid som stöd för beslut

Inbyggd digitalkamera

- Färgkamera med 3,2 M pixlar
- Strömning av videoklipp med algoritmen H264 (bandbreddsberoende)
- Bilder kan läggas in i patientjournalen

Ultraljud och videolaryngoskopi⁵

- Tillval, Interson-ultraljudsprober för allmänt bruk 3,5 MHz och linjeplacering 7,5 MHz
- Tillval, bildgenerator Karl Storz C-MAC-videolaryngoskop och engångsblad

Övervakning av narkosgas⁵

- Tillval, Masimo ISA OR+ narkosgasmodul för visning av vitala tecken under AA-gas

Batteri och ström

Driftstid – Tempus LS

- Minst 300 stötar på 200 J från ett fulladdat batteri
- >12 timmars EKG-övervakning från ett fulladdat batteri

Driftstid – Tempus Pro⁸

- Minst 10 ¾ timmar (60 % ljusstyrka på skärmen, EKG, SpO₂, ETCO₂, temp x 2 och NIBP var 15:e minut)
- Minst 11 ½ timmar (30 % ljusstyrka på skärmen, EKG, SpO₂, ETCO₂, temp x 2 och NIBP var 15:e minut)
- Upp till 14 timmar med energisparläge aktiverat¹⁰

Batteri – Tempus LS och Tempus Pro

- Uppladdningsbart litiumjonbatteri som är utbytbar
- Laddningstid: 3 timmar till 90 %^{3,4}

Elförsörjning – Tempus LS och Tempus Pro

- Litet format: 133 x 60,7 x 41 mm
- Nominellt 100–240 V, 50–60 Hz och 115 V 400 Hz 0,5 A
- Fordonsadapter 11–27 V DC medföljer⁵

Extern laddare⁵

- Tillval, extern batteriladdare

Fysiska mått

Tempus LS

- Fristående storlek: Bredd x höjd x djup: 200 mm x 164 x 72 mm, 361 cm³ (utan bakkämma)
- Fristående vikt: Nominellt 2,0 kg med batteri

Tempus Pro

- Fristående storlek: Bredd x höjd x djup: 263 mm x 216 mm x 100 mm, 879 cm³
- Fristående vikt: Nominellt 2,9 kg med batteri, utan IP-modul, tillbehör och skrivare (med skrivare 3,2 kg)

Miljö – Tempus LS och Tempus Pro

- Temperaturintervall vid drift: 0 °C till 50 °C
- Relativ luftfuktighet: 15–95 % (icke-kondenserande) drift och förvaring
- Höjd över havet: –200 m till +5486 m
- Temperaturintervall vid förvaring: –37 °C till +73,3 °C
- Kapslingsklassning IP66 mot intrång av vätska och fasta föremål enligt IEC60529

Standarder – Tempus LS och Tempus Pro

- Elektrisk utrustning för medicinskt bruk: IEC 60601-1-12
- Luftburen utrustning: RTCA DO-160G, 2010 avsnitt 21 kat. M
- Uppfyller kraven från MIL-STD 810G 1,22 m, 26 fall, alla hörn, kanter och ytor
- Kocksäkerhet: 20 g per DO160E avsnitt 7.2, typ F
- Vibration: MIL-STD 810G roterande vinge (UH-60 & CH-47), fast vinge (jetprofil), fast vinge (turbopropellerprofil), fordon med kompositshjul, markfordon enligt EN1789
- Stöt vid drift: 45 g enligt MIL-STD 810G, 6 g enligt RTCA DO-160E

Fästen och förvaring

- Hårda transportlådor och väskor medföljer⁵
- Mekaniska och elektromekaniska fästen för mark- eller luftburna fordon (fast eller roterande vinge) medföljer⁵

Kommunikationer

- System med låg bandbredd som ger medicinska data i realtid
- All kommunikation med samtal, data och videoklipp överförs och sparas med AES256-kryptering
- Kompatibelt med MIPR (militär IP-radio) och satellitkommunikation

IntelliSpace Corsium, licensalternativ

Corsium ReachBak-licens⁵

- Alla medicinska övervakningsdata, vitala tecken, EKG, journaler och bilder överförs i realtid
- Samtal och videoklipp överförs i realtid¹²
- Överför 12-avlednings-EKG i realtid och registrerar 10 sekunder på alla 12 avledningarna
- Verktyg för analys och mätning av 12-avlednings-EKG på överförda EKG
- EKG-granskningsresultat kan skickas tillbaka till Tempus Pro
- Tempus Pro-användaren kan bekräfta EKG-resultat och uppge ungefärlig ankomsttid
- Det går att anteckna på bilder från Tempus med text, färg, former och grafik som sedan kan skickas tillbaka till Tempus Pro¹²

EKG-licens för Corsium⁵

- Tempus Pro-användare kan överföra 12-avlednings-EKG
- Verktyg för analys och mätning av 12-avlednings-EKG på överförda EKG

Inbyggt Bluetooth

- Används för kommunikation med apparatens tillbehör
- Version: V2 EDR klass 2 (övervakare och defibrillator)
- Automatiskt dataflöde med kodade data från defibrillator till övervakare

Inbyggt USB

- 1 USB-A-panel och 1 USB-B-panel – defibrillator, 2 USB-A-paneler – övervakare
- Används med anslutna moduler för invasivt blodtryck, HLR-sensorer, USB-minnen, videolaryngoskop, ultraljudsprober osv.

Inbyggd mobiltelefon 3G/GSM

- Kan anslutas till 2G GPRS-nät (GSM 850, EGSM 900, DCS 1800 och PCS 1900)
- Kan anslutas till 3G GPRS-nät (UMTS 850/band V, UMTS 900/band VIII, UMTS 1900/band II & UMTS 2100/band I)

Inbyggt Ethernet

- Kompatibelt med Inmarsat, BGAN, V-SAT och övriga bredbandskommunikationssystem
- Kompatibelt med låg bandbredd (3 kbps) · LAN-gränssnitt: 100Base-TX
- Ansluts via en RJ-45-anslutning
- Det går att ansluta direkt till Tempus via en radio eller åtkomstpunkt eller router

Inbyggt Wi-Fi

- 802.11b/g · Används till 128-bit kryptering, standarderna WPA2 och WEP för att garantera säkerhet · Genom smart Wi-Fi-hantering kan användaren skanna och ansluta till tillgängliga nät

Samtalskommunikation

- Kompatibelt med militära headset (Peltor, Liberator osv.)
- Samtalskommunikation via tillvalet kabelanslutet eller trådlöst Bluetooth-headset⁶
- Samtalskanalen är full duplex med låg bandbredd (12 kbps)

RDT, ett Philips-företag
Pavilion C2 Ashwood Park Ashwood Way
Basingstoke Hampshire
RG23 8BG, Storbritannien

Tel: +44 (0) 1256 362400

Fax: +44 (0) 1256 362415

E-post: info@rdtltd.com

© 2019 Koninklijke Philips N.V. Med ensamrätt.

© 2019 Remote Diagnostic Technologies Ltd.

Registrerat i England: 3321782, VAT-nr 6929012 19, LLC-nr 4148022.

Tempus ALS, Tempus LS, Tempus Pro, Philips IntelliSpace Corsium, Summary Record of Care, ReachBak och RapidPak är varumärken som tillhör Remote Diagnostic Technologies Ltd. Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande. Förbehåll gäller. Alla mått och specifikationer är nominella. Bluetooth är licensierat av Bluetooth SIG. Masimo, logotyperna Masimo SET Rainbow, PVI, SpHb, SpMet, SpCO och SpOC tillhör Masimo Inc. Oridion och Microstream är varumärken som tillhör Medtronic. C-MAC tillhör Karl Storz. RDT är ett certifierat företag enligt ISO13485:2016.

ECR-behörighet: 19-0038

Utgivningsreferens: 44-3003SV-00

Utgivningsdatum: 20 mars 2019

1. Tempus LS och Tempus LS-Manual är inte godkända för försäljning i USA. Tempus LS-Manual är föremål för ansökan om FDA-godkännande 510(k).
2. Pålitlig dataöverföring (EDS) strömmas automatiskt under den initiala bedömningen och transporten av patienten enligt protokollet EDS (Enhanced Data Service). EDS är avsett att göra dataöverföringen effektiv även om anslutningen är dålig eller har låg bandbredd.
3. Villkor för förvaring och drift måste uppfyllas, tiderna är uppskattade.
4. Tempus stängs av under laddning. Laddningen går långsammare om apparaten är aktiv.
5. Ytterligare funktioner som tillval.
6. Avtal över gällande begränsningar krävs från relevant tjänstleverantör.
7. En kanal är standard, ytterligare en kanal finns som tillval.
8. Test utförd utan utskrift.
9. Tempus Pro, fristående vikt: 2,9 kg nominellt med batteri, utan IP-modul, tillbehör och skrivare. Tempus LS, fristående vikt: 2,0 kg nominellt med batteri.
10. Skärmen är aktiv 50 % av tiden.
11. Inte tillgänglig i USA.
12. i2i ReachBak endast



A Philips company

PHILIPS