

TetraGraph Philips Interface Bruksanvisning

TetraGraph Philips Interface SEN 2007



Innehåll

1.	Inledning	1
2.	Förkortningar	1
3.	Varningar och försiktighetsanvisningar	2
4.	Användningsområde och kontraindikationer	2
5.	Avsedda användare.....	2
6.	Sammanfattning för användning	3
7.	Tillhörande enheter	3
8.	Sammanfattning av varningar och försiktighetsanvisningar	4
9.	Symboler och ikoner	4
10.	Komma igång	5
11.	Anslutningsanvisningar	6
12.	Användning	7
13.	Avsluta mätningar	11
14.	Felsökning	12
15.	Underhåll	12
16.	Rengöring och desinficering.....	13
17.	Prestanda och tekniska specifikationer	14
18.	Miljö	16
19.	Produktgaranti	17
20.	Bortskaffande av elektriska eller elektroniska produkter	17

1. Inledning

Dessa instruktioner är avsedda att underlätta användningen av TetraGraph Philips Interface och dess anslutning till TetraGraph monitor och Philips IntelliVue monitorer.

Det är viktigt att du har läst och förstått dessa instruktioner innan utrustningen används.

Kontrollera alltid innan användning att TetraGraph Philips Interface inte är skadat eller saknar några delar. Kontrollera att den universella CAT5e-kabeln är ansluten till TetraGraph Philips Interface-modulen innan användning.

2. Förkortningar

CAT5e	Category 5e-nätverkskabel
EMG	Elektromyografi
IVOI	IntelliBridge och VueLink Open Interface
NMT	Neuromuskulär transmission
PTC	Post Tetanic Count
SPI	Standard Parameter Interface
ST	Single Twitch
TOF	Train of Four
TOFcnt	Train of Four Count
TOFrat	Train of Four Ratio

3. Varningar och försiktighetsanvisningar

Enligt EU-direktivet om medicintekniska produkter måste alla tillverkare inkludera lämpliga varningar och försiktighetsanvisningar (bild 1) till sin utrustning, och många av de varningar och försiktighetsanvisningar som visas här gäller även liknande apparater.

För att alla användare ska få tillräckligt med information ges ett flertal varningar och försiktighetsanvisningar i instruktionerna.



EN VARNING ges när den personliga säkerheten för patienten eller användaren kan påverkas och när denna information ignoreras kan det leda till skador.



EN FÖRSIKTIGHETSANVISNING ges när särskilda instruktioner måste följas. Bristande hänsyn till denna information kan leda till skada på apparaten.

Bild 1. Beskrivning av en varning och en försiktighetsanvisning.

4. Användningsområde och kontraindikationer

Avsedd användning för TetraGraph Philips Interface är anslutningen av en TetraGraph monitor (SEN 2001) till en Philips IVOI-kompatibel monitor för visning av data för neuromuskulär transmission, TOF-ratio och TOF-count, PTC och ST-mätningar som övervakas av TetraGraph på den IVOI-förberedda monitorn.

Indikationer för användning är:

För att ansluta TetraGraph till en Philips IntelliVue (IVOI)-monitor för att möjliggöra dataöverföring och visning av TetraGraph-data på Philips-monitorn.

Kontraindikationer

Inga kontraindikationer har identifierats för den avsedda användningen av TetraGraph Philips Interface.

5. Avsedda användare

Avsedd användare av TetraGraph Philips Interface är samma användargrupp som avses för TetraGraph monitor och Philips IntelliVue monitor.

6. Sammanfattning för användning

En monitor för neuromuskulär transmission (NMT) mäter förekomsten av en neuromuskulär blockad genom att stimulera en perifer motorisk nerv och utvärdera muskelsvaret. Med TetraGraph sker detta genom periodisk elektrisk stimulering av den perifera nerven och direkt mätning av musklernas elektromyografiska gensvar ("evoked response"). På så vis ges ett kvantitativt, automatiskt mått på musklernas svar på en stimulerande signal.

För mer information om TetraGraph och dess funktionssätt, se bruksanvisningen till TetraGraph monitor.

Med hjälp av TetraGraph Philips Interface kan TetraGraph anslutas till valfri Philips IntelliVue monitor för att möjliggöra extern numerisk visning av TOF-ratio, TOF-count, PTC och ST-mätningar. TOF-svar kan även visas i vågform.

TetraGraph Philips Interface använder sig av nio standardmärkningar, som specificerats av Philips, och två ytterligare anpassade märkningar. De anpassade märkningar är "NMT" (numeriskt värde) och "TOF" (våg).

"NMT" representerar TOF-svar och märkningen visar antingen TOFrat, TOFcnt eller PTC beroende på nivån hos det neuromuskulära blocket. Detta numeriska värde beskrivs ytterligare med Philipps standardiserade IntelliVue-märkningsparameterar: TOFrat eller TOFcnt.

"TOF" är en vågformad representation av TOF-svar och representeras av balkar som är identiska med EMG-balkarna som visas av TetraGraph monitor.

För mer information om märkningarna, läs avsnitt 17, Lista med märkningar.

7. Tillhörande enheter

Tillhörande enheter till TetraGraph Philips Interface är TetraGraph monitor och Philips IntelliVue monitor.

Programvaruversioner som stöds

För att kunna ansluta TetraGraph monitor till valfri Philips IntelliVue monitor krävs programvaruversion 34b.22b.12a eller högre.

Philips IntelliVue monitor måste ha programvaruversion H.15 eller högre och Philips Patient Information Center PIIC iX (version B.0) och PIC iX (version C.0 eller högre).

8. Sammanfattning av varningar och försiktighetsanvisningar

Liksom alla medicintekniska produkter av denna typ finns vissa inneboende risker och biverkningar. Alla åtgärder har vidtagits för att eliminera dessa risker, men produkten ska ändå användas med försiktighet. Det är viktigt att användaren bekantar sig med alla varningar och försiktighetsanvisningar i detta dokument.



VARNINGAR

Philips monitor visar s.k. INOP-meddelanden för att indikera att TetraGraph-enheten eventuellt inte fungerar.

Användaren manövrerar alltid TetraGraph monitor med TetraGraph användargränssnitt. För information om användning och hantering av TetraGraph monitor, se bruksanvisning till TetraGraph.



FÖRSIKTIGHETSANVISNINGAR











Se till att TetraGraph Philips Interface används med enheter som det är avsett att användas tillsammans med.

Använd den CAT5e-kabel som levereras tillsammans med TetraGraph Philips Interface. Eventuella andra kablar är eventuellt inkompatibla med TetraGraph Philips Interface.

9. Symboler och ikoner

Följande symboler kan ses på TetraGraph Philips Interface.

	CE-märke	Indikerar överensstämmelse med de europeiska förordningarna om medicinsk utrustning.
	Serienummer	Det unika serienummer som tilldelats apparaten.
	Referensnummer	Apparatens katalog- eller modellnummer.
	Bruksanvisningar	Apparaten har bruksanvisningar. Läs bruksanvisningarna.
	Se bruksanvisningen	Du måste läsa bruksanvisningarna.
	Allmän varningssymbol	Visar viktig information.
	WEEE	Får inte kastas i hushållsavfallet.
	Tillverkare	Tillverkarens namn och adress.
	Tillverkningsdatum	Tillverkningsdatum, i formatet år och månad.
	Medicinsk utrustning (medical device)	Medicinsk utrustning (medical device)

	MR-osäker	TetraGraph Philips Interface är inte MRI-säkert.
	FCC-märke	FCC-märket är ett certifieringsmärke som används på elektroniska produkter som säljs i USA och som intygar att apparatens elektromagnetiska interferens understiger de gränser som godkänts av Federal Communications Commission.
	Endast per ordination	I USA får denna anordning enligt federal lag endast säljas av eller på ordination av en läkare som är licensierad enligt lagstiftningen i den delstat där denne verkar att använda eller ordinera användning av anordningen.
	Unik enhetsidentifiering (Unique Device Identification)	Unik enhetsidentifiering (UDI) är ett system som används för att markera och identifiera medicinsk utrustning inom vårdkedjan.
	Försiktighetsanvisning	Försiktighetsanvisning
	Fuktighet	Luftfuktighetsbegränsningar vid transport och förvaring
	Tryck	Luftrycksbegränsningar vid transport och förvaring
	Förvara skyddad från solljus	Förvara inte i direkt solljus eller nära källor till hög värme.
	Håll torr	Produkten ska hållas torr.
	Temperaturintervall	Transport och förvarings temperatur

10. Komma igång

Lista för anslutning till IntelliBridge

Följande tabell anger utrustningen som används i proceduren.

Utrustning	Artikelnummer
TetraGraph monitor	SEN 2001
TetraGraph Philips Interface	SEN 2007
Bruksanvisningar	SEN 257
Bruksanvisning till TetraGraph monitor	SEN 008

TetraGraph monitor och TetraGraph Philips Interface tillhandahålls av Senzime AB, Philips IntelliBridge EC10 och Philips IntelliVue monitorer tillhandahålls av Philips (bild 2). IntelliBridge EC10 måste ha OpenInterface-drivrutin (alternativ 101) version A.6 eller högre installerad. Ingen EC5 krävs från Philips eftersom den ingår i SEN 2007. Philips artikelnummer för IntelliBridge EC10:

IntelliBridge EC10 - Philips artikelnr 865115 alternativ A01,101



Bild 2. Illustration av produkterna som krävs för att ansluta TetraGraph monitor till Philips IntelliVue.

11. Anslutningsanvisningar

Gör så här:

Anslut TetraGraph Philips Interface till RS232-porten på TetraGraph monitor. RS232-porten visas till vänster på bild 3.

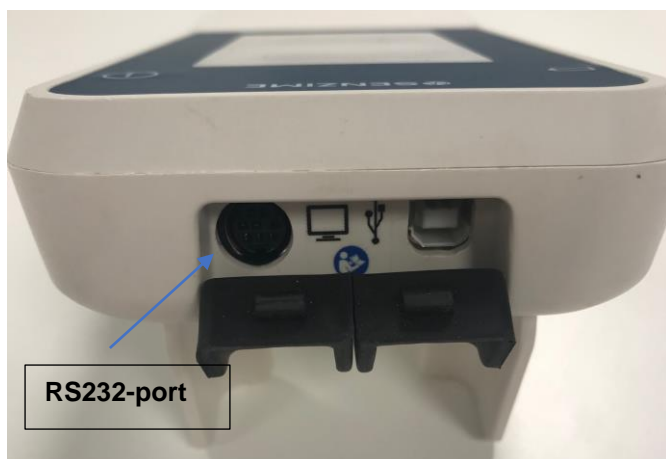


Bild 3. Externa enheter kan anslutas via RS232-porten på TetraGraph monitor.

Efter att TetraGraph Philips Interface har satts in i TetraGraph monitor, anslut den andra änden av TetraGraph Philips Interface till Philips IntelliVue monitor via en Interfacesmodul, som EC10 eller EC40 (*tillhandahålls av Philips*).

För specifik information om hanteringen av monitorer från Philips, se bruksanvisningen till Philips IntelliVue monitor.

För specifik information om hantering av TetraGraph, se bruksanvisning till TetraGraph monitor.

Vi rekommenderar att ansluta TetraGraph monitor till Philips IntelliVue monitor via TetraGraph Philips Interface innan patienten ansluts till systemet.

När TetraGraph monitor har anslutits till Philips EC10-modulen med hjälp av TetraGraph Philips Interface visar Philips IntelliVue monitor automatiskt standardmärkningarna som beskrivs nedan.

Följande märkningar är standard-SPI:

- TOFcnt (numeriskt)
- TOFrat (numeriskt)
- PTC (numeriskt)
- Twitch (numeriskt)
- NMT (numeriskt)
- TOF-balkar (vågor)

Märkningar som inte är standard-SPI kan visas genom att de läggs till på displayen via menysystemet på Philips monitor. SPI-märkningar kan även tas bort på samma sätt.

Se listan med märkningar i kapitel 17 för en fördjupad beskrivning.

12. Användning

När TetraGraph startas och är ansluten till en Philips IntelliVue monitor via TetraGraph Philips Interface visas standard-SPI-märkningarna på skärmen som i följande exempel från en Philips MX550 monitor (bild 4):

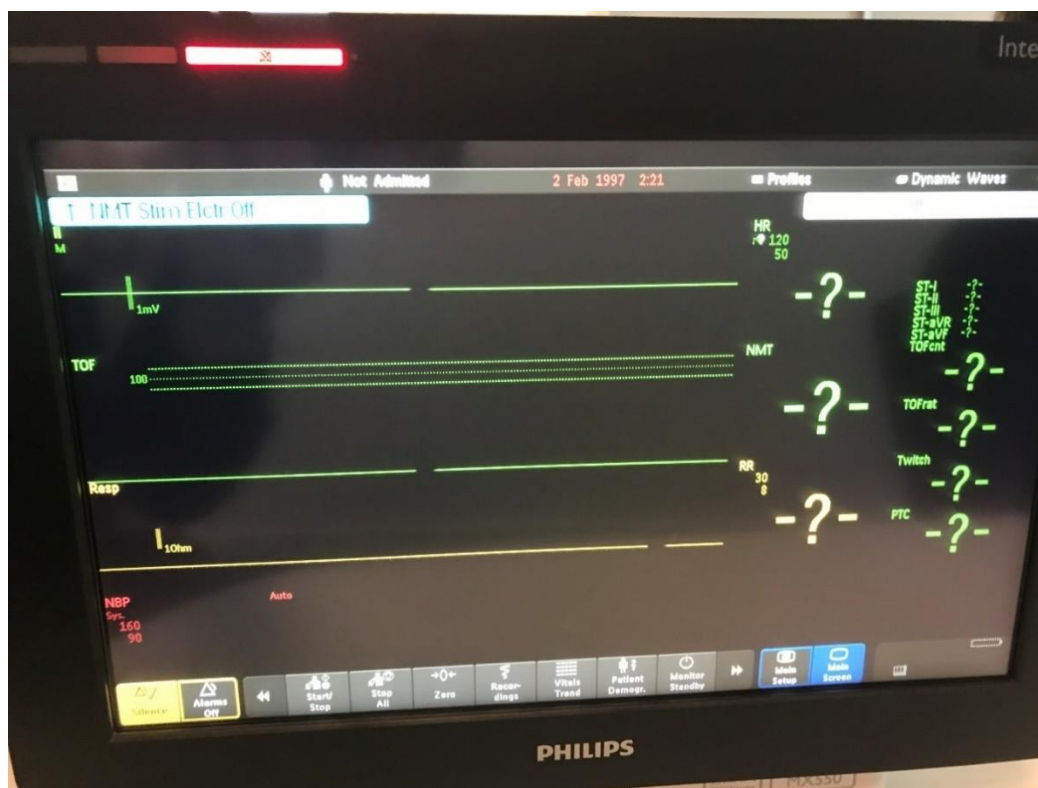


Bild 4. Skärmdump med TetraGraph ansluten till en Philips IntelliVue monitor via TetraGraph Philips Interface som visar standard-SPI-märkningarna.

Bild 5 visar hur Philips IntelliVue monitor kan visa TOF-resultat som genererats av TetraGraph-systemet, för varje märkning på det sätt som visas i bild 4.

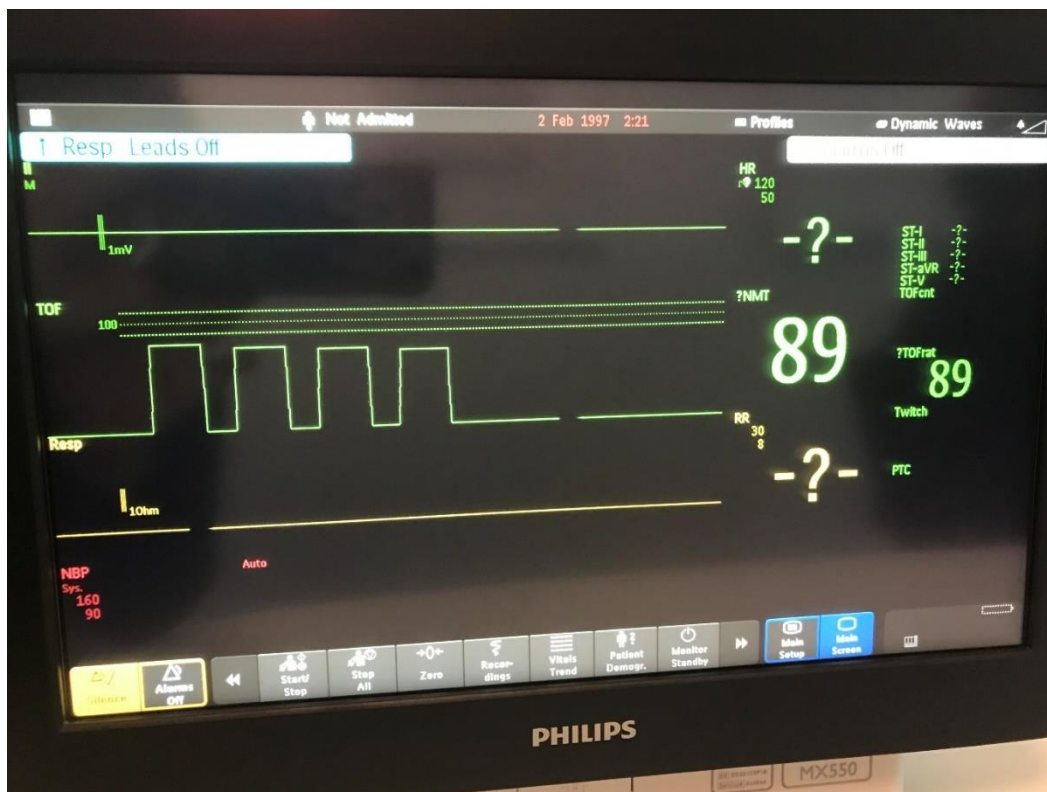


Bild 5. Skärmdump som exempel för hur Philips IntelliVue monitor kan visa TOF-resultat från TetraGraph-systemet.

I bild 5 visar TOF-balkvågen fyra TOF-svar i vilka TOF-ratio är 89 %.

Den anpassade märkningen NMT visar ett numeriskt värde på 89 vilket framhävs ytterligare av TOFrat 89.

Syftet med det numeriska NMT-värdet är att innehålla TOF-ratio, TOF-count samt PTC-värden. Detta innebär att om nivån på den neuromuskulära blockaden är så djup som TOFc 2 visar NMT det numeriska värdet 2 vilket framhävs ytterligare med TOFcnt 2, på det sätt som visas i bild 6. I PTC-läge visas resultatet både som numeriskt NMT-värde och PTC-värde på Philips-skärmen.

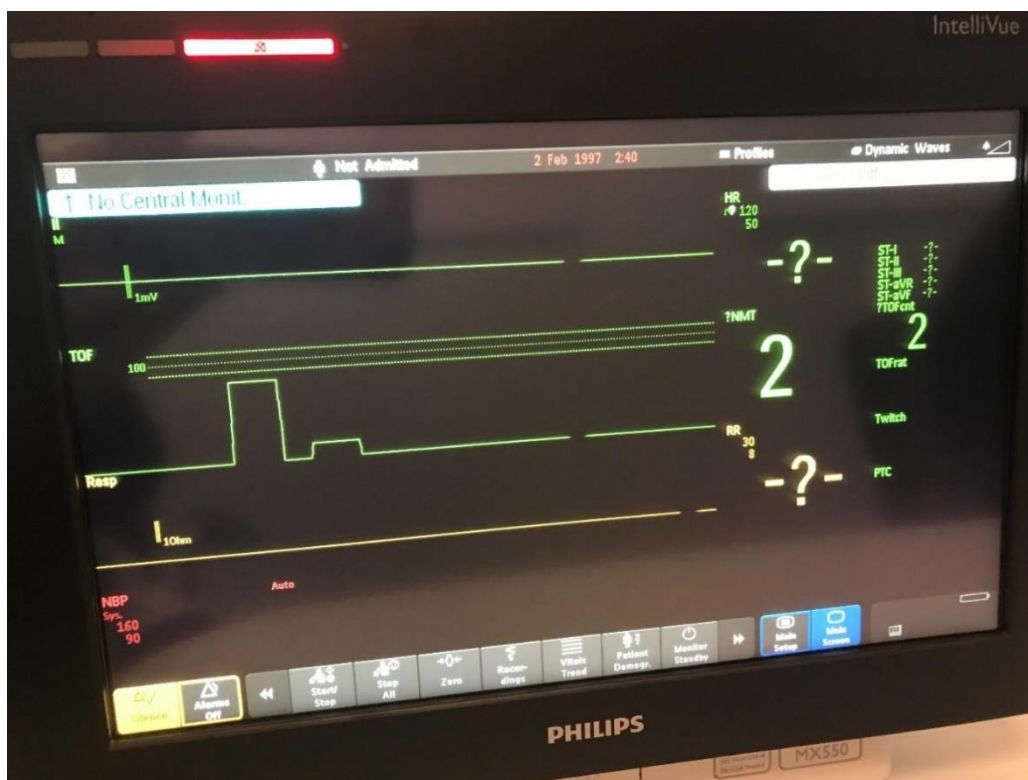


Bild 6. Skärmdump som exempel för hur Philips IntelliVue monitor visar ett numeriskt NMT-värde från TOFcnt-resultat.

Lägga till eller ta bort vågor eller parametrar som visas

På Philips IntelliVue monitorer är det möjligt att ändra visningsinställningarna till våg eller parametrar enligt dina önskemål. Om du skulle vilja lägga till (eller ta bort) en vågvisning måste du använda det specifika menysystemet för din monitor. I exemplet nedan i bild 7 används Setup Device-drivrutinen för att växla från TOF-våg till EMG-våg på MX550-monitorn. *Olika IntelliVue-modeller kan ha olika menyfunktioner för att uppnå samma resultat. Se bruksanvisningen till Philips IntelliVue för mer information.*

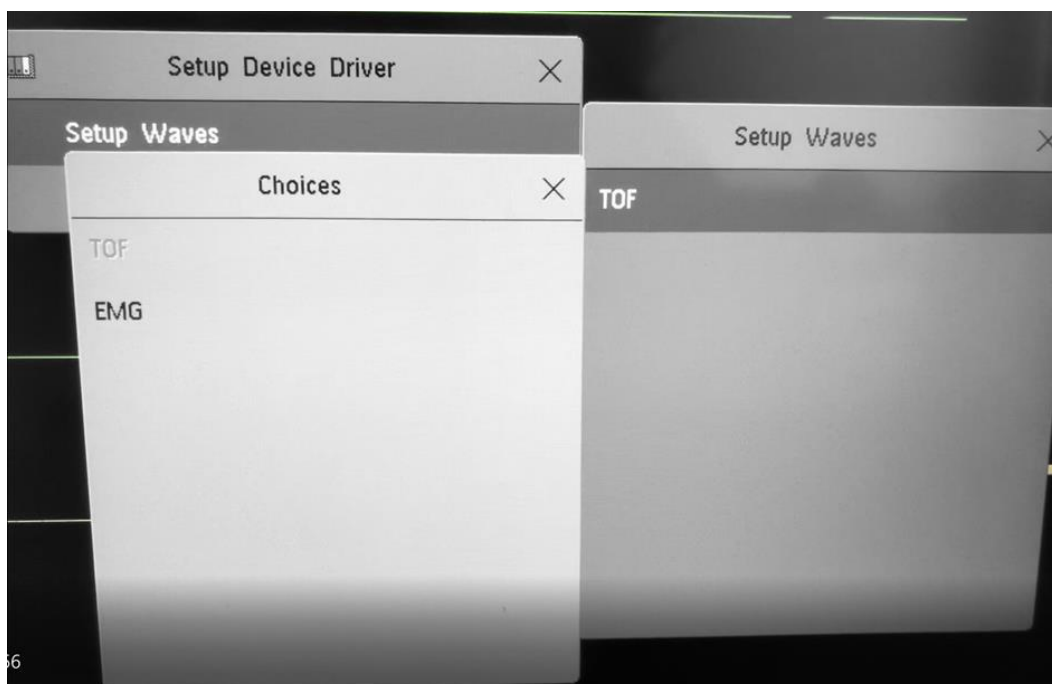


Bild 7. Skärmdump från Philips IntelliVue monitor som visar sätt att visa TOF- och EMG-vågor. TOF-märkningen från "Choices" (val) är en anpassningsbar märkning som kan läggas till när TetraGraph-systemet används.

Bild 8 visar skärmen som följer efter att TOF-vågen har tagits bort och EMG-vågen lagts till.



Bild 8. Skärmdump från Philips IntelliVue monitor som visar TOF-resultat i form av en EMG-våg när det numeriska TOFrat-värdet är 89 %.

Observera att den faktiska visningen kan variera beroende på vilken monitormodell du har och vilket skärmläge du använder (Menyn "Change Screen" (ändra skärm) i det högra hörnet upptill på skärmen). I fallet ovan använder vi en skärm vid namn "Dynamic Waves" (dynamiska vågor).

13. Avsluta mätningar

För att stänga av apparaten, se bruksanvisningen till Philips IntelliVue monitor.

För att stänga av apparaten, se bruksanvisningen till TetraGraph monitor.

Koppla från TetraGraph Philips Interface från Philips IntelliVue monitor och TetraGraph monitor. Fortsätt till kapitel 17 för rengöring.

14. Felsökning

Felsökningstabell	
Med hjälp av den här felsökningstabellen kan du lösa några av de vanligaste problemen som kan uppstå med TetraGraph-monitorn.	
Symptom	Lösning
Inget visas på Philips monitor när TetraGraph ansluts	Kontrollera att du har den senaste programvaran i din TetraGraph. Programvaran måste vara av version 34b.22b.12a eller högre. Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.
Data som visas på Philips motsvarar inte resultaten som visas med TetraGraph	Kontakta din Sensime-distributör
Philips IntelliVue slutar att visa TOF-resultat	Fastställ orsaken när ett "INOP"-meddelande visas på Philips. Felsök TetraGraph. Om ett "?" visas på TetraGraph-displayen, kontrollera att TetraCord-kabeln är korrekt ansluten och/eller att TetraSens är korrekt ansluten

Observera: Varje allvarig händelse som inträffat med användaren och/eller patienten i samband med apparaten ska rapporteras till Sensime och den behöriga myndigheten i medlemsstaten (för Europa) eller relevant hälsomyndighet (för andra länder) där användaren och/eller patienten är bosatt.

15. Underhåll

Förvara TetraGraph Philips Interface i originalförpackningen när det inte används
TetraGraph Philips Interface har inga delar som kan underhållas av användaren och får inte modifieras.

16. Rengöring och desinficering



Innan rengöring ska apparaten kopplas bort från elnätet. Koppla från TetraGraph Philips Interface från TetraGraph monitor och Philips monitor.

TetraGraph Philips Interface och dess kablar får INTE sänkas ned i vatten eller annan vätska vid rengöring eller desinficering. Använd INTE lösningsmedel eller rengöringsmedel med slipmedel.

Rengöringsmedel och desinfektionsmedel måste vara uttryckligen avsedda för medicintekniska produkter och kompatibla med plast- och metallytor. Lämpliga desinfektionsmedel inkluderar: kvartära ammoniumföreningar, isopropanol, klor eller klordioxid 0,5% och fenoler.

TetraGraph Philips Interface kan rengöras med vanliga rengörings- och desinfektionsmedel för medicintekniska produkter, dock inte lösningsmedel eller rengöringsmedel med slipmedel. Vid rengöring används i regel fuktiga tygtrasor med utspätt rengöringsmedel eller desinfektionsmedel, till exempel:

Blekmedel med natriumhypoklorit (utspätt)

Väteperoxid (3 %)

Etanol (70 %)

Isopropanol (70 %)

Glutaral (2 %)

Bensalkoniumklorid (0,2 %)

Alkyldiaminoetylglycinhydroklorid (0,5 %)

Se till att fukt inte släpps in i TetraGraph Philips Interface via kontakterna.

17. Prestanda och tekniska specifikationer

Kompatibilitet

Information om externa enheter	<p>IntelliBridge VueLink Open Interface (IVOI)-protokollet är enkelriktat, dvs. en monitor som följer protokollet kan visa data som mottas från Tetra Graph men kan inte fjärrstyra apparaten.</p> <p>Observera att användaren styr övervakningen med hjälp av det grafiska användarinterfacet på TetraGraph monitor vid arbete med Philips monitor.</p> <p>Apparaten överför 9 numeriska värden och två vågor till monitorn med hjälp av Open Interface-protokollet. Apparaten använder sig av INOP-funktionalitet i Open Interface-protokollet för att meddela användaren vid lösa kontakter, låg batterinivå eller om någon har tryckt på paus på apparaten.</p>						
Enheter som stöds	Denna integration stöder endast TetraGraph och lägsta version som stöds är 34b.22b.12a.						
Vårdar som stöds	Senzimes implementering av IVOI-protokollet utfördes under användning av Philips SpecTool (1040), IntelliBridge and VueLink Open Interface - Specificeringsverktyg (version B). Alla vårdar som stödjer den här versionen av IVOI-protokollet på 19200 Baud och open interface-drivrutin A.6 och högre är kompatibla.						
IntelliVue monitor-revision	<table><tr><td>Kompatibla Philips monitorer (via IntelliBridge EC10)</td><td>Tetragraph är kompatibel med följande Philips patientmonitorer utrustade med integrerat eller modulärt IntelliBridge EC10-Interface:<ul style="list-style-type: none">IntelliVue MP-serien (programvaruversion H.15 eller högre)IntelliVue MX-serien (alla programvaruversioner)</td></tr><tr><td>Kompatibla Philips Information Centers (via IntelliBridge EC40/80)</td><td>Tetragraph är kompatibla med följande Philips Information Centers anslutna via EC40/80-hubbar<ul style="list-style-type: none">PIIC iX IntelliVue Information Center iX (programvaruversion B.0)PIC iX Patient Information Center iX (programvaruversion C.0 eller högre)</td></tr><tr><td>Kompatibel drivenhet</td><td>OpenInterface version A.6 eller högre</td></tr></table>	Kompatibla Philips monitorer (via IntelliBridge EC10)	Tetragraph är kompatibel med följande Philips patientmonitorer utrustade med integrerat eller modulärt IntelliBridge EC10-Interface: <ul style="list-style-type: none">IntelliVue MP-serien (programvaruversion H.15 eller högre)IntelliVue MX-serien (alla programvaruversioner)	Kompatibla Philips Information Centers (via IntelliBridge EC40/80)	Tetragraph är kompatibla med följande Philips Information Centers anslutna via EC40/80-hubbar <ul style="list-style-type: none">PIIC iX IntelliVue Information Center iX (programvaruversion B.0)PIC iX Patient Information Center iX (programvaruversion C.0 eller högre)	Kompatibel drivenhet	OpenInterface version A.6 eller högre
Kompatibla Philips monitorer (via IntelliBridge EC10)	Tetragraph är kompatibel med följande Philips patientmonitorer utrustade med integrerat eller modulärt IntelliBridge EC10-Interface: <ul style="list-style-type: none">IntelliVue MP-serien (programvaruversion H.15 eller högre)IntelliVue MX-serien (alla programvaruversioner)						
Kompatibla Philips Information Centers (via IntelliBridge EC40/80)	Tetragraph är kompatibla med följande Philips Information Centers anslutna via EC40/80-hubbar <ul style="list-style-type: none">PIIC iX IntelliVue Information Center iX (programvaruversion B.0)PIC iX Patient Information Center iX (programvaruversion C.0 eller högre)						
Kompatibel drivenhet	OpenInterface version A.6 eller högre						
Så här hittar du instrumentets programvaruversion	För att hitta aktuell version för TetraGraph, se bruksanvisningen till TetraGraph. Programvaruversionen visas också på displayen när OFF-knappen trycks in.						

Lista med märkningar

I tabellerna nedan visas alla märkningar med numeriska koder från Medical Device Interface Language (MDIL).

Märkningar

MDIL Text-ID	Märkning	Måttenhet	Visningsintervall	Definition	Beskrivning
0002-593c	EMG	%	0-120	"EMG"	Elektromyografi låg EMG
0002-f8ab	TOFcnt	Utan enhet	0-4	"TOFcnt"	Train of Four (TOF)-count - antal TOF-svar
0002-f897	TOFrat	%	0-120	"TOFrat"	Train of Four (TOF)-ratio. Är kvoten av det första och fjärde TOF-svaret
0002-f88b	PTC	Utan enhet	0-20	"PTC"	Post Tetanic Count-stimulering - PTC
0002-f8ac	Twitch	mV	0-50	"Twitch"	Twitchhöjd för stimuleringssvaret 1 Hz/0,1 Hz
0002-f8a7	TOF1	mV	0-50	"TOF1"	Train of Four (TOF) första svarsvärde
0002-f8aa	TOF4	mV	0-50	"TOF4"	Train of Four (TOF) fjärde svarsvärde
0002-f8a8	TOF2	mV	0-50	"TOF2"	Train of Four (TOF) andra svarsvärde
0002-f8a9	TOF3	mV	0-50	"TOF3"	Train of Four (TOF) tredje svarsvärde

Lista med anpassade märkningar*

MDIL Text-ID	Märkning	Måttenhet	Visningsintervall	Definition	Beskrivning
Ej tillämpl. (anpassad)	TOF	%	0-120	ANPASSAD "TOF"	Anpassad märkning för Train-of-four-svarsgrafan (balkar).
Ej tillämpl. (anpassad)	NMT	Utan enhet	0-120	ANPASSAD "NMT"	Neuromuskulär transmission. Detta är ett numeriskt värde som visar ett värde för svaret och värdet är beroende av nuvarande status för det neuromuskulära svaret.

* Dessa parametrar kan inte trendas på Philips IntelliVue monitorer och har ingen fast kodtilldelning i Philips PIC iX HL7 utgångsdata utan är istället inbäddad som "text" i HL7-dataströmsutmatningen från Philips PIC iX.

Dessa parametrar kan inte användas i en förkonfigurerad IntelliVue monitor-skärmlayout och visas inte på Philips PIC iX.

Kartläggning av data

Följande tabell är en kartläggning av instrumentparametrar, numeriska värden eller vågformer och meddelanden gällande motsvarande märkningar och funktioner på Philips monitorer.

Säljares märkningar					Philips märkningar			
Parameter	Typ	Märkning	Måttenhet	Visningsintervall	MDIL text-ID	Märkning	Definition	Beskrivning
EMG	Våg	EMG	%	0-120	0002-593c	EMG	"EMG"	Elektromyografi låg EMG
TOFcnt	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	TOFcnt	Utan enhet	0-4	0002-f8ab	TOFcnt	"TOFcnt"	Train of Four (TOF)-count - antal TOF-svar
TOFrat	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	TOFrat	%	0-120	0002-f897	TOFrat	"TOFrat"	Train of Four (TOF)-ratio. Är kvoten av det fjärde och första TOF-svaret
PTC	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	PTC	Utan enhet	0-20	0002-f88b	PTC	"PTC"	Post Tetanic Count-stimulering - PTC
Twitch	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	Twitch	mV	0-50	0002-f8ac	Twitch	"Twitch"	Twitchhöjd för stimuleringssvaret 1 Hz/0,1 Hz
TOF1	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	TOF1	mV	0-50	0002-f8a7	TOF1	"TOF1"	Train of Four (TOF) första svarsvärde
TOF4	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	TOF4	mV	0-50	0002-f8aa	TOF4	"TOF4"	Train of Four (TOF) fjärde svarsvärde
TOF2	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	TOF2	mV	0-50	0002-f8a8	TOF2	"TOF2"	Train of Four (TOF) andra svarsvärde
TOF3	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	TOF3	mV	0-50	0002-f8a9	TOF3	"TOF3"	Train of Four (TOF) tredje svarsvärde
Ej tillämpl. (anpassad)	Våg	TOF	%	0-120	Ej tillämpl. ANPASSAD "TOF"	Ej tillämpl. (anpassad)	Ej tillämpl. (anpassad)	Anpassad märkning för Train-of-four-svarsgrafan.
Ej tillämpl. (anpassad)	Numeriskt värde, enkelt/periodiskt	NMT	Utan enhet	0-120	Ej tillämpl. ANPASSAD "NMT"	Ej tillämpl. (anpassad)	Ej tillämpl. (anpassad)	Neuromuskulär transmission. Detta är ett numeriskt värde som visar ett värde för svaret och värdet är beroende av nuvarande status för det neuromuskulära svaret.
Allmän INOP	Hård INOP	Tet Stim Elektr av	Text	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	TetraGraph stimulselektrod är av	Allmän INOP (otillgänglighetsindikator) med egenskapen "Invalid useless" (ogiltig oanvändbar).
Allmän INOP	Hård INOP	Tet EMG Elektr av	Text	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	TetraGraph avläsningselektrod är av	Allmän INOP (otillgänglighetsindikator) med egenskapen "Invalid useless" (ogiltig oanvändbar).
Allmän INOP	Hård INOP	TetraGraph pausad	Text	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	TetraGraph har pausats	Allmän INOP (otillgänglighetsindikator) med egenskapen "Invalid useless" (ogiltig oanvändbar).
Allmän INOP	Mjuk INOP	Tetra batteri lågt	Text	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	Ej tillämpl.	TetraGraph har låg batterinivå	Allmän INOP (otillgänglighetsindikator) med egenskapen "Invalid questionable" (ogiltig tveksam).

18. Miljö

Miljö under inledande transport

Temperatur	-30°C till 70°C under högst 5 dagar
Relativ luftfuktighet	20% till 100% icke-kondenserande
Luftryck	50 kPa till 106 kPa
Altitud	Höjd över havet 5 000–0 m (50–100 kPa)

Miljö under lagring och förflyttning mellan olika platser på sjukhuset

Temperatur	5°C till 40°C
Relativ luftfuktighet	20% till 80% icke-kondenserande
Luftryck	50 kPa till 106 kPa

Miljö under användning

Temperatur	15°C till 35°C
Relativ luftfuktighet	20% till 80% icke-kondenserande
Luftryck	70 kPa till 106 kPa

19. Produktgaranti

Produkten, när den är ny, garanteras vara fri från defekter i material och utförande och utföra i enlighet med tillverkarens specifikationer under ett år från köpdatum från tillverkaren eller deras godkända distributör.

Tillverkaren ska efter eget godtycke reparera eller byta ut eventuella komponenter som upptäcks vara defekta eller som inte uppfyller tillverkarens specifikationer inom denna tidsperiod, utan kostnad för köparen. Garantin börjar gälla på inköpsdatumet, förutsatt att köparen registrerar produkten hos tillverkaren för att bekräfta mottagande, installationsdatum och produktuppgifter.

Garantin omfattar inte fel som uppstår till följd av manipulering, felaktig användning, försummelse, olyckshändelser, modifiering eller transport. Garantin ogiltigförklaras även om produkten inte används enligt tillverkarens anvisningar eller repareras under garantiperioden av någon annan än tillverkaren eller en representant denne har utsett. Ingen annan uttrycklig eller underförstådd garanti ges.

20. Bortskaffande av elektriska eller elektroniska produkter



Den här symbolen innebär att använda elektriska och elektroniska produkter inte ska blandas med allmänt avfall.

Korrekt bortskaffande av denna produkt sparar värdefulla resurser och förhindrar eventuella negativa effekter på människors hälsa och miljön som annars kan uppstå till följd av olämplig avfallshantering. Om du är osäker på kraven i ditt land med avseende på bortskaffande, kontakta din lokala myndighet, återförsäljare eller leverantör för mer information.

Felaktigt bortskaffande av detta avfall kan leda till påföljder, i enlighet med nationell lagstiftning.



Tillverkare:

Senzime AB
Verkstadsgatan 8
753 23 Uppsala
Sverige
info@senzime.com



Copyright © Senzime AB med ensamrätt – uppdaterad 2024.

Informationen i detta dokument tillhör Senzime AB med äganderätt och upphovsrätt.

Detta dokument är endast avsett för användarna av utrustningen och får inte kopieras, spridas eller överföras elektroniskt till andra parter.