

TetraGraph Philips Interface Bruksanvisning

TetraGraph Philips Interface SEN 2007



Innhold

1.	Innledning	1
2.	Forkortelser	1
3.	Advarsler og forsiktighetsregler	2
4.	Bruksområde og kontraindikasjoner	2
5.	Tiltenkte brukere	2
6.	Driftssammendrag	3
7.	Tilknyttede enheter	3
8.	Sammendrag av advarsler og forsiktighetsregler	4
9.	Symboler og ikoner	4
10.	Komme i gang	5
11.	Tilkoblingsinstruksjoner	6
12.	Drift	7
13.	Fullføre målinger-økter	11
14.	Feilsøking	12
15.	Vedlikehold	12
16.	Rengjøring og desinfeksjon	13
17.	Ytelse og tekniske spesifikasjoner	14
18.	Omgivelser	16
19.	Produktgaranti	17
20.	Avhending av elektrisk og elektronisk utstyrsavfall	17

1. Innledning

Denne bruksanvisningen er ment for å hjelpe deg med å bruke TetraGraph Philips Interface og dens kobling til TetraGraph-monitoren og Philips IntelliVue-monitorene.

Disse instruksjonene må leses grundig og forstås før utstyret tas i bruk.

Inspiser alltid TetraGraph Philips Interface for fysisk skade eller manglende deler før bruk. Forsikre deg om at den universelle CAT5e-kabelen er koblet til TetraGraph Philips Interface før bruk.

2. Forkortelser

CAT5e	Nettverkskabel kategori 5e
EMG	Elektromyografi
IVOI	IntelliBridge- og VueLink Open-grensesnitt
NMT	Nevromuskulær transmisjon
PTC	Post Tetanic Count
SPI	Standard parametergrensesnitt
ST	Single Twitch
TOF	Train of Four
TOFcnt	Train of Four Count
TOFrat	Train of Four-ratio

3. Advarsler og forsiktighetsregler

Det europeiske direktivet for medisinsk utstyr krever at alle produsenter inkluderer riktige advarsler og forsiktighetsregler (figur 1) for utstyret, og mange av advarslene og forsiktighetene som vises her, gjelder også for lignende enheter.

For å sikre at alle brukere er godt informert, vil forskjellige advarsler og forsiktighetsregler gjennomgå i denne bruksanvisningen.



EN ADVARSEL er gitt når pasientens eller brukerens personlige sikkerhet kan påvirkes, og ignorering av denne informasjonen kan føre til skade.



En FORSIKTIGHETSREGEL er gitt når spesielle instruksjoner må følges. Hvis denne informasjonen ignoreres, kan enheten bli skadet.

Figur 1. Beskrivelse av en advarsel eller en forsiktighetsregel.

4. Bruksområde og kontraindikasjoner

Den tiltenkte bruken av TetraGraph Philips-grensesnittenheten er å koble en TetraGraph-monitor (SEN 2001) til en Philips IVOI-kompatibel monitor slik at nevromuskulære transmisjonsdata, TOF-ratio og TOF-count, PTC og ST-målinger som overvåkes av TetraGraph kan vises på den IVOI-aktiverede monitoren.

Indikasjoner for bruk:

Å koble TetraGraph til en Philips IntelliVue-montor (IVOI) for å tillate dataoverføring og visning av TetraGraph-data på Philips-monitoren.

Kontraindikasjoner

Ingen kontraindikasjoner ble identifisert for den tiltenkte bruken av TetraGraph Philips-Interface.

5. Tiltente brukere

Den tiltenkte brukeren av TetraGraph Philips-grensesnittutstyret er den samme brukergruppen som er tiltent for TetraGraph-monitoren og Philips IntelliVue-monitoren.

6. Driftssammendrag

En nevromuskulær transmisjonsmonitor (NMT) viser tilstedeværelsen av en nevromuskulær blokada ved å stimulere en perifer motorisk nerve og evaluere den fremkalte muskelresponsen. TetraGraph setter i gang denne funksjonen ved periodisk bruk av elektrisk stimulering på den perifere nerven og direkte måle musklernes fremkalte elektromyografiske (EMG) respons. Dette gir en kvantitativ og automatisk måling av muskelrespons på en stimulus.

Se TetraGraph-monitorens bruksanvisning for mer informasjon om TetraGraph og dens funksjoner.

Når TetraGraph Philips Interface brukes, kan TetraGraph kobles til en Philips IntelliVue-monitor for å skape en ekstern visning av numerisk presentasjon av TOF-ratio, TOF-count, PTC og ST-målinger. TOF-responser kan også vises i bølgeform.

TetraGraph Philips-Interface bruker ni standardetiketter som spesifisert av Philips, samt to ytterligere tilpassede etiketter. De tilpassede etikettene er **"NMT"** (numerisk måling) og **"TOF"** (bølge).

"NMT" representerer TOF-responser, og etiketten presenterer enten TOFrat, TOFcnt eller PTC avhengig av nivået på den nevromuskulære blokken. Denne numeriske verdien beskrives ytterligere med de standardiserte etikettparametrene for Philips IntelliVue: TOFrat eller TOFcnt.

"TOF" er en representasjon i bølgeform av TOF-responser og representeres som stolper som er identiske med EMG-stolpene som vises av TetraGraph-monitoren.

Les del 17, Liste over etiketter, for å få mer informasjon om etikettene.

7. Tilknyttede enheter

De tilknyttede enhetene for TetraGraph Philips-Interface er TetraGraph-monitor og Philips IntelliVue-monitor.

Støttede programvareversjoner

Den nødvendige programvareversjonen av TetraGraph-monitor til tilkobling til alle Philips IntelliVue-monitorer er : 34b.22b.12a eller nyere.

Philips IntelliVue-monitoren må ha programvareversjon H.15 eller nyere, og Philips Patient Information Center PIIC iX (versjon B.0) og PIC iX (versjon C.0 eller nyere).

8. Sammendrag av advarsler og forsiktighetsregler

Som ved alle medisinske enheter av denne art finnes iboende risiko og bivirkninger. Til tross for at alle mulige tiltak er truffet for å eliminere disse risikoene, bør det tas hensyn under bruk av enheten. Det er viktig at brukeren gjør seg kjent med alle advarsler og forsiktighetsregler som finnes i dette dokumentet.



ADVARSLER

Philips-monitoren viser inoperable-meldinger (INOP) for å indikere at TetraGraph-enheten ikke kan være kjørbar. Brukeren betjener til enhver tid TetraGraph-monitoren med TetraGraph-brukerInterface. Les TetraGraphs bruksanvisning for informasjon om hvordan du bruker og håndterer TetraGraph-monitoren.








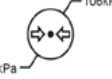



FORSIKTIG

Forsikre deg om at TetraGraph Philips Interface brukes med enhetene den er tiltenkt å brukes med. Bruk CAT5e-kabelen som medfølger sammen med TetraGraph Philips-Interface. Det kan hende at andre kabler ikke er kompatible med TetraGraph Philips-grensesnittproduktet.

9. Symboler og ikoner

Følgende symboler brukes på TetraGraph Philips Interface.

	CE-merke	Indikerer samsvar med europeiske forskrifter om medisinsk utstyr.
	Serienummer	Det unike serienummeret som er tildelt enheten.
	Referansenummer	Katalog- eller modellnummeret til enheten.
	Bruksanvisningen	Enheten har bruksanvisning. Les bruksanvisningen.
	Se bruksanvisningen	Du må lese bruksanvisningen.
	Generelt advarselsskilt	Viser viktig informasjon.
	WEEE	Må ikke kastes i husholdningsavfallet.
	Produsent	Produsentens navn og adresse.
	Produksjonsdato	Produksjonsdato, vist som år og måned.
	Medisinsk enhet	Medisinsk enhet
	MR-usikker	TetraGraph Philips-grensesnittenheter er ikke MR-sikkert.

	FCC-merke	FCC-merket er et sertifiseringsmerke som gis til elektroniske produkter solgt i USA, og som sertifiserer at den elektromagnetiske interferensen fra enheten underskrider grensene som godtas av Federal Communications Commission.
	Kun for reseptbelagt bruk	Føderal lovgivning i USA begrenser denne enheten til salg av eller på forordning fra en praktiserende lege lisensiert av loven i staten hvor legen utøver praksis for å bruke eller beordre bruk av enheten.
	Unik enhetsidentifikasjon	Unique Device Identification (UDI) er et system som brukes for å markere og identifisere medisinske enheter som brukes i helsevesenet.
	Forsiktig	Se medfølgende dokumenter
	Luffuktighet	Transport- og lagringsfuktighetsgrenser
	Press	Transport- og lagringstrykkgrenser
	Holdes unna sollys	Skal ikke legges i direkte sollys eller i nærheten av sterke varmekilder.
	Oppbevares tørt	Produktet skal holdes tørt.
	Temperatur	Transport- og lagringstemperaturgrenser

10. Komme i gang

Liste for tilkobling til IntelliBridge

Følgende tabell identifiserer utstyret som brukes i prosedyren.

Utstyr	Delenummer
TetraGraph-monitor	SEN 2001
TetraGraph Philips-grensesnitt	SEN 2007
Bruksanvisningen	SEN 257
TetraGraph-monitor, bruksanvisning	SEN 008

TetraGraph-monitoren og TetraGraph Philips Interface leveres av Sensime AB, Philips IntelliBridge EC10- og Philips IntelliVue-monitorene leveres av Philips (figur 2). IntelliBridge EC10 må ha OpenInterface-driveren (alternativ 101) versjon A.6 eller nyere installert. EC5 kreves ikke fra Philips, siden den er en del av SEN 2007. Philips' delenumre for IntelliBridge EC10:

IntelliBridge EC10 – Philips PN 865115 alternativ A01,101

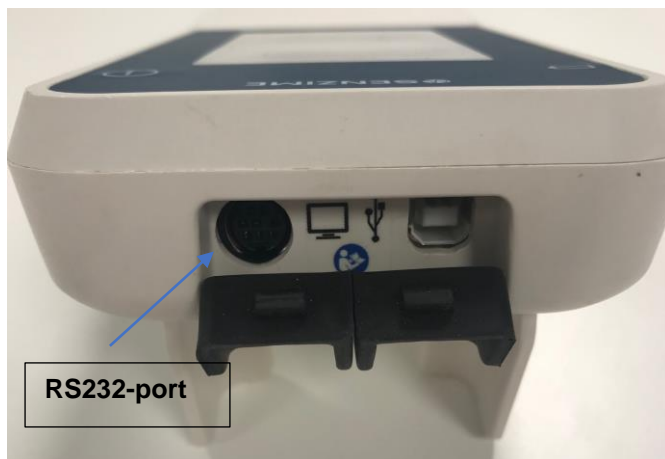


Figur 2. Illustrerer produktene som kreves for å koble TetraGraph-monitoren til Philips IntelliVue.

11. Tilkoblingsinstruksjoner

Fremgangsmåte:

Koble TetraGraph Philips-Interface til RS232-porten på TetraGraph-monitoren. RS232-porten vises til venstre i figur 3.



Figur 3. RS232-porten på TetraGraph-monitoren gjør det mulig å koble til eksterne enheter.

Når TetraGraph Philips Interface er satt inn i TetraGraph-monitoren, kobler du den andre enden av TetraGraph Philips Interface til Philips IntelliVue-monitoren via en grensesnittmodul som EC10 eller EC40 (*leveres av Philips*).

Se bruksanvisningen for Philips IntelliVue-monitoren for håndtering spesifikt for Philips-monitoren.

Se bruksanvisningen til TetraGraph-monitoren for håndtering spesifikt for TetraGraph.

Det anbefales å opprett tilkoblingen mellom TetraGraph-monitoren og Philips IntelliVue-monitoren via TetraGraph Philips Interface før pasienten kobles til systemet.

Når TetraGraph-monitoren er koblet til Philips EC10-modulen med TetraGraph Philips Interface, vil Philips IntelliVue-monitoren automatisk vise standardetikettene som beskrives nedenfor.

Følgende etiketter er standard SPI:

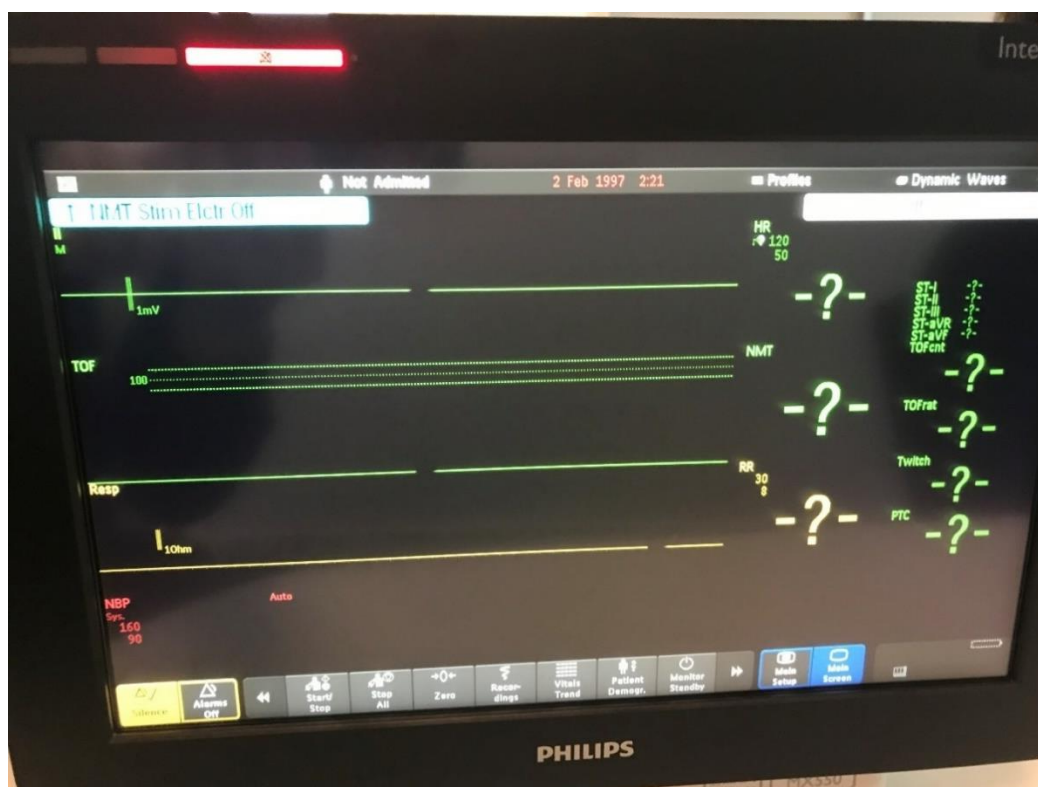
- TOFcnt (numerisk)
- TOFrat (numerisk)
- PTC (numerisk)
- Twitch (numerisk)
- NMT (numerisk)
- TOF-stolper (bølge)

Etiketter som ikke er standard SPI kan vises ved å legge dem til på skjermen via Philips-monitorens menysystem. Standard SPI-etiketter kan også fjernes på lignende måte.

Se listen over etiketter i kapittel 17 for en omfattende beskrivelse.

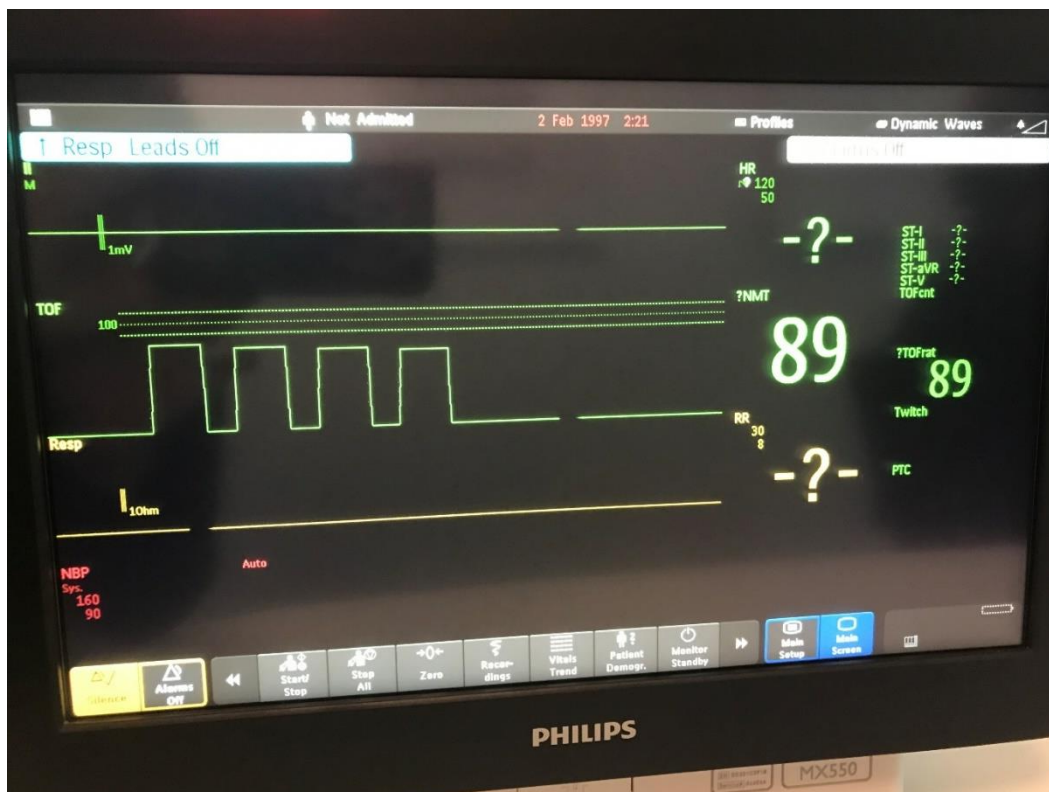
12. Drift

Når TetraGraph slås på og kobles til en Philips IntelliVue-monitor via TetraGraph Philips Interface, vil de standard SPI-etikettene vises på skjermen, som vist i følgende eksempel fra en Philips MX550-monitor (figur 4):



Figur 4. Skjerm bilde av TetraGraph koblet til Philips IntelliVue-monitoren via TetraGraph Philips Interface, med visning av de standard SPI-etikettene.

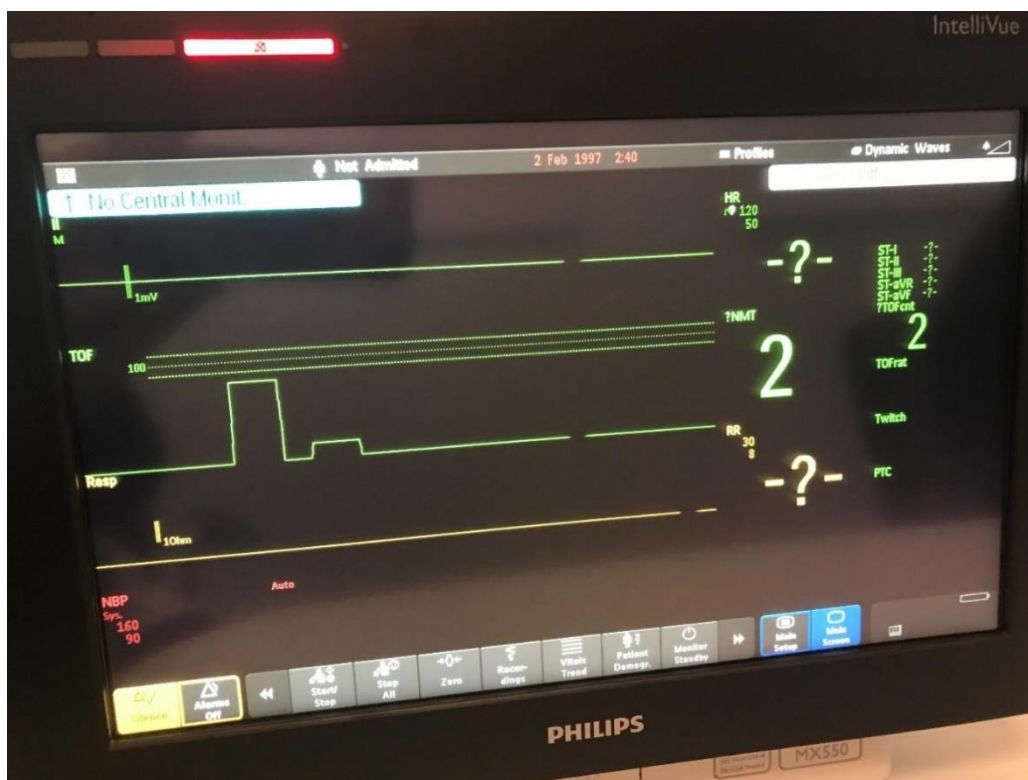
Figur 5 viser hvordan Philips IntelliVue-monitoren kan vise TOF-resultater som genereres av TetraGraph-systemet for hver etikett som vist i figur 4.



Figur 5. Skjerm bilde av hvordan Philips IntelliVue-monitoren viser TOF-resultater fra TetraGraph-systemet.

I figur 5 viser TOF-stolpebølgen fire TOF-responser der TOF-ratioen er 89 %. Den tilpassede etiketten NMT viser en numerisk verdi på 89, som videre understrekes av TOFrat 89.

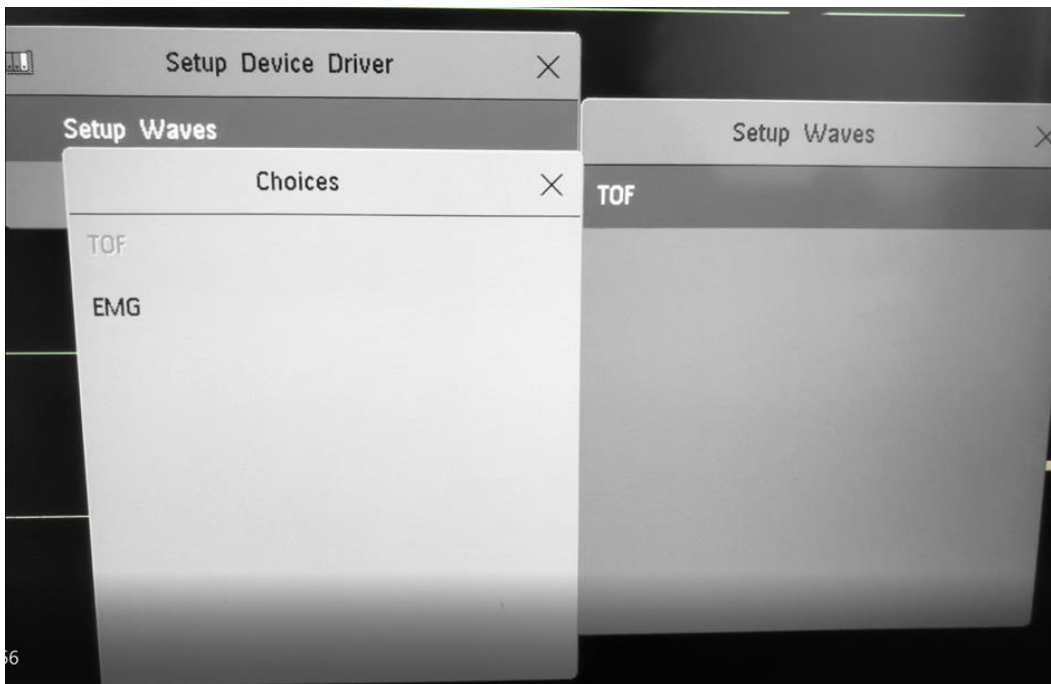
Formålet med NMT numerisk er å holde TOF-ratio, TOF-count og PTC-verdier. Dette betyr at nivået på nevro-muskulær blokk er like dyp som TOFc2, vil NMT vise en numerisk verdi på 2, noe som understrekes av en TOFcnt 2 som vist i figur 6. I PTC-modus vises resultatet både i NMT-tallene og i PTC-verdien på Philips-skjermen.



Figur 6. Skjerm bilde av hvordan Philips IntelliVue-monitoren viser NMT-numerisk verdi fra TOFcnt-resultatene.

Legge til eller fjerne viste bølger eller parametere

Det er mulig å endre visningsinnstillingene for å vise bølgen eller parametrene du foretrekker på Philips IntelliVue-monitoren. Hvis du vil legge til (eller fjerne) bølgerepresentasjoner, må du bruke det spesifikke menysystemet til monitoren din. I eksempelet i figur 7 nedenfor brukes Setup Device-driveren til å skifte fra TOF bølge til EMG bølge på MX550-monitoren. *Forskjellige IntelliVue-monitører kan bruke forskjellige menyfunksjonssett til å få samme resultat. Les bruksanvisningen for Philips IntelliVue for å få mer informasjon.*



Figur 7. Skjerm bilde av Philips IntelliVue-monitoren som viser måter å opprette TOF- og EMG-bølger. TOF-etiketten fra "Valg" er en tilpasset etikett som kan legges til når TetraGraph-systemet brukes.

Figur 8 viser skjermen når TOF-bølgen er fjernet og en EMG-bølge legges til.



Figur 8. Skjerm bilde der Philips IntelliVue-monitoren viser TOF-resultater med en EMG-bølge når TOFrat numerisk er 89 %.

Merk at den faktiske visningen kan variere avhengig av hvilken monitormodell du har og hvilken skjermmodus du bruker ("Endre skjerm"-menyen øverst til høyre på skjermen). I eksempelet over bruker vi skjermen "Dynamiske bølger".

13. Fullføre målinger-økter

Les bruksanvisningen til Philips IntelliVue-monitoren for å slå av enheten.

Les bruksanvisningen til TetraGraph-monitoren for å slå av enheten.

Koble TetraGraph Philips-Interface fra Philips IntelliVue-monitoren og TetraGraph-monitoren. Gå videre til kapittel 17 for rengjøring.

14. Feilsøking

Feilsøkingsskjema	
Bruk dette feilsøkingsskjemaet til å løse noen av de vanligste problemene som kan oppstå når du bruker en TetraGraph-monitor.	
Symptom	Løsning
Philips-monitoren er tom når TetraGraph er koblet til	Forsikre deg om at du har installert den nyeste programvaren på TetraGraph. Den påkrevde programvareversjonen er 34b.22b.12a eller nyere. Forsikre deg om at alle kabler er skikkelig koblet til.
Datapresentasjonen på Philips samsvarer ikke med resultatene som vises med TetraGraph	Ta kontakt med Sensime-distributøren din
Philips IntelliVue slutter å vise TOF-resultater	Identifiser årsaken når "INOP"-meldingen vises på Philips. Feilsøk TetraGraph. Hvis et "?" vises på TetraGraph-skjermen, må du forsikre deg om at TetraCord-kabelen er skikkelig koblet til og/eller at TetraSens er skikkelig koblet til

Merk: Enhver alvorlig hendelse som har oppstått for brukeren og/eller pasienten i tilknytning til enheten, skal rapporteres til Sensime og den kompetente myndigheten i medlemslandet (i Europa) eller den relevante helsemyndigheten (i andre land) der brukeren og/eller pasienten er bosatt;

15. Vedlikehold

Oppbevar TetraGraph Philips-Interface i originalemballasjen når den ikke er i bruk
TetraGraph Philips-Interface har ingen deler som brukeren kan utføre service på, og må ikke modifiseres.

16. Rengjøring og desinfeksjon



Før du rengjør utstyret, må du koble strømforsyningen fra strømnettet. Koble fra TetraGraph Philips-Interface fra TetraGraph-monitoren og Philips-monitoren.

TetraGraph Philips-Interface og dets kabler må IKKE nedsenkes i vann eller andre væsker under rengjøring eller desinfeksjon. IKKE bruk løsemidler eller slipende rengjøringsmidler.

Rengjøringsmidler og desinfeksjonsmidler må være indikert for bruk på medisinsk utstyr og spesifisere kompatibilitet med bruk på plast og metalloverflater. Egnede desinfeksjonsmidler inkluderer: kvartære ammoniumforbindelser, isopropylalkohol, klor eller klordioksid 0,5 % og fenoler.

Det TetraGraph Philips-Interface kan rengjøres med vanlige rengjørings- og desinfeksjonsmidler for medisinsk utstyr, med unntak av løsemidler og skurende midler. Vanligvis vil rengjøring inkludere bruk av fortynnet rengjøringsmiddel eller desinfeksjonsmidler på fuktige klutservietter som kan inneholde følgende:

Blekemiddel med natriumhypokloritt (fortynnet)

Hydrogenperoksid (3 %)

Etanol (70 %)

Isopropanol (70 %)

Glutaral (2 %)

Benzalkoniumklorid (0,2 %)

Alkyldiaminoetylglycin hydroklorid (0,5 %)

Vær forsiktig slik at fuktighet ikke trenger inn i TetraGraph Philips-Interface via koblingene.

17. Ytelse og tekniske spesifikasjoner

Kompatibilitet

Ekstern enhetsinformasjon	<p>Protokollen for IntelliBridge VueLink Open-grensesnittet (IVOI) er enveis, dvs. at en monitor som overholder protokollen kan vise data som mottas fra TetraGraph, men ikke kan styre enheten eksternt. Merk at brukeren kontrollerer overvåkingen med TetraGraph-monitorens grafiske brukergrensesnitt når den brukes med Philips-monitoren.</p> <p>Enheden overfører 9 numeriske målinger og to bølger til monitoren med Open Interface-protokollen. Enheden bruker INOP -funktionalitet (inoperable) i Open Interface-protokollen til å varsle brukeren om løse koblinger, lavt batterinivå eller hvis noen har trykket på pause på enheten.</p>	
Støttede enheter	Denne integrasjonen støtter kun TetraGraph, og minsteversjonen som støttes er 34b.22b.12a.	
Støttede verter	Senzimes implementering av IVOI-protokollen ble utført med Philips SpecTool (1040), IntelliBridge og VueLink Open Interface – Specification Tool (versjon B). Alle verter som støtter denne versjonen av IVOI-protokollen som kjører på 19200 Baud og Open Interface-driver A.6 og nyere er kompatible.	
IntelliVue-monitorrevisjon	<p>Kompatible Philips-monitører</p> <p>(via IntelliBridge EC10)</p> <p>Kompatible informasjonssentre fra Philips</p> <p>(via IntelliBridge EC40/80)</p> <p>Kompatibel driver</p>	<p>TetraGraph er kompatibel med følgende Philips-pasientmonitører når de er utstyrt med et integrert eller modulært IntelliBridge EC10-grensesnitt:</p> <ul style="list-style-type: none">• IntelliVue MP-serie (programvareversjon H.15 eller nyere)• IntelliVue MX-serie (alle programvareversjoner) <p>TetraGraph er kompatibel med følgende informasjonssentre fra Philips når den er koblet til via EC40/80-huber</p> <ul style="list-style-type: none">• PIIC iX IntelliVue Information Center iX (programvareversjon B.0)• PIC iX Patient Information Center iX (programvareversjon C.0 eller nyere) <p>OpenInterface versjon A.6 eller nyere</p>
Slik finner du instrumentets programvareversjon	Du finner den nåværende versjonen av TetraGraph i TetraGraphs bruksanvisning. Programvareversjonen vises også på skjermen når du trykker på OFF-knappen (AV).	

Liste over etiketter

Alle etiketter er oppført med numeriske koder fra Medical Device Interface Language (MDIL eller det medisinske utstyrets grensesnittspråk).

Etiketter

MDIL tekst-ID	Etikett	Måleenhet	Visningsområde	Definisjon	Beskrivelse
0002-593c	EMG	%	0–120	"EMG"	Elektromyografi lav EMG
0002-f8ab	TOFcnt	Uten enhet	0–4	"TOFcnt"	Train of Four-count (TOF) – antall TOF-responser
0002-f897	TOFrat	%	0–120	"TOFrat"	Train of Four-ratio (TOF). Dette er forholdet mellom første og fjerde TOF-responser
0002-f88b	PTC	Uten enhet	0–20	"PTC"	Post Tetanic Count-stimulering – PTC
0002-f8ac	Twitch	mV	0–50	"Twitch"	Twitch-høyde til stimulasjonsresponsen på 1 Hz / 0,1 Hz
0002-f8a7	TOF1	mV	0–50	"TOF1"	Train of Four (TOF) første responsverdi
0002-f8aa	TOF4	mV	0–50	"TOF4"	Train of Four (TOF) fjerde responsverdi
0002-f8a8	TOF2	mV	0–50	"TOF2"	Train of Four (TOF) andre responsverdi
0002-f8a9	TOF3	mV	0–50	"TOF3"	Train Of Four (TOF) tredje responsverdi

Lister over tilpassede etiketter

MDIL tekst-ID	Etikett	Måleenhet	Visningsområde	Definisjon	Beskrivelse
I/T (tilpasset)	TOF	%	0–120	TILPASSET "TOF"	Tilpasset etikett for responsgrafen til Train Of Four (stolper).
I/T (tilpasset)	NMT	Uten enhet	0–120	TILPASSET "NMT"	Nevromuskulær transmisjon. Dette er et numerisk tall som viser en verdi for responsen, og verdien er avhengig av den nåværende statusen til den nevromuskulære responsen.

* Disse parametrene kan ikke trends på Philips IntelliVue-monitorer og har ingen fast kodetilordning i Philips PIC iX HL7-utdata. De er i stedet innebygget som "tekst" i HL7-utdatastrømmen fra Philips PIC iX.

Disse parametrene kan ikke brukes på et forhåndsconfigurert IntelliVue-monitoroppsett og vises ikke på Philips PIC iX.

Datatilordning

Følgende tabell tilordner instrumentparametere, type (numerisk måling) eller bølgeform og varsler om tilsvarende etiketter og funksjoner på Philips-monitorer.

Leverandørens etiketter					Philips' etiketter			
Parameter	Type	Etikett	Måleenhet	Visning-sområde	MDIL tekst-ID	Etikett	Definisjon	Beskrivelse
EMG	Bølge	EMG	%	0–120	0002-593c	EMG	"EMG"	Elektromyografi lav EMG
TOFcnt	Numerisk måling, enkel/periodisk	TOFcnt	Uten enhet	0–4	0002-f8ab	TOFcnt	"TOFcnt"	Train of Four-count (TOF) – antall TOF-responser
TOFrat	Numerisk måling, enkel/periodisk	TOFrat	%	0–120	0002-f897	TOFrat	"TOFrat"	Train of Four-ratio (TOF). Dette er forholdet mellom den fjerde og første TOF-responsen
PTC	Numerisk måling, enkel/periodisk	PTC	Uten enhet	0–20	0002-f88b	PTC	"PTC"	Post Tetanic Count-stimulering – PTC
Twitch	Numerisk måling, enkel/periodisk	Twitch	mV	0–50	0002-f8ac	Twitch	"Twitch"	Twitch-høyde til stimulasjonsresponser på 1 Hz / 0,1 Hz
TOF1	Numerisk måling, enkel/periodisk	TOF1	mV	0–50	0002-f8a7	TOF1	"TOF1"	Train of Four (TOF) første responsverdi
TOF4	Numerisk måling, enkel/periodisk	TOF4	mV	0–50	0002-f8aa	TOF4	"TOF4"	Train of Four (TOF) fjerde responsverdi
TOF2	Numerisk måling, enkel/periodisk	TOF2	mV	0–50	0002-f8a8	TOF2	"TOF2"	Train of Four (TOF) andre responsverdi
TOF3	Numerisk måling, enkel/periodisk	TOF3	mV	0–50	0002-f8a9	TOF3	"TOF3"	Train of Four (TOF) tredje responsverdi
I/T (tilpasset)	Bølge	TOF	%	0–120	I/T, TILPASSET "TOF"	I/T (tilpasset)	I/T (tilpasset)	Tilpasset etikett for Train Of Four-responsgrafen.
I/T (tilpasset)	Numerisk måling, enkel/periodisk	NMT	Uten enhet	0–120	I/T, TILPASSET "NMT"	I/T (tilpasset)	I/T (tilpasset)	Nevromuskulær transmisjon. Dette er et numerisk tall som viser en verdi for responsen, og verdien er avhengig av den nåværende statusen til den nevromuskulære responsen.
Generell INOP	Hard INOP	Tet Stim Electr Off	Tekst	I/T	I/T	I/T	TetraGraphs stimulerings elektrode er slått av	En generell INOP (indikator for inoperable) som har egenskapen "Ugyldig ubrukelig".
Generell INOP	Hard INOP	Tet EMG Electr Off	Tekst	I/T	I/T	I/T	TetraGraphs optakselekt	En generell INOP (indikator for inoperable) som

							rode er slått av	har egenskapen "Ugyldig ubrukelig".
Generell INOP	Hard INOP	TetraGraph pauset	Tekst	I/T	I/T	I/T	TetraGraph ble pauset	En generell INOP (indikator for inoperable) som har egenskapen "Ugyldig ubrukelig".
Generell INOP	Myk INOP	Lavt Tetra-batterinivå	Tekst	I/T	I/T	I/T	TetraGraphs batterinivå er lavt	En generell INOP (indikator for inoperable) som har egenskapen "Ugyldig tvilsom".

18. Omgivelser

Omgivelser under første transport

Temperatur	-30 °C til 70 °C i perioder som ikke overskrider 5 dager
Relativ luftfuktighet	20 % til 100 % ikke-kondenserende
Atmosfærisk trykk	50 kPa til 106 kPa
Høyde over havet	Høyde over havet mellom 5000–0 m (50–100 kPa)

Omgivelser under lagring og transport mellom sykehus

Temperatur	5 °C til 40 °C
Relativ luftfuktighet	20 % til 80 % ikke-kondenserende
Atmosfærisk trykk	50 kPa til 106 kPa

Omgivelser ved bruk

Temperatur	15 °C til 35 °C
Relativ luftfuktighet	20 % til 80 % ikke-kondenserende
Atmosfærisk trykk	70 kPa til 106 kPa

19. Produktgaranti

Produktet er, når det er nytt, garantert å være fritt for feil i materialer og utførelse, og yter i samsvar med produsentens spesifikasjon i en periode på ett år fra kjøpsdatoen fra produsenten eller deres godkjente distributør.

Produsenten vil etter eget skjønn reparere eller erstatte eventuelle komponenter som er defekte eller avviker fra produsentens spesifikasjon i denne tidsperioden uten at dette medfører kostnader for kjøperen. Garantien trer i kraft fra kjøpsdatoen, med forbehold om at kjøperen registrerer produktet hos produsenten for å bekrefte mottak, installasjonsdato og produktinformasjon.

Garantien dekker ikke skader eller feil på grunn av manipulering, misbruk, forsømmelse, ulykker, modifikasjoner eller transport. Garantien er også ugyldig dersom produktet ikke brukes i henhold til produsentens instruksjoner eller i garantiperioden repareres av noen andre enn produsenten eller vedkommendes utnevnte agent. Ingen annen uttrykt eller underforstått garanti er gitt.

20. Avhending av elektrisk og elektronisk utstyrsavfall



Dette symbolet betyr at brukte elektriske og elektroniske produkter ikke skal kastes sammen med vanlig avfall.

Avhending av dette produktet på riktig måte vil spare verdifulle ressurser og forhindre eventuelle negative virkninger på menneskers helse og miljøet som ellers kan oppstå ved feil håndtering av avfall. Hvis du er usikker på dine nasjonale krav til avfallshåndtering, kan du ta kontakt med din lokale myndighet, forhandler eller leverandør for ytterligere informasjon.

Ikke forskriftsmessig avhending av dette avfallet kan medføre straff i henhold til nasjonal lovgivning.



Produsent:

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



Copyright © 2024 Senzime AB med enerett:

Informasjonen i dette dokumentet eies og er opphavsrett av Senzime AB.

Dette dokumentet er kun for brukere av enheten og skal ikke kopieres, distribueres eller overføres elektronisk til andre parter.