

HI-PRO 2

HI-PRO 2

Installationsvejledning

Dok. nr. 7-50-0980-DK/02

Part nr. 7-50-09800-DK

CE
0459


otometrics

Copyright

Ingen del af denne dokumentation eller dette program må duplikeres, lagres i et genfindingsystem eller overføres i nogen form eller på nogen måde, uanset om det sker elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, optagelse eller på anden måde, uden forudgående skriftlig tilladelse fra GN Otometrics A/S.

Copyright © 2015, GN Otometrics A/S

Udgivet Danmark af GN Otometrics A/S, Danmark

Al information og alle illustrationer og specifikationer i denne manual tager udgangspunkt i den senest tilgængelige produktinformation ved publikationen af dokumentet.

GN Otometrics A/S forbeholder sig retten til når som helst og uden varsel at foretage ændringer.

Registrerede varemærker og Varemærker

MADSEN Itera II, MADSEN OTOflex 100, OTOsuite, AURICAL FreeFit, AURICAL Visible Speech, MADSEN Astera², MADSEN Xeta, ICS Chartr 200 VNG/ENG, ICS Chartr EP, OT/Ocam 300, MADSEN AccuScreen, MADSEN AccuLink, ICS AirCal, AURICAL Aud, AURICAL HIT, ICS Impulse, OTObase og MADSEN Capella² er enten registrerede varemærker eller varemærker ejet af GN Otometrics A/S.

Udgivelsesdato for version

09-07-2015 (111591)

Teknisk bistand

Kontakt venligst din leverandør.

Indhold

1	Introduktion til HI-PRO 2	4
2	Når du modtager HI-PRO 2	5
3	Installation	6
4	Service og vedligeholdelse	9
5	Sikkerhed	10
6	Tekniske specifikationer	13

1 Introduktion til HI-PRO 2

HI-PRO 2-høreapparatets programmeringsenhed udgør sammen med tilpasningssoftwaren og programmeringskablerne det komplette HI-PRO 2-system. HI-PRO 2-hardwaren tjener som en standardiseret grænseflade mellem en pc og programmerbare høreapparater.

Forbindelse til pc'en udføres vha. af det medfølgende USB-kabel (Universal Serial Bus). USB-forbindelsen leverer elektrisk strøm og datakommunikation mellem pc'en og HI-PRO 2.

På kabinettets forside gør to 6-polede mini-DIN-stik til kablerne til de programmerbare høreapparater det lettere at programmere et venstre og højre høreapparat.

Pc-softwaren til programmering af høreapparatet (tilpasningssoftware) og kablerne til at slutte høreapparaterne til HI-PRO 2 leveres af producenten af høreapparatet.

1.1 Tilsigtet anvendelse

HI-PRO 2 er beregnet til audiologer, øre-næse-halslæger, audiologiasistentter og andet sundhedsfagligt personale.

Den tiltænkte brug er at udføre nødvendige justeringer af programmerbare høreapparater, som er tilsluttet HI-PRO 2-enheden.

1.2 Om denne manual

Denne manual er din vejledning i at installere og bruge HI-PRO 2. Vi anbefaler, at du læser denne manual grundigt, før du bruger HI-PRO 2 for første gang.

Denne manual indeholder en beskrivelse af de primære funktioner i HI-PRO 2. GN Otometrics anbefaler, at du sætter dig grundigt ind i følgende emner:

- [Når du modtager HI-PRO 2 ▶ 5](#)
- [Installation ▶ 6](#)
- [Sikkerhed ▶ 10](#)

1.2.1 Sikkerhed

Denne manual indeholder oplysninger, der skal følges for at sikre, at HI-PRO 2 fungerer korrekt. Desuden skal de lokale myndigheders relevante regler og bestemmelser altid overholdes. Oplysninger vedrørende sikkerhed er anført, hvor det er relevant, og generelle sikkerhedsaspekter beskrives i [Sikkerhed ▶ 10](#).

1.2.2

Typografiske konventioner

Brug af Advarsel, Forsigtig og Bemærk

For at henlede læserens opmærksomhed på oplysninger om sikker og korrekt brug af apparatet eller softwaren, gør manualen brug af sikkerhedssætninger som følger:

Advarsel • Angiver, at der er risiko for dødsfald eller alvorlige skader på brugeren eller patienten.

Forsigtig • Angiver, at der er risiko for skader på brugeren eller patienten eller for beskadigelse af data eller apparatet.

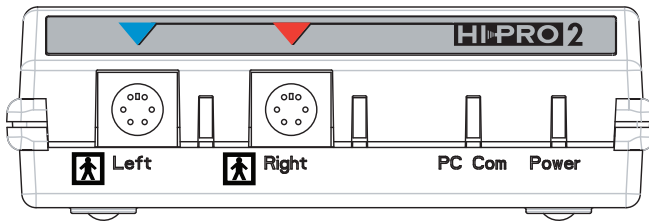
Bemærk • Angiver, at du skal være særlig opmærksom.

2 Når du modtager HI-PRO 2

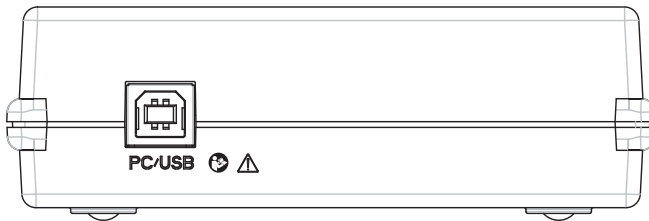
2.1 Udpakning og inspektion

1. Pak HI-PRO forsigtigt ud.
Når du pakker HI-PRO 2 ud, er det en god ide at gemme det indpakningsmateriale, apparatet blev leveret i. Hvis du får brug for at sende HI-PRO 2 til reparation, vil den originale indpakning beskytte apparatet mod skader under transporten osv.
2. Undersøg udstyret visuelt for skader. I tilfælde af skader må HI-PRO 2 ikke anvendes. Kontakt din leverandør for at få hjælp.
3. Kontrollér, at emballagen indeholder de dele, som vises nedenfor
 - HI-PRO 2-enhed
 - USB-interfacekabel
 - Software Installation CD
 - Installation Guide
4. Kontakt leverandøren, hvis pakken er mangelfuld.

2.2 HI-PRO 2 set forfra og bagfra



HI-PRO 2 set forfra



HI-PRO 2 set bagfra

2.3 Opbevaring og forsendelse

Hvis du skal opbevare HI-PRO 2, før du tager den i brug, skal du følge nedenstående retningslinjer:

- Opbevar HI-PRO 2 og tilbehøret i den medfølgende kasse for at beskytte udstyret mod skader.
- Opbevar HI-PRO 2 som beskrevet i [Opbevaring og håndtering](#) ► 14.

3 Installation

- Placer HI-PRO 2-enheden et sted med god ventilation og væk fra alle væsker og varmekilder.
- En installations-cd leveres med HI-PRO 2. Før du slutter HI-PRO 2 til pc'en, skal denne software installeres.

3.1 Installation af HI-PRO 2-softwaren

Bemærk • Du skal logge på med administratorrettigheder for at kunne installere denne software.

- Læg installations-cd'en i cd-drevet.
- Hvis funktionen **Automatisk afspilning** er aktiveret på din computer, starter installationen automatisk, når du indsætter cd'en, ellers skal du gøre følgende:
- Åbn **Denne computer** ved at dobbeltklikke på ikonet på skrivebordet, dobbeltklik på ikonet for cd-drevet, og dobbeltklik derefter på applikationsikonet **Installation** for at starte installationen.
- Følg vejledningen på skærmen.

3.2 Tilslutning af HI-PRO 2 til pc'en

Bemærk • En installations-cd leveres med HI-PRO 2. Før du slutter HI-PRO 2 til pc'en, skal denne software installeres.

- Slut USB-stikket på bagsiden af HI-PRO 2 til en USB-port på en pc med det medfølgende USB-kabel. Se fig. 1.

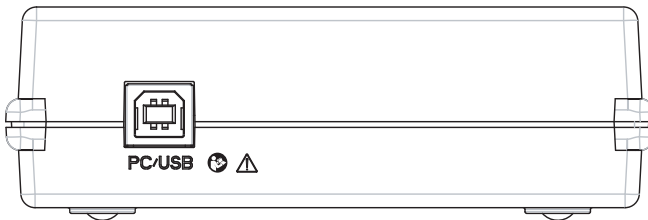


Fig. 1

Bemærk • Hvis HI-PRO 2-enheden er sluttet til pc'en via en USB-hub, skal hubben have en selvstændig strømforsyning. Det sikrer, at USB-hubben kan levere nok strøm til korrekt drift af HI-PRO 2-enheden.

3.3 Start af HI-PRO 2

Når HI-PRO 2 Installations cd'en er installeret, starter HI-PRO 2, så snart enheden tilsluttes pc'en, og der er tændt for pc'en.

Under opstart blinker LED'erne ved siden af stikkene på frontpanelet én gang for at angive, at en kort selvtest finder sted.

Når selvtesten er udført, er det kun strøm-LED'en, som lyser. Hvis kun den venstre LED blinker, er selvtesten ikke udført, og du skal prøve at tænde for enheden igen. Hvis enheden fejler igen, skal du kontakte din lokale distributør.

LED'en for HI-PRO 2-stikket lyser også, når et høreapparat programmeres, hvilket angiver den side, der er aktiv.

LED'en over teksten 'PC Com' lyser for at angive kommunikation med pc'en.

Forsigtig • Forsøg ikke at tilslutte eller afmontere et høreapparat, når stikkets LED er aktiv! LED'en angiver, at stikket er aktivt, og det kan ødelægge høreapparatet.

Forsigtig • Selv om stikkene til høreapparatet på forsiden af HI-PRO 2 er galvaniserede og isolerede fra pc'en og jordforbundne, er det stadigvæk muligt, at der udløses en elektrostatisk afladning (ESD) til et tilsluttet høreapparat og gennem HI-PRO 2 til jorden. En elektrostatisk afladning kan være meget ubehagelig for testpersonen, da den føles som et mindre "elektrisk stød" og kan endog producere høje støjbølger. Der har været rapporteret om elektriske skader på høreapparater. Det anbefales at installere enheden i et miljø, der minimerer mængden af statisk elektricitet. For eksempel anbefales antistatiske tæpper.

3.4 Afmontering af HI-PRO 2 fra pc'en

Strømmen til HI-PRO 2 slukkes automatisk, når du slukker for pc'en, men hvis du vil slukke for HI-PRO uden at slukke for strømmen til pc'en, kan du tage USB-kablet ud

af HI-PRO 2 eller pc'en.

Forsigtig • Forsøg ikke at tage USB-kablet ud, mens et høreapparat bliver tilpasset. Hvis du gør det, kan du komme til at ødelægge høreapparatet eller indstille det i en ikke defineret tilstand.

4 Service og vedligeholdelse

4.1 Fejl ved udstyret, service og reparation

Advarsel • Et defekt apparat må ikke anvendes.

Har du mener, at HI-PRO på nogen måde er fejlbehæftet eller ikke er sikker at bruge, skal du koble HI-PRO 2 fra pc'en og sikre, at apparatet ikke anvendes af andre, før det er blevet efterset.

Advarsel • Du må under ingen omstændigheder skille HI-PRO 2 ad. Kontakt din leverandør. Kun uddannede teknikere må efterse og arbejde med delene i HI-PRO 2.

Advarsel • Du må ikke skille HI-PRO 2 ad, da det medfører risiko for elektrisk stød.

HI-PRO 2-apparatets kabinet indeholder ikke dele, der kan vedligeholdes af brugeren. For din egen sikkerheds skyld og for at sikre, at garantien ikke bortfalder, skal service og reparationsarbejde på elektromedicinsk udstyr altid udføres af udstyrets producent eller af uddannede teknikere hos autoriserede værksteder. I tilfælde af fejl på udstyret skal du skrive en detaljeret beskrivelse af fejlen eller fejlene og kontakte din leverandør. Et defekt apparat må ikke anvendes.

Efter en eventuel reparation skal udstyret testes af en kvalificeret medarbejder.

4.2 Vedligeholdelse






HI-PRO 2 kræver ingen forebyggende vedligeholdelse. Det anbefales dog, at du følger nedenstående retningslinjer.



- Brug en blød og let fugtet klud med en lille mængde rengøringsmiddel til at rengøre enheden.

5 Sikkerhed


Denne manual indeholder oplysninger og advarsler, der skal følges for at sikre, at HI-PRO 2 fungerer korrekt. Desuden skal de lokale myndigheders relevante regler og bestemmelser altid overholdes.

5.1 HI-PRO 2-symboler

	I overensstemmelse med Type BF-kravene i EN60601-1.
	Følg brugervejledningen.
	Se brugervejledningen.
	Se brugervejledningen for advarsler og forsigtighedsregler.
	Overholder direktiv 93/42/EØF om medicinsk udstyr og RoHS-direktivet (2011/65/EF).

	<p>Elektronisk udstyr, som er omfattet af direktiv 2002/96/EF om bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).</p> <p>Alle udtjente elektroniske produkter, batterier og akkumulatører skal bortskaffes som separat affald. Denne bestemmelse gælder i hele EU. Disse produkter må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald.</p> <p>Apparat og tilbehør kan returneres til Otometrics eller en hvilken som helst Otometrics-leverandør. Du kan også kontakte de lokale myndigheder for at høre mere om bortskaffelse.</p>
	<p>UL-godkendt komponent for Canada og USA.</p>

5.2 HI-PRO 2 Advarselsmeddelelser

	<p>Ved tilslutning af udstyr til USB-stikkene skal følgende overvejes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udstyr skal være certificeret i henhold til relevante EN/IEC-sikkerhedsstandarder, f.eks. EN/IEC 60950. • Anvendelse af tilsluttet udstyr i et patientmiljø, se note 1. <p>Sørg for, at det elektromedicinske system overholder kravene i EN 60601-1-1 eller IEC 60601-1 (2005), 3. udgave.</p>
---	---

1. HI-PRO 2 er en del af et elektromedicinsk system. Ved montering af et elektromedicinsk system skal montøren være opmærksom på, at montering af andet udstyr, som ikke overholder de samme sikkerhedskrav som HI-PRO 2, kan medføre en forringelse af systemets overordnede sikkerhedsniveau.
HI-PRO 2 er designet til at sikre overholdelse af kravene i EN 60601-1-1 eller IEC 60601-1 (2005), 3. udgave, når computer, printer mv. anbringes uden for patientens rækkevidde, dvs. ikke tættere på patienten end ca. 1,5 meter/5 fod.
2. HI-PRO 2 må ikke komme i berøring med væsker. Der må ikke komme fugt inden i apparatet.
3. Apparatet må ikke bruges i miljøer med letantændelige anæstetika (gasser).
4. Hvis HI-PRO 2-enheden udsættes for stærke radiofelter, kan den forstyrre processen med at tilpasse et høreapparat. Mange typer elektriske apparater, som f.eks. mobiltelefoner, kan generere radiofelter. Vi anbefaler, at brug af sådanne apparater i nærheden af HI-PRO 2 så vidt muligt begrænses.

5. HI-PRO 2's RF-emissioner er meget lave og vil sandsynligvis ikke forårsage interferens for elektronisk udstyr i nærheden, men den kan forårsage en negativ effekt eller manglende funktionsevne hos andre lokale apparater, hvis de placeres tæt på HI-PRO 2.
6. Ingen dele må indtages, brændes eller på anden måde anvendes til andre formål end tilpasning af høreapparater og lignende apparater.
7. Af sikkerhedshensyn skal tilbehør, der sluttes til udstyrets udgangsstik, være identisk med den type, der leveres sammen med systemet.
8. Apparatet må ikke opbevares eller betjenes ved temperaturer og fugtighed, som ligger uden for de angivne værdier under Tekniske specifikationer, [Betjeningsmiljø ► 14](#) og [Opbevaring og håndtering ► 14](#).
9. Utilsigtede skader og forkert håndtering kan have en negativ indvirkning på apparatets funktionsevne. Kontakt din leverandør for at få rådgivning.

5.3 Producent

GN Otometrics A/S
Hoerskaetten 9, 2630 Taastrup
Danmark
☎ +45 45 75 55 55
📠 +45 45 75 55 59
www.otometrics.com

5.3.1 Producentens ansvar

Producenten er kun ansvarlig for påvirkninger af udstyrets sikkerhed, pålidelighed og ydelse, hvis:

- Alle former for montering, udbygning, efterjustering, modifikation eller reparation udføres af udstyrets producent eller teknikere, der er autoriseret af producenten.
- Den elinstallation, som udstyret tilsluttes, opfylder EN/IEC-kravene.
- Udstyret anvendes i overensstemmelse med brugervejledningen.

Producenten frasiger sig ethvert ansvar for driftssikkerhed, pålidelighed og ydelse i forbindelse med apparatet, hvis det er blevet efterset eller repareret af en tredjepart.

6 Tekniske specifikationer

6.1 Pc-interface

Den serielle USB-port (Universal Serial Bus) bruges til kommunikation mellem en pc og HI-PRO 2-enheden.

Kommunikation	USB 2.0 full Speed (USB 1.1 kompatibel)
USB-stiktype	"Type B"-stik (på HI-PRO 2-enheden)

6.2 Strømforsyning

HI-PRO 2-enheden får strøm fra pc'ens USB-port.

Nominal spænding	4,50 V - 5,25 V
Maks. strømforbrug (aktiv)	< 500 mA (2,5 W)
Strømforbrug under USB-suspending	< 500 μ A (2,5 mW)

6.3 Output-klassificeringer

Følgende output-klassificeringer er gyldige for venstre og højre stik i høreapparatet.

Fast batteriforsyning (ben 1), fælles for venstre og højre side	1,35 V, 10/50 mA (nominal strømstyrke kontrolleres af tilpasningssoftwaren)
Programmerbar batteriforsyning (ben 5), fælles for venstre og højre side	-3,50 V til +3,50 V, 30 mA (spænding kontrolleres af tilpasningssoftwaren)

6.4 Typeidentifikation

HI-PRO 2 er type 1072 fra GN Otometrics A/S.

6.5 Betjeningsmiljø

Temperatur	+5 °C til +40 °C (41 °F til +104 °F)
Rel. luftfugtighed	30 til 90 %, ikke-kondenserende
Opvarmningstid	< 20 sekunder.
Luftryk	600 hPa til 1060 hPa

Drift ved temperaturer under -20 °C eller over +60 °C kan medføre permanente skader.

6.6 Opbevaring og håndtering

Temperatur	-25 °C til +70 °C (-13 °F til +158 °F)
Rel. luftfugtighed	<90 %, ikke-kondenserende
Luftryk	500 hPa til 1060 hPa

6.7 Dimensioner og vægt

Størrelse (L x B x H)	137 mm x 114 mm x 37 mm (5,39" x 4,49" x 1,46")
Nettovægt	230 g (0,43 lb)

6.8 Patientsikkerhed

HI-PRO 2-enheden overholder følgende standarder:

- EN 60601-1, type BF
- UL60601 og CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90

Det programmerbare kabel og stikkene til høreapparatet skal overholde følgende krav for at overholde ovennævnte standarder:

- Ingen ledende dele må være tilgængelige, når det programmerbare kabel er tilsluttet HI-PRO 2-enheden.
- Det programmerbare kabel og stikket skal yde dobbelt isolering for at kunne modstå en dielektrisk styrketestpotentialer på 500 V.

6.9 Levetid af produktet

Den estimerede levetid af HI-PRO 2-enheden er 5 år.

6.10 Standarder

Sikkerhed:	EN 60601-1, type BF
Elektromagnetisk kompatibilitet:	EN 60601-1-2
Systemer:	EN 60601-1-1 eller IEC 60601-1 (2005), 3. udgave
Høreapparat-interface	EN 60118-14

6.11 Bemærkninger vedrørende EMC (elektromagnetisk kompatibilitet)

- HI-PRO 2 er en del af et elektrisk system til medicinsk brug og er derfor underlagt særlige sikkerhedsregler. Af denne årsag skal installations- og betjningsvejledningen i dette dokument følges nøje.
- Højfrekvent bærbart og mobilt kommunikationsudstyr, som f.eks. mobiltelefoner, kan forstyrre HI-PRO 2s funktioner.


Retningslinjer og deklARATION fra producenten – elektromagnetiske emissioner fra alt udstyr og alle systemer		
HI-PRO 2 er beregnet til brug i de elektromagnetiske miljøer, som er angivet nedenfor. Brugeren af HI-PRO 2 skal sikre, at apparatet bruges i sådanne miljøer.		
Emissionstest	Overensstemmelse	Elektromagnetisk miljø – retningslinjer
RF-emissioner CISPR 11	Gruppe 1	HI-PRO 2 anvender kun RF-energi til intern drift. Derfor er RF-emissionerne meget lave og forårsager sandsynligvis ikke interferens i elektronisk udstyr i nærheden.

Retningslinjer og deklaration fra producenten – elektromagnetiske emissioner fra alt udstyr og alle systemer		
RF-emissioner CISPR 11	Klasse B	HI-PRO 2 er egnet til brug i alle miljøer, herunder private miljøer og miljøer, som er direkte tilsluttet det offentlige strømforsyningsnetværk med lavspænding, der leverer strøm til private bygninger.

Retningslinjer og deklaration fra producenten – elektromagnetisk immunitet for alt udstyr og alle systemer			
HI-PRO 2 er beregnet til brug i de elektromagnetiske miljøer, som er angivet nedenfor. Brugeren af HI-PRO 2 skal sikre, at apparatet bruges i sådanne miljøer.			
Immunitetstest	IEC 60601 -testniveau	Overensstemmelsesgrad	Elektromagnetisk miljø – retningslinjer
Elektrostatisk udladning (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 6 kV kontakt +/- 8 kV luft	+/- 6 kV kontakt +/- 8 kV luft	Gulve skal være af træ, beton eller keramiske fliser. Hvis gulvene er belagt med syntetisk materiale, skal den relative fugtighed være mindst 30%.
Magnetfelder med netfrekvens (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Effektfrekvens for magnetiske felter skal være inden for niveauer, som er karakteristiske for en typisk lokation i et typisk kommercielt eller hospitalsmiljø.
Bemærk: U_T er AC-netspændingen inden anvendelse af testniveauet.			

Retningslinjer og deklaration fra producenten – elektromagnetisk immunitet – for udstyr og systemer, som IKKE er livsopretholdende			
HI-PRO 2 er beregnet til brug i de elektromagnetiske miljøer, som er angivet nedenfor. Brugeren af HI-PRO 2 skal sikre, at apparatet bruges i sådanne miljøer.			
Immunitetstest	IEC 60601 -testniveau	Overensstemmelsesgrad	Elektromagnetisk miljø – retningslinjer

Retningslinjer og deklaration fra producenten – elektromagnetisk immunitet – for udstyr og systemer, som IKKE er livsopretholdende

<p>Udstrålet RF IEC 61000-4-3</p>	<p>150 kHz til 80 MHz uden for ISM-bånd^a 3 V/m 80 MHz til 2,5 GHz</p>	<p>3 V/m</p>	<p>Bærbart og mobilt udstyr til RF-kommunikation må ikke finde sig tættere på en HI-PRO 2-del, herunder kabler, end den anbefalede sikkerhedsafstand, som er beregnet ud fra ligningen, der er gældende for transmitterens frekvens. Anbefalet sikkerhedsafstand: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ for 80 MHz til 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ for 80 MHz til 2,5 GHz, hvor P er den maksimale udgangseffekt for transmitteren i watt (W) i henhold til transmitterens producent, og d er den anbefalede sikkerhedsafstand i meter (m). Feltstyrker fra faste RF-transmittere, som bestemmes ved en elektromagnetisk undersøgelse af stedet,^a skal være mindre end overensstemmelsesgraden i hvert frekvensområde^b Der kan forekomme interferens i nærheden af udstyr, der er mærket med følgende symbol: </p>
<p>Bemærkning 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gælder sikkerhedsafstanden for det højeste frekvensområde.</p> <p>Bemærkning 2: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Den elektromagnetiske udbredelse påvirkes gennem absorption og refleksion fra bygninger, genstande og mennesker.</p>			

Retningslinjer og deklaration fra producenten – elektromagnetisk immunitet –for udstyr og systemer, som IKKE er livsopretholdende

- a. ISM-bånd (industriell, videnskabelig og medicinsk anvendelse) mellem 150 kHz og 80 MHz og 6,765 MHz til 6,795 MHz, 13,553 MHz til 13,567 MHz, 26,957 MHz til 27,283 MHz og 40,66 MHz til 40,70 MHz.
- b. Overensstemmelsesgraderne i ISM-frekvensbåndene mellem 150 kHz og 80 MHz og i frekvensområdet 80 MHz til 2,5 GHz er beregnet til at reducere sandsynligheden for, at mobil/bærbart kommunikationsudstyr kan forårsage interferens, hvis det uforvarende medtages i patientområder. Af denne årsag anvendes en yderligere faktor på 10/3 i udregningen af den anbefalede sikkerhedsafstand for transmittere i disse frekvensområder.
- c. Feltstyrkerne fra faste transmittere, herunder basestationer til radiotelefoner (mobil/trådløs), landmobile radioer, amatørradioer, AM- og FM-radioudsendelser og tv-udsendelser, kan ikke forudsiges teoretisk nøjagtigt. Det bør overvejes at udføre en elektromagnetisk undersøgelse af stedet med henblik på at vurdere det elektromagnetiske miljø som følge af de faste RF-transmittere. Hvis den målte feltstyrke på det sted, hvor HI-PRO 2 bruges, overstiger den relevante RF-overensstemmelsesgrad ovenfor, skal det løbende kontrolleres, at HI-PRO 2 fungerer korrekt. Hvis der observeres uregelmæssigheder i driften, kan det være nødvendigt at træffe yderligere foranstaltninger, herunder drejning eller flytning af HI-PRO 2.
- d. I frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz skal feltstyrkerne være mindre end 3 V/m.

Anbefalet sikkerhedsafstand mellem bærbart og mobil RF-kommunikationsudstyr og HI-PRO 2

Transmitterens nominelle, maksimale udgangseffekt W	Sikkerhedsafstand i henhold til transmitterens frekvens m		
	150 kHz til 80 MHz uden for ISM-bånd $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz til 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz til 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

For transmittere, der har en anden maksimal udgangseffekt end dem, der er nævnt ovenfor, kan den anbefalede sikkerhedsafstand d i meter (m) bestemmes ved hjælp af den gældende ligning for transmitterens frekvens, hvor P er transmitterens maksimale udgangseffekt i watt (W) ifølge transmitterens producent.

Bemærkning 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gælder sikkerhedsafstanden for det højeste frekvensområde.

Bemærkning 2: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Den elektromagnetiske udbredelse påvirkes gennem absorption og refleksion fra bygninger, genstande og mennesker.