FIOR & GENTZ

e-Cast Digitaal gipshulpmiddel

NL

Inhoud **Pagina**

1. Informatie 3
2. Veiligheidsaanwijzingen 3
   - 2.1 Classificatie van de veiligheidsaanwijzingen 3
   - 2.2 Alle aanwijzingen voor een veilig gebruik van de e-Cast 3
3. Toepassing 5
4. Werkwijze van de e-Cast 5
5. Dit wordt meegeleverd WE3400 5
6. Ingebruikname van het e-Cast bedieningsapparaat 6
7. e-Cast sensors 7
   - 7.1 Soorten sensors 7
   - 7.2 Sensors activeren 7
   - 7.3 Sensors tijdens het transport bewaren 7
   - 7.4 Sensors aanbrengen 8
   - 7.5 Batterijen verwisselen 8
8. Hoofdmenu van het e-Cast bedieningsapparaat 9
   - 8.1 Neue Messung (Nieuwe meting) 9
   - 8.2 Gespeicherte Messungen (Opgeslagen metingen) 10
   - 8.3 Messungen löschen (Metingen wissen) 10
   - 8.4 Einstellungen (Instellingen) 11
     - 8.4.1 Anzeige-Optionen (Weergave-opties) 11
     - 8.4.2 Ton-Optionen (Geluidsopties) 11
     - 8.4.3 Displayhelligkeit (Displayhelderheid) 11
     - 8.4.4 Sprachauswahl (Taalkeuze) 12
     - 8.4.5 Geräteinfo (Apparaatinfo) 12
     - 8.4.6 Sensorenupdate (Sensorupdate) 12
     - 8.4.7 Sensoren kalibrieren (Sensors kalibreren) 12
9. Aanduiding van de accu-/batterijstatus 13
   - 9.1 Accustatus van het bedieningsapparaat 13
   - 9.2 Batterijstatus van de sensors 13
10. e-Cast bedieningsapparaat opladen 13
11. Update van het e-Cast bedieningsapparaat 13
12. Vuil verwijderen bij het e-Cast bedieningsapparaat 14
13. Vuil verwijderen bij de e-Cast sensors 14
14. Aanwijzingen voor de arbeidstechniek 14
15. Beknopte handleiding voor een nieuwe meting 15
16. Verklaring van de tekens 15
17. Afvoer 15
18. Juridische aanwijzingen 15

1. Informatie

Deze gebruiksaanwijzing is bestemd voor gekwalificeerde specialisten in orthopedische techniek en bevat daarom geen aanwijzingen m.b.t. gevaren die voor hen duidelijk zijn. Om maximale veiligheid te bereiken, geeft u de patiënt en/of het verzorgingsteam instructies m.b.t. het gebruik en onderhoud van het product.

2. Veiligheidsaanwijzingen

2.1 Classificatie van de veiligheidsaanwijzingen

⚠ **GEVAAR**	Belangrijke informatie over een mogelijke gevaarlijke situatie die, indien ze niet wordt vermeden, tot de dood of irreversibel letsel leidt.
⚠ **WAARSCHUWING**	Belangrijke informatie over een mogelijke gevaarlijke situatie die, indien ze niet wordt vermeden, tot reversibel letsel leidt dat door een arts behandeld moet worden.
⚠ **VOORZICHTIG**	Belangrijke informatie over een mogelijke gevaarlijke situatie die, indien ze niet wordt vermeden, tot licht letsel leidt dat niet door een arts behandeld hoeft te worden.
AANWIJZING	Belangrijke informatie over een mogelijke situatie die, indien ze niet wordt vermeden, tot beschadiging van het hulpmiddel leidt.

2.2 Alle aanwijzingen voor een veilig gebruik van de **e-Cast**

⚠ WAARSCHUWING

Letselgevaar door onjuist gebruik van het bedieningsapparaat
Gebruik het bedieningsapparaat zoals in deze gebruiksaanwijzing beschreven. Het bedieningsapparaat is een gevoelig elektronisch apparaat met een ingebouwde lithium-ion-accu. Let vooral op het volgende:
- dat contact met sterke hitte of vuur moet worden vermeden;
- dat het bedieningsapparaat niet in direct zonlicht wordt geladen;
- dat het bedieningsapparaat niet wordt geopend.

AANWIJZING

Storing van de werking door onjuist gebruik
Stel het bedieningsapparaat niet bloot aan een te hoge vochtigheid en dompel het niet in water.

AANWIJZING

Storing van de werking door onjuist verwisselen van de batterijen
Verwissel de batterijen van de sensors op de juiste manier en zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing en gebruik het batterijtype dat in deze gebruiksaanwijzing staat vermeld.

AANWIJZING

Storing van de werking door ontbrekende O-ring
Breng de O-ring vóór het sluiten van de sensor weer aan zoals in deze gebruiksaanwijzing beschreven, omdat anders water in de sensor kan binnendringen.

AANWIJZING

Storing van de werking door onjuiste schokbelastingen
Behandel de sensors zorgvuldig en stel ze niet bloot aan sterkere schokken, bijv. door ze te laten vallen of erop te slaan.

AANWIJZING

Ongeschikt gipsnegatief door onjuist gebruik
Het bedieningsapparaat mag alleen door gekwalificeerde specialisten in orthopedische techniek worden toegepast.

AANWIJZING

Ongeschikt gipsnegatief door loszittende sensors
Verzeker u ervan dat de sensors gedurende de hele tijd dat een gipsnegatief wordt gemaakt, goed vastzitten.

AANWIJZING

Ongeschikt gipsnegatief door voortzetten van de meting zonder sensors
Voer altijd een nieuwe meting uit als de sensors van het gipsnegatief werden verwijderd.

AANWIJZING

Ongeschikt gipsnegatief door verkeerde kalibratie
Kalibreer de sensors zoals in deze gebruiksaanwijzing beschreven en neem indien nodig contact op met de technische support. Let voor de kalibratie op het volgende:
- kalibreer de sensors één keer per jaar en telkens nadat de batterijen zijn verwisseld.
- gebruik voor het kalibreren van de sensors een stabiel, glad oppervlak (bijv. een geschikte tafel).
- verwijder gipsresten en maak de sensors schoon met een vochtige doek om ongelijke oppervlakken te vermijden.
- houd de sensor tijdens het kalibreren aan de randen vast om het sensoroppervlak niet te sterk in te drukken.

AANWIJZING

Beschadiging van het bedieningsapparaat, de sensors en de batterijen door onjuist gebruik
Gebruik het bedieningsapparaat en de sensors zoals in deze gebruiksaanwijzing beschreven. Let vooral op het volgende:
- dat ze alleen aan werktemperaturen tussen +5 en +45 °C en
- opslagtemperaturen tussen -20 en +45 °C worden blootgesteld.

3. Toepassing

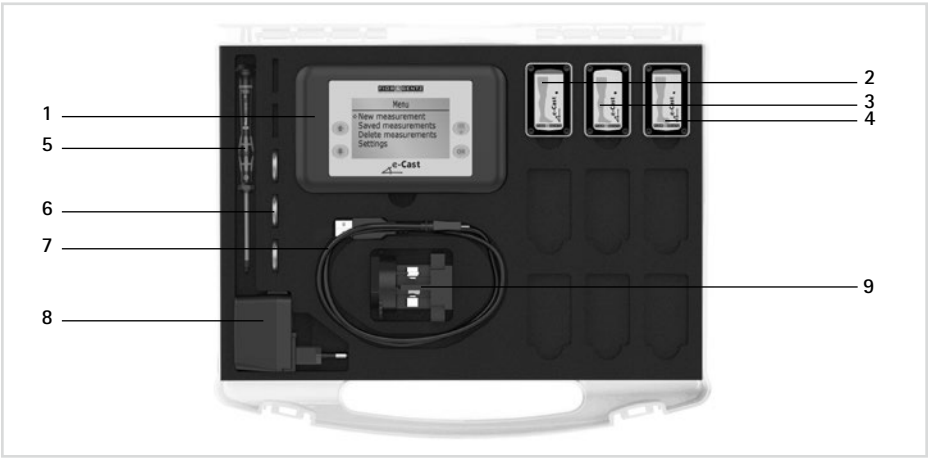
De **e-Cast** dient voor het controleren van de gewrichtshoeken. Met een bedieningsapparaat kan de beenpositie tijdens het maken van het gipsnegatief worden gecontroleerd. Daardoor wordt professioneel liggend of zittend gipsen met eenvoudige standcorrectie mogelijk gemaakt. De **e-Cast** mag alleen door gekwalificeerde specialisten in orthopedische techniek worden gebruikt.

4. Werkwijze van de e-Cast

De **e-Cast** werd ontwikkeld om de gewrichtshoeken tijdens het maken van het gipsnegatief te kunnen controleren en corrigeren. De *e* staat hierbij voor *electronic*. Voor elke meting zijn afhankelijk van het orthesetype twee of drie sensors nodig, die op voet, onder- en bovenbeen van de patiënt(e) worden aangebracht. Het **e-Cast** bedieningsapparaat slaat de voor het gipsnegatief ideale positie op en helpt zodoende bij het controleren van de beenpositie van de patiënt(e) tijdens het gipsen.

5. Dit wordt meegeleverd WE3400

De **e-Cast** wordt in een koffer geleverd. De volgende onderdelen bevinden zich in de koffer (afb. 1):



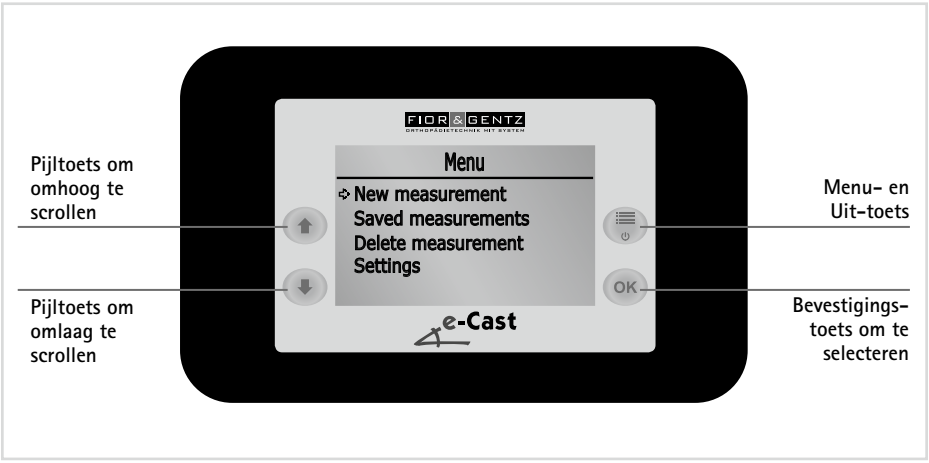
Afb. 1

Positie	Artikelnummer	Omschrijving
1	ET3400-T	Bedieningsapparaat
2	ET3410-WE	Sensor voor het bovenbeengedeelte
3	ET3420-WE	Sensor voor het onderbeengedeelte
4	ET3430-WE	Sensor voor het voetgedeelte
5	WZ2067-T08	Schroevendraaier, ronde binnenzeskant, T8 x 60 mm
6	ET0830-2450	3 x batterij voor **e-Cast** sensors*
7	ET0710	Laadkabel
8-9	ET0780-01	Voedingsadapter incl. primaire adapters voor Europa, VS/Japan, Groot-Brittannië, Australië

Positie	Artikelnummer	Omschrijving
niet afgebeeld	KL4200	Kleefpunten voor het bevestigen van de sensors, 48 stuks
niet afgebeeld	KL4601	Onderlegringen voor de draaipuntmarkering, zelfklevend, 28 stuks

*** Bij nabestelling van het artikel wordt maar één batterij als verkoopeenheid geleverd.**

6. Ingebruikname van het e-Cast bedieningsapparaat



Afb. 2

1 Het bedieningsapparaat wordt met een accu geleverd. Als het accuniveau laag is, laadt u het bedieningsapparaat eerst via de meegeleverde kabel op. Daarna kan het direct in gebruik worden genomen.
2 Druk kort op de menu-toets om het apparaat in te schakelen. Op het display ziet u nu de vier menupunten: **New measurement (Nieuwe meting)**, **Saved measurements (Opgeslagen metingen)**, **Delete measurements (Metingen wissen)** en **Settings (Instellingen)**.
3 Als u het bedieningsapparaat of de daarmee verbonden sensors langer dan 20 minuten niet gebruikt, wordt het bedieningsapparaat automatisch uitgeschakeld. Bovendien bestaat de mogelijkheid het apparaat uit te schakelen door de menu-/uit-toets twee seconden lang ingedrukt te houden.

7. e-Cast sensors

7.1 Soorten sensors

Sensor voor het bovenbeen-gedeelte, rood

Sensor voor het onderbeen-gedeelte, geel

Sensor voor het voetgedeelte, groen

Afb. 3

Een sensorset bestaat uit drie sensors die met verschillende kleuren (volgens het stoplichtprincipe) zijn gemarkeerd en op een bepaalde plek op het been worden geplakt. De rode sensor wordt op het bovenbeen aangebracht, de gele op het onderbeen en de groen op de voet (afb. 3).

7.2 Sensors activeren

De sensors kunnen door licht schudden worden geactiveerd. Aan het knipperen is te zien dat ze actief zijn. Als ze niet met het ingeschakelde bedieningsapparaat zijn verbonden, dan gaan ze na uiterlijk één minuut automatisch uit. Als ze met het ingeschakelde bedieningsapparaat zijn verbonden, dan blijven ze zo lang actief als het bedieningsapparaat is ingeschakeld.

7.3 Sensors tijdens het transport bewaren

Bij het vervoeren van de sensors (bijv. in de auto) kan het gebeuren dat ze door de schokken worden geactiveerd. Om de batterij te sparen moet u de sensors tijdens het transport in de slaapmodus zetten. Er zijn twee mogelijkheden om de sensors in de slaapmodus te zetten:

- U zet de koffer zodanig neer dat de sensors daarin zich ondersteboven bevinden.
- U legt de koffer zodanig neer dat de sensors daarin op hun buik liggen, d.w.z. de bedrukte kant naar beneden wijst.

Aanwijzingen voor het bewaren van de sensors vindt u ook op de sticker in uw **e-Cast** koffer.

7.4 Sensors aanbrengen

Op elk van de drie sensors wordt een van de meegeleverde kleefpunten aangebracht. De sensors worden op de juiste plek van het met compressiefolie omwikkelde been geplakt (afb. 4). Verzeker u ervan dat de sensors goed vastzitten en dat ze niet ondersteboven zitten. Als u meerdere sensorsets heeft, let er dan op dat u voor elke meting telkens een rode, een gele en een groene sensor gebruikt en bijvoorbeeld niet meerdere van dezelfde kleur. Als u een EVO wilt maken, hebt u alleen de sensor voor het onderbeengedeelte (geel) en de sensor voor het voetgedeelte (groen) nodig. Als u een KO wilt maken, hebt u alleen de sensor voor het bovenbeengedeelte (rood) en de sensor voor het onderbeengedeelte (geel) nodig. Meer informatie over de arbeidstechniek bij het gipsen vindt u in de online-tutorials op de website van FIOR & GENTZ.

Afb. 4

7.5 Batterijen verwisselen

1 Als de batterijen van de sensors leeg zijn, kunt u ze zelf verwisselen. Hiervoor maakt u de sensor eerst schoon met een vochtige doek of onder stromend water. Droog deze daarna af.
2 Draai de vier verzonken schroeven aan de voorkant van de sensor er met de meegeleverde T8 binnenzeskantsleutel met kogelkop uit.
3 Open de sensor door bijv. een schroevendraaier in de spleet onder de sensor te steken en de afdekking naar boven toe omhoog te halen.
4 Haal de printplaat er voorzichtig uit en draai deze om. De batterij bevindt zich aan de andere kant van de printplaat en kan er behoedzaam met een smal voorwerp uit worden geduwd.
5 Plaats een nieuwe batterij van het type **CR2450**.
6 Verwijder met een droge doek voorzichtig het gips dat zich tussen afdekking, behuizing en O-ring heeft opgehoopt.
7 Verzeker u er bij het sluiten van de sensor van dat de O-ring correct is bevestigd, voordat u de afdekking weer aanbrengt en vastschroeft.

Het verwisselen van de batterij is geslaagd als de sensor knippert nadat u deze licht geschud hebt.

8. Hoofdmenu van het e-Cast bedieningsapparaat

Via het hoofdmenu van het bedieningsapparaat kunt u een nieuwe meting uitvoeren, een opgeslagen meting laten weergeven, metingen wissen of toegang krijgen tot de instellingen. Om in het hoofdmenu te komen drukt u op de menu-toets.

Vervolgens verschijnen de volgende menupunten op het display (afb. 5):

- New measurement (Nieuwe meting)
- Saved measurements (Opgeslagen metingen)
- Delete measurements (Metingen wissen)
- Settings (Instellingen)

Om een menupunt te verlaten drukt u op de menu-toets. Deze fungeert dan als Vorige-toets.

Afb. 5

8.1 New measurement (Nieuwe meting)

Hier kunt u een nieuwe meting uitvoeren. Hiervoor hebt u het bedieningsapparaat en een sensorset nodig. Nadat u de voor het orthesetype benodigde sensors op het been van de patiënt(e) hebt aangebracht (zie hoofdstuk 7.4), kunt u met de meting beginnen. Volg de hieronder vermelde stappen:

1 Ga naar het menupunt **New measurement (Nieuwe meting)**.

2 U bevindt zich nu in het gedeelte **Select patient data (Patiëntgegevens selecteren)** (afb. 6) en hebt twee mogelijkheden:

   - Nieuwe patiëntgegevens aanleggen: Selecteer **<New> (Nieuw)** en geef aan welk orthesetype u wilt maken. U kunt kiezen uit KAFO (KEVO), AFO (EVO) en KO evenals het linker- en rechterbeen. Vervolgens voert u de initialen van de patiënt(e) (twee letters) in en bevestigt u met **Save (Opslaan)**.
   - Tevoren aangelegde patiëntgegevens gebruiken: Als u tevoren aangelegde patiëntgegevens kiest, kunt u kiezen of u **Use connected sensors (Verbonden sensors gebruiken)** of **Search for new sensors (Nieuwe sensors zoeken)** wilt gebruiken. Vervolgens voert u de initialen van de patiënt(e) (twee letters) in en bevestigt u met **Save (Opslaan)**.

Afb. 6

Afb. 7

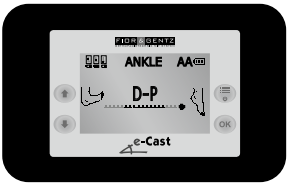
3 Het bedieningsapparaat zoekt de sensors. Als u over meerdere sensorsets beschikt, let er dan op dat maar één sensorset is geactiveerd. Sensors die niet nodig zijn, worden na uiterlijk een minuut automatisch gedeactiveerd als ze niet worden bewogen. Het bedieningsapparaat maakt dan verbinding met de actieve sensors en er kan worden begonnen met de meting.

4 Breng het been van de patiënt(e) in een horizontale positie, waarbij de punt van de voet naar boven wijst. De voet moet zich in de voor de latere orthese gewenste exorotatiestand bevinden (afb. 7). De positie moet een paar seconden lang worden vastgehouden tot op het display **Press OK (Druk op OK)** verschijnt. Druk op **OK**. Mocht uw patiënt(e) een tremor hebben, dan wordt dit door het apparaat herkend. Dit berekent vervolgens een gemiddelde waarde en geeft **Recognised tremor (Tremor werd herkend)** aan. Bevestig met **OK**.

5 Zet de patiënte(e) zodanig neer dat hij/zij zich in zijn/haar individuele uitgangspositie bevindt (afb. 8). Overtuig u ervan dat de positie de juiste is, want deze wordt door het bedieningsapparaat opgeslagen en is zodoende beslissend voor de gipsafdruk. De patiënt moet in deze positie enkele seconden lang stil blijven staan/zitten, dan verschijnt weer **Press OK (Druk op OK)**. Ook hier geeft het apparaat u een mogelijke tremor aan.

Afb. 8

6 De positie is nu vastgelegd. Als u de positie nogmaals wilt veranderen, dan drukt u op **Back (Vorige)**. Als u tevreden bent met de positie, dan drukt u op **Continue (Volgende)**. De patiënt(e) kan weer gaan zitten of liggen. U krijgt eerst de positie van de enkel te zien. Met de pijlen kunt u wisselen tussen de aanduiding van de enkel- en kniepositie (afb. 9-10). Op het balkje krijgt u aan de hand van een punt te zien in welke richting u enkel of knie moet bewegen om de juiste positie te bereiken. Als de punt zich in het midden bevindt, hebt u de juiste positie bereikt (afb. 10). Zie voor instellingsmogelijkheden bij het aangeven van de juiste positie ook hoofdstuk 8.4.1 of 8.4.2.



Afb. 9

Deze procedure wordt bij elke meting uitgevoerd. Als u meerdere metingen tegelijkertijd in het bedieningsapparaat wilt opslaan, hebt u dienovereenkomstig vele sensorsets nodig.

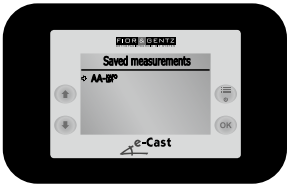
8.2 Saved measurements (Opgeslagen metingen)

Nadat eenmaal een meting werd uitgevoerd, verschijnt bij de volgende keer inschakelen van het bedieningsapparaat de laatste meting. Bovendien kunt u via het menupunt **Saved measurements (Opgeslagen metingen)** de laatste meting laten weergeven of uit verschillende metingen de gewenste meting kiezen (afb. 11). Om door te gaan met een meting moeten de sensors echter nog altijd vast aangebracht blijven en mogen niet tussendoor worden verwijderd.

Afb. 10

8.3 Delete measurements (Metingen wissen)

Onder dit menupunt hebt u de mogelijkheid om oude metingen te wissen (afb. 12). Kies hiervoor de meting die u wilt wissen, en bevestig met **Yes**.



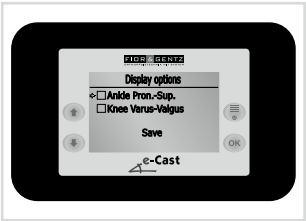
Afb. 11

Afb. 12

8.4 Settings (Instellingen)

8.4.1 Display options (Weergave-opties)

Bij het weergeven van de juiste positie krijgt u bij de enkel altijd de dorsale extensie en plantairflexie en bij de knie altijd de flexie en extensie te zien. Onder het menupunt **Display options (Weergave-opties)** (afb. 13) kunt u selecteren of daarnaast ook de pronatie-supinatie van de enkel en de varus-/valgusstand van de knie te zien moeten zijn. Plaats of verwijder hiervoor naar wens het vinkje en druk op **Save (Opslaan)**.



Afb. 13

Bij levering zijn de weergave-opties **Ankle Pron.–Sup. (Enkel Pron.–Sup.)** en **Knee Varus–Valgus** gedeactiveerd om het aanvankelijk gebruik gemakkelijker te maken. Beslissend voor de latere functionaliteit van de orthese zijn de stand voor dorsale extensie en plantairflexie in de enkel en de extensie-/flexiestand in de knie.

8.4.2 Sound options (Geluidsopties)

Onder dit menupunt kunt u selecteren of er een piepsignaal te horen moet zijn als de punt op het balkje de opgeslagen positie nadert. Als de daadwerkelijke positie te veel van de opgeslagen positie afwijkt, is er geen geluidssignaal te horen. Als de punt zich vanaf het begin in het midden bevindt, wil dat zeggen dat u direct de juiste positie hebt gevonden. Dan is er eveneens geen geluidssignaal te horen.
U hebt vier mogelijkheden bij de geluidsinstelling:

- er is altijd een piepsignaal te horen als u de juiste positie nadert.
- er is alleen een piepsignaal te horen als u de juiste flexie-extensie en dorsale extensie-plantairflexie nadert.
- er is alleen een piepsignaal te horen als u de juiste pronatie-supinatie en varus-/valgusstand nadert.
- er is nooit een piepsignaal te horen.

Plaats of verwijder hiervoor naar wens het vinkje en druk op **Save (Opslaan)** (afb. 14).

Afb. 14

8.4.3 Display brightness (Displayhelderheid)

U kunt de helderheid van het display zelf instellen door met de pijltoetsen een waarde tussen 0 en 5 te kiezen (afb. 15). Bij 0 is het displaylicht uitgeschakeld, terwijl 5 de hoogste helderheidsstand is. Druk voor het opslaan op **OK**. Hoe lager de displayhelderheid werd ingesteld, des te langer gaat de accu mee.

Afb. 15

8.4.4 Language (Taalkeuze)

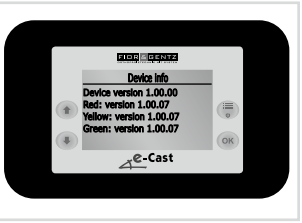
Onder het menupunt **Language (Taalkeuze)** (afb. 16) kunt u de taal van het bedieningsapparaat vastleggen. U kunt hierbij kiezen uit Duits en Engels. Bij levering is de Duitse taal vooringesteld. Kies met de pijl de gewenste taal en bevestig met **OK**.

Afb. 16

8.4.5 Device info (Apparaatinfo)

Hier krijgt u de apparaatversie van het bedieningsapparaat te zien, zodat u kunt controleren of uw bedieningsapparaat up-to-date is. Hiervoor gaat u naar 'Software Updates' (zie QR-code, afb. 24) in het downloadgedeelte van de website van FIOR & GENTZ en vergelijkt u uw apparaatversie met de actuele versie.

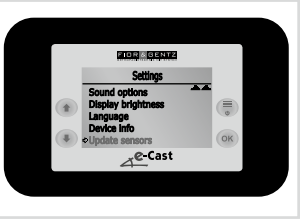
Tevens worden de versies van de drie sensors weergegeven die het laatst met het bedieningsapparaat werden verbonden (afb. 17).



Afb. 17

8.4.6 Update sensors (Sensorupdate)

Bij het bijwerken van het bedieningsapparaat (zie hoofdstuk 11) wordt tegelijkertijd de sensorupdate gedownload, indien deze beschikbaar is. Dan kunt u onder het menupunt **Update sensors (Sensorupdate)** zien of een update voor de sensors beschikbaar is. Hier kunt u elke afzonderlijke, actieve sensor bijwerken. Als u meerdere sensors hebt geactiveerd, laat het bedieningsapparaat u maximaal acht sensors zien. Als een update beschikbaar is, kunt u bijvoorbeeld het punt **Update yellow sensor (Gele sensor bijwerken)** selecteren. Wanneer er geen update beschikbaar is, kan dit menupunt niet worden geselecteerd (afb. 18). Werk altijd alle drie sensors van een sensorset bij, als een update beschikbaar is.



Afb. 18

8.4.7 Calibrate sensors (Sensors kalibreren)

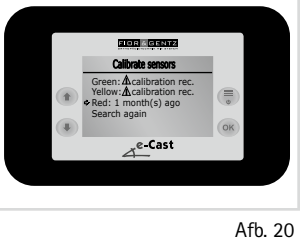
Om er zeker van te zijn dat uw metingen met de **e-Cast** zo exact mogelijk zijn en om eventuele afwijkingen in de metingen tot een minimum te beperken, moet u alle sensors één keer per jaar en telkens na het verwisselen van de batterij kalibreren. Kies hiervoor in het menu van het bedieningsapparaat het punt **Settings (Instellingen)** en daaronder het menupunt **Calibrate sensors (Sensors kalibreren)** (afb. 19). Hier kunt u elke afzonderlijke, actieve sensor kalibreren. Als u meerdere sensors hebt geactiveerd, laat het bedieningsapparaat u maximaal acht sensors zien.

Bovendien staat op het display wanneer de actieve sensors voor het laatst werden gekalibreerd (bijv. **3 month(s) ago (3 maand(en) geleden)**) of dat de kalibratie van een sensor wordt aanbevolen (afb. 20). Er verschijnt ook een melding wanneer de sensor eerst moet worden bijgewerkt voordat deze kan worden gekalibreerd.

Afb. 19

Om een sensor te kalibreren volgt u de werkstappen in het bedieningsapparaat.

Nadat u de kalibratie hebt voltooid, kunt u deze met andere sensors herhalen door de gewenste sensor te activeren (wakker te schudden) en onder het menupunt **Calibrate sensors (Sensors kalibreren)** te selecteren.



Afb. 20

9. Aanduiding van de accu-/batterijstatus

Afb. 21

9.1 Accustatus van het bedieningsapparaat

In het bedieningsapparaat bevindt zich rechtsboven een accustatusaanduiding die bij de aanduiding van de juiste enkel- en kniepositie is te zien (afb. 21). Deze geeft de accustatus van het bedieningsapparaat aan. De accu gaat bij de hoogste displayhelderheid ca. 15 uur mee. Om de looptijd van de accu te verlengen, kunt u de displayhelderheid verlagen.

Afb. 22

9.2 Batterijstatus van de sensors

In het bedieningsapparaat bevindt zich linksboven een batterijstatusaanduiding die bij de aanduiding van de juiste enkel- en kniepositie is te zien. Deze geeft de status van de batterijen van de drie verbonden sensors aan (afb. 22). De batterijstatus is alleen te zien wanneer de sensors verbonden en actief zijn. Als de sensors niet verbonden of niet actief zijn, dan zijn daar drie kruisjes te zien (afb. 23). Als de batterijen bijna leeg zijn, dan knipperen ze in de aanduiding. De levensduur van de batterijen bedraagt ca. 150 uur.

Om ervoor te zorgen dat de sensors tijdens het transport niet ongewild worden geactiveerd, kunt u ze in de slaapmodus zetten. Hiervoor bewaart u de sensors in de koffer zodanig dat ze ondersteboven staan of op de buik liggen (zie ook hoofdstuk 7.3).

Afb. 23

10. e-Cast bedieningsapparaat opladen

Het bedieningsapparaat bevat een oplaadbare accu. Om het bedieningsapparaat op te laden, verbindt u het met de meegeleverde kabel en voedingsadapter.

11. Update van het e-Cast bedieningsapparaat

Als er een nieuwe update beschikbaar is, dan kan het bedieningsapparaat met de meegeleverde kabel via 'Software Updates' (zie QR-code, afb. 24) in het downloadgedeelte van de website van FIOR & GENTZ worden bijgewerkt (zie voor de sensorupdate hoofdstuk 8.4.6). Wij raden u aan met regelmatige tussenpozen te controleren of uw bedieningsapparaat nog up-to-date is en het eventueel bij te werken. Onder het menupunt **Device info (Apparaatinfo)** kunt u zien welke versie uw bedieningsapparaat heeft. Voor het bijwerken van het bedieningsapparaat gaat u als volgt te werk:

Afb. 24

1 Download de update en open het bestand.
2 Verbind het bedieningsapparaat m.b.v. de kabel met de computer.
3 Tijdens het updateproces mag u het apparaat niet uitschakelen en ook niet de kabel verwijderen.
4 Schakel het bedieningsapparaat in.
5 Als een update beschikbaar is, dan verschijnt de melding "VCurrently connected to ET3400-T version XXX. Device can be updated to version XXX." (Verbonden met ET3400-T versie XXX. Het apparaat kan worden bijgewerkt naar versie XXX.). Als uw apparaat up-to-date is, dan staat daar "Currently connected to ET3400-T version XXX. Device is up to date." (Verbonden met ET3400-T versie XXX. Het apparaat is up-to-date.).

12. Vuil verwijderen bij het e-Cast bedieningsapparaat

Om het bedieningsapparaat schoon te maken, gebruikt u een vochtige doek. Houd het apparaat niet onder stromend water. Wij raden aan het bedieningsapparaat tijdens het gipsen in vershoudfolie te wikkelen zodat het droog en schoon blijft.

13. Vuil verwijderen bij de e-Cast sensors

De sensors kunnen met een vochtige doek of onder stromend water worden schoongemaakt. Dompel de sensors echter niet in een waterbad. Bovendien is het mogelijk om de sensors te desinfecteren.

14. Aanwijzingen voor de arbeidstechniek

Raadpleeg voor informatie over de werkwijze bij het gebruik van de **e-Cast** ook de uitvouwposter in de **e-Cast** koffer (zie QR-code, afb. 25).

Informatie over de algemene arbeidstechniek bij het maken van een gipsnegatief (zie QR-code, afb. 26) vindt u op de website van FIOR & GENTZ in het gedeelte 'Online Tutorials'.

Afb. 25

Afb. 26

15. Beknopte handleiding voor een nieuwe meting

1 Ga naar het menupunt **New measurement (Nieuwe meting)** en kies uit nieuwe of reeds aangelegde patiëntgegevens. In het eerste geval legt u vast welk orthesetype (KAFO, AFO of KO) u voor welk been (links of rechts) wilt maken. In het laatste geval kiest u of u **Use connected sensors (Verbonden sensors gebruiken)** of **Search for new sensors (Nieuwe sensors zoeken)** wilt gebruiken.
2 Sla de initialen van de patiënt(e) op en wacht tot het bedieningsapparaat verbinding maakt met de sensors.
3 Breng het been van de patiënt(e) in een horizontale positie, waarbij de punt van de voet naar boven wijst en de voet zich in de gewenste exorotatiestand bevindt. Druk op **OK**.
4 Zet de patiënte(e) zodanig neer dat hij/zij zijn/haar individuele uitgangspositie inneemt en druk op **OK**.
5 Bevestig nogmaals met **Continue (Volgende)** om te kunnen beginnen met het gipsen. U krijgt dan de positie van de enkel en van de knie te zien. Met de pijltoetsen kunt u wisselen tussen beide aanduidingen. Als de punt zich in het midden bevindt, hebt u de juiste positie bereikt.

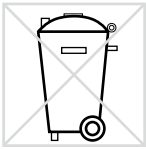
16. Verklaring van de tekens

Elektrische apparatuur niet via het huisvuil afvoeren. Apparaat en toebehoren afgeven bij de officiële inzamelpunten voor elektrische apparatuur.

Temperatuurgrenswaarden voor opslag/transport

17. Afvoer

Het hulpmiddel mag niet via het huisvuil worden afgevoerd (afb. 27). Apparaat en toebehoren afgeven bij de officiële inzamelpunten voor elektrische apparatuur.



Afb. 27

18. Juridische aanwijzingen

Bij aankoop van dit hulpmiddel gelden onze algemene handels-, verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden.

Omdat wij niet kunnen controleren of de batterijen juist worden gehanteerd en of er op de juiste manier met de batterijen wordt omgegaan, kunnen wij derhalve niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of kosten die door batterijen zijn ontstaan.

De informatie in deze gebruiksaanwijzing heeft betrekking op de actuele stand bij het ter perse gaan. Productgegevens zijn richtwaarden. Technische wijzigingen voorbehouden.

Alle auteursrechten, met name de rechten van verspreiding, vermenigvuldiging en vertaling, blijven uitsluitend aan FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH voorbehouden. Nadruk, kopieën evenals overige vermenigvuldigingen van elektronische aard mogen ook bij wijze van uittreksel niet zonder schriftelijke toestemming van FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH worden gemaakt.

FIOR & GENTZ

PB3400-WE-NL-2025-06

CE

FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5 21337 Lüneburg (Germany)
+49 4131 24445-0 +49 921 95659554
info@fior-gentz.de www.fior-gentz.com