



## Příloha č. 1 Kupní smlouvy

### Technické podmínky nabízených přístrojů

**Název:** Gloreha Professional 2

**Výrobce:** Idrogenet S.r.l., Itálie

## Robotický systém pro rehabilitaci ruky Gloreha Professional 2

### Medicínský účel:

Gloreha je přístroj pro neuromotorickou rehabilitaci ruky, hlavně pro MP, IP1 a IP2 klouby. Gloreha je převážně indikována v případě parézy a plegie ruky po poruchách centrálního nervového systému, míšních lézí nebo periferních neuropatií. Další indikační skupinu tvoří pacienti po ortopedických nebo chirurgických výkonech na ruce.

Hlavními cíli rehabilitace pomocí přístroje Gloreha jsou:

- Mobilizace prstů ruky prostřednictvím komfortní a lehké rukavice vykonávající flexi a extenzi. Když má pacient zachovanou částečnou hybnost, může aktivně dokončovat pohyby.
- Stimulace neuroplasticity díky multisenzorické stimulaci navázané na motorické cvičení.
- Dopomoci pacientovi vykonávat funkční cvičení: přístroj ponechává pacientovu dlaň úplně volnou. Může pracovat s reálnými objekty a trénovat tak úchopové funkce.

Hlavní aplikační protokoly:

- Intenzivní mobilizace i pro pacienty, kteří jsou plegičtí.
- Observačně-aktivní terapie, kdy prostřednictvím video náhledu cvičení pomůže pacientovi s plánováním následných pohybů.
- Augmentovaná realita.
- Aktivní spoluúčast pacienta: pacient může aktivně dokončovat pohyby započaty přístrojem.
- Globální rehabilitace celé horní končetiny: pacient může volně pohybovat horní končetinou prostřednictvím dynamické opěrky.
- Funkční cvičení: Gloreha umožňuje vykonávat cvičení s různými předměty běžného denního života.
- Bimanuální terapie: pacient může opakovat pohyby se svoji zdravou rukou.
- Proprioceptivní cvičení: Gloreha umožňuje trénování rozpoznání pohybů vykonaných přístrojem, zlepšuje povědomí těla.





## Vlastnosti přístroje:

- Virtuální 3D náhled cvičení.
- Video náhled cvičení.
- Simultánní 3D simulace aktuálního pohybu na monitoru.
- Nastavitelné / přizpůsobitelné zvukové vedení terapie.
- Posílení konceptu pohybu prostřednictvím audio efektů.
- Variabilní rehabilitační cvičení zahrnující: sekvenci flexe-extenze jednotlivých prstů, počítání, špetku, pinzetový úchop, vlnu, pěst, sekvence pinzetového úchopu, sbírání předmětů, uchopování předmětů.
- Možnost uchopit a uvolnit předměty pro funkční obnovu.
- Možnost následovat a dokončovat pohyby díky nízkému mechanickému odporu.
- Možnost nastavení rozsahu pohybů každého prstu.
- Možnost nastavení rychlosti pohybu, trvání pohybu, pauzy mezi flexí a extenzí.
- Pacientská databáze: software ukládá pacientova data a umožňuje je exportovat.
- Možnost použití i u ležících pacientů.
- Vlastní výhody rukavice (lehká, komfortní, flexibilní, modulární: nic těžkého není umístěno na ruce nebo předloktí).
- Základní příslušenství:
  - Gloreha zápěstí ortéza a rukavice ve velikostech XS, S, M, L, XL.
  - Gloreha náprstky.
- Volitelné příslušenství:
  - Gloreha Loop pro stabilizaci drátků při vedení pohybu u spasticity.
  - Gloreah dlaha pro podporu držení zápěstí v neutrální pozici (v případě flekčního postavení).
  - Gloraha statická podpora paže.
  - Gloreha dynamická podpora paže.
  - Gloreha stůl vhodný pro funkční cvičení a pro pacienty na vozíčku.
- Klasifikace zdravotnického prostředku třída IIa
- U přístroje je nutné provádět každý rok pravidelnou odbornou údržbu.
- Rozměry: 53 x 44 x 105 cm.
- Hmotnost: 25 kg.





# ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA

V Praze dne 21.8.2018

-----  
Ing. Radovan Sedlář, prokurista  
Za BTL zdravotnická technika, a.s.

