

## För snabb utvärdering av normal temperaturperception

När man på ett snabbt och effektivt sätt vill undersöka temperaturkänsligheten över ett större kroppsområde är Rolltemp det perfekta instrumentet. Den består av två rullar på varsitt handtag, en för kyla och en för värme och en basstation. Basstationen, där rullarna placeras mellan undersökningarna, ser till att rullarna håller de förinställda temperaturerna; 25° och 40°C. Normal temperatur på huden är ca 32°C, varför rullarnas temperaturer motsvarar en minskning på 7°C respektive en höjning på 8°C. Dessa temperaturer har provats fram och är relevanta för att göra en bedömning av normal och avvikande temperaturkänslighet.



Vid normal användning avlägsnas en rulle från basstationen och rullas över det hudområde som ska undersökas. Patienten bestämmer sedan motsvarande känsla och utbredningen av onormal känslighet kan snabbt pekas ut.

## Tillämpningar

- Undersökning av funktionen i små nervfibrer över ett större hudområde
- Snabb undersökning av nivå av ryggmärgsskada hos traumapatienter
- Undersökning av anestesi nivå vid spinalbedövning med avseende på C- och A- $\delta$ -fibermedierad sensibilitet

## Fördelar

- Termiskt stimuli med hög noggrannhet och repeterbarhet
- Förinställda temperaturer uppnås inom 10 minuter.

## Teknisk Specifikation

### Avsedd användning

Screening för temperatursensibilitet samt undersökning av ryggmärgsskada såväl som spinalanestesi med avseende på C- och A- $\delta$ -fibermedierad sensibilitet. Stimuli appliceras på oskadad hud med en handhållen roller.

### Generell information

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Funktion                  | Separata rollers för undersökning av sensibilitet för varmt (röd) och kallt (blå)   |
| Förinställda temperaturer | Röd = 40°C Blå = 25°C   |
| Material                  | Rullar: Rostfritt stål<br>Handtag: PVC (en blå, en röd) fjädrar i rostfritt stål, POM-kullager för rullarna.<br>Basenhet: Aluminium |

### Fysiska egenskaper

|                  |   |
|------------------|---|
| Basenhet         | 300 x 184 x 68 mm (B x D x H)   |
| Basenhet vikt    | 2,2 kg  |
| Rollerhandtag    | 15 x 125mm ( $\emptyset$ x L)   |
| Roller dimension | $\emptyset$ 25mm, bredd 34mm, kontakt på hud 4,1cm <sup>2</sup> (34*12mm) |
| Rollerhuvud      | 0,110 kg  |
| Total Rollervikt | 0,150 kg  |

### Miljökrav

|               |  |
|---------------|--|
| Temperatur    | 18 - 27 grader Celsius                           |
| Luftfuktighet | 30-80% relativ luftfuktighet, icke kondenserande |

### Elektriska krav

|             |             |
|-------------|-------------|
| Nätspänning | 100-240 VAC |
| Frekvens    | 47-63 Hz    |
| Förbrukning | < 60 W      |