

# Panasonic



## **MODERNE SMERTETERAPI**

Vores viden sikrer dit velbefindende.  
THERAPY – Medicinske muskel- og  
nervestimulatorer fra Panasonic

## Helende impulser

### Standarden inden for moderne smerteterapi

**THERAPY el-stimulatorer fra Panasonic er TÜV-godkendte medicinalprodukter, der kontrolleres regelmæssigt. De er baseret på den nyeste TENS-teknologi. Forkortelsen TENS står for Transkutan (= gennem huden) Elektrisk Nervestimulation.**

Med denne terapiform, der er anerkendt over hele verden og har meget få bivirkninger, kan smerteimpulserne i nervebanerne afbrydes.

Ifølge videnskabelige undersøgelser kan man desuden fremme udskillelsen af kroppens egne smertehæmmere (endorfiner) og således fremkalde en hurtig smertelindring.

### Her kan man anvende Panasonic THERAPY

#### Kroniske og akutte smerter

f.eks. ryksmerter, hekseskud, iskias, spændinger og myoser, reumatiske lidelser, nervesmerter

#### Rehabilitering

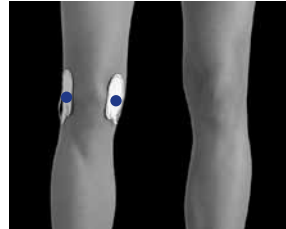
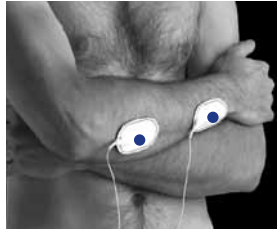
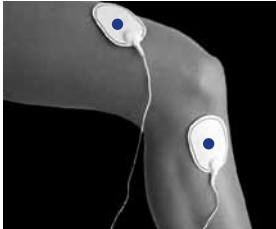
f.eks. genopbygning af muskulaturen, følsomhedsforstyrrelser i muskler og nerver, bedre blodgennemstrømning

#### Sportsskader & overanstrengelse

f.eks. tennisarm, forstrækninger, muskelømhed, skulder- og ledsmerter, myoser

Alle steder, hvor det gør ondt:  
Lindring fra nakke til fødsåler

Pulserende  
lindring



### Hvordan virker THERAPY?

Menneskekroppen er en god elektrisk leder, som også gør det muligt at lave større afstand mellem de anbragte plastelektroder, uden at strømmen afbrydes. Med sine bløde til intensive impulser, som trænger dybt ind i vævet, kan THERAPY – alt efter stimulationsformen – løsne musklerne, lindre smerter eller blokere smerter samt give en bedre blodgennemstrømning. Smerteblokaden opnås ved hjælp af den såkaldte Gate-Control-mekanisme. Overførslen af smerteimpulserne til hjernen afbrydes ved at nervebanerne lægger sig ovenpå el-stimulationsimpulserne.

## Moderne smerteterapi derhjemme

### Så nemt kan THERAPY lindre dine smerter

PANASONIC THERAPY er ganske nem at anvende: Plasterelektroderne klæbes enten på punkterne med de største smerter eller omkring det sted på kroppen, hvor det gør ondt. Derefter er der kun tilbage at vælge det ønskede el-stimulationsprogram.

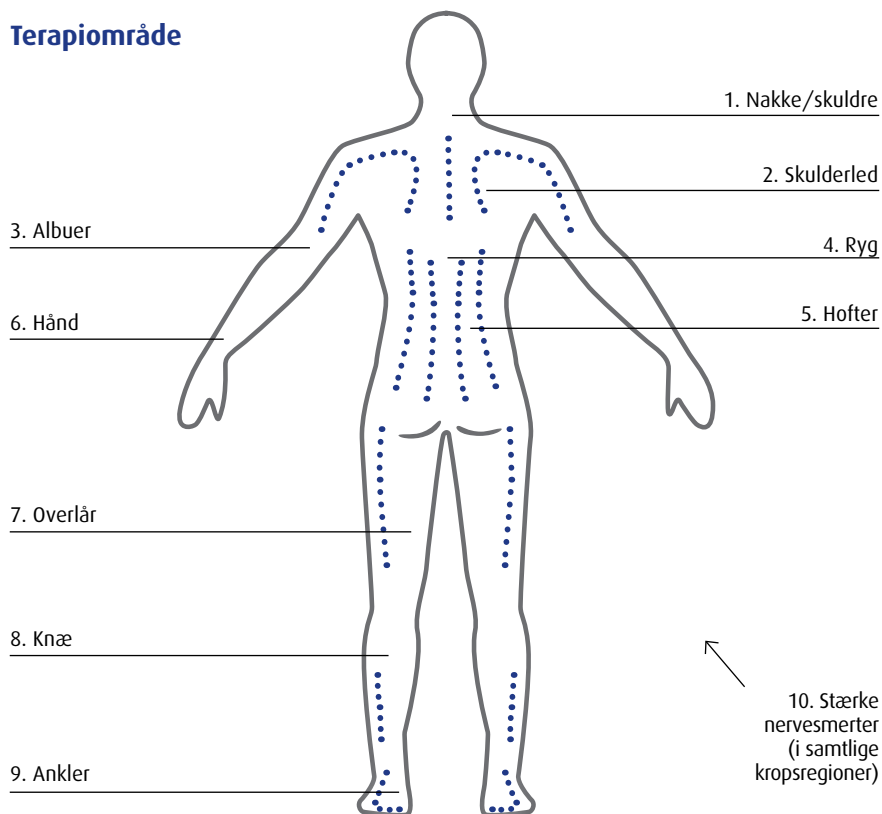
Du bestemmer selv el-stimulationsmassagens intensitet. Desuden kan de forskellige plasterelektroder reguleres med forskellig styrke helt efter eget valg. To eller tre minutters THERAPY-behandlinger om dagen er ofte nok til at give en langsigtet smertelindring.

### Hvornår må THERAPY ikke anvendes?







- Ved personer med hjerterytmeforstyrrelser, pacemaker eller andre implantater
- Ved tendens til krampeanfald
- Ved svangerskab
- På allerede ødelagte eller irriterede hudpartier

Smerte er altid et alarmsignal fra kroppen. Ved vedvarende eller stærke symptomer på lidelser skal der søges læge.

## Terapiområde



## Terapiformer

	1. Banke (Variant A)		4. Ælte
	2. Banke (Variant B)*		5. Stryge/gnide
	3. Trykke		6. Bølgebevægelse*

\*Gælder ikke Panasonic THERAPY EW6011

## Kronisk stivhed, led- eller nervesmerter

### > Nervesmerter

**Hovedårsag:  
stærk vedvarende overstimulering af nerverne  
(pga. forudgående sygdom)**

De 3 hyppigste nervesmerter, der kan behandles med terapi:

1. Smerter fra hofter til tæer  
Årsag: Tryk på nerverne på grund af knoglebevægelser og muskelstivhed fra hofter til ben.
2. Smerter i ryggen (sometider også i brystregionen)  
Årsag: Nervetryk pga. muskelstivhed fra rygsøjlen til brystet.
3. Smerter i ansigtet og i kæbeområdet  
Årsag: Tryk på nerverne pga. hævelser som følge af virusinfektioner.

THERAPY giver lindring: Smerteimpulser dirigeres videre til hjernen via rygsøjlen (stor nervekoncentration) og registreres først dér som smerter. THERAPY afbryder den videre overførsel af smerten via elektriske impulser på rygsøjlen. Smerten formindskes.



**> Ledsmærter**

**Hovedårsag: Nedslidning, f.eks. som følge af ælde, sportsskader eller overvægt**

Tegn på nedslidte led viser sig i stigende grad med tiltagende alder. Ved overbelastning som følge af sportsudøvelse kan bruskmassen mellem ledhoved og ledskål blive tyndere og visse steder blive helt ødelagt. Derved bliver leddets fjedrende og støddæmpende egenskaber væsentligt forringet. Slidgigt af denne art forekommer først og fremmest i hoften, knæene, haserne eller i rygsøjlen. Uden behandling gør det tiltagende mere ondt at bevæge sig, og man får tendens til tvangsholdninger af kroppen.

THERAPY giver lindring:

Med højfrekvente impulser lægger THERAPY sig oven på smerteimpulserne og letter bevægelserne. Dette fremmer den fysiske bevægelsesterapi, som letter blodcirkulationen og optagelsen af næringsstoffer i leddet.

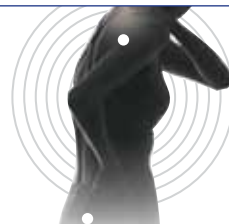


**> Kronisk stivhed**

**Hovedårsag: Manglende bevægelse af musklerne**

Blodet pumpes fra hjertet ud i arterierne. Det cirkulerer gennem kroppen vha. muskelkontraktioner. Hvis man står eller sidder længe i den samme stilling, bevæges og stimuleres de nødvendige muskler ikke nok. Blodcirkulationen forstyrres, så ilt og næringsstoffer ikke kan forsyne musklerne ordentligt, og giftstoffer udskilles ikke længere fuldstændigt. Konsekvens: Kronisk stivhed.

Med lavfrekvente impulser stimulerer THERAPY musklerne til mekaniske (kunstige) bevægelser. Således bliver blodcirkulationen forbedret, og stivheden aftager.



**EW6021 – Smertelindring med 4 elektroder****Type: Panasonic THERAPY EW6021**

- Selvforklarende display til programkørsel og placering
- 2-kanals stimulation med 4 elektroder til behandling af den størst mulige overflade
- 8 automatiske programmer
- 6 manuelle massageformer
- Dyb virkning med en frekvens på indtil 1200HZ.
- 20 trins tilpasning af intensiteten
- Maks. ydelse på 95 mA
- Afvaskelig plasterylektrode til huden: Kan genanvendes op til 400 gange.
- Automatisk kabelindtrækning
- Opbevaringsæske
- 4 AA-alkalinebatterier

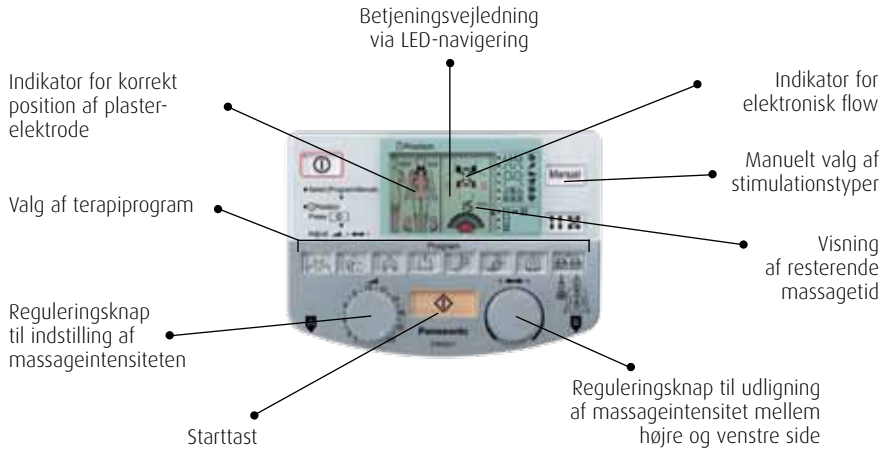


Klinisk testet  
medicinalprodukt

THERAPY EW6021

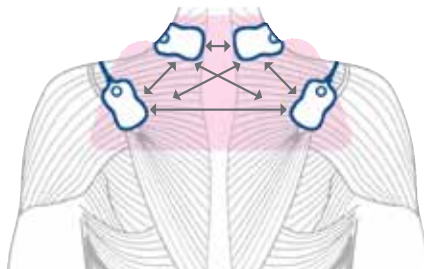


## Nem at betjene vha. selvforklarende display



## 4-elektrodes-multiplus-stimulation til behandling af store overflader.

4-elektrodes-multiplus-stimulation: Elektronisk flow mellem 4 plastelektroder i 3 forskellige retninger. Det er ikke kun de ømme muskler, der bliver masseret, men også den tilstødende smerteremkaldende muskulatur i området.



**EW6011 – Smertelindring med 2 elektroder****Type: Panasonic THERAPY EW6011**

- 1-kanals stimulation med 2 elektroder til punktvis behandling
- 6 automatiske programmer
- 4 manuelle massageformer
- Dyb virkning med en frekvens på indtil 1200HZ.
- 10 trins tilpasning af intensiteten
- Maks. ydelse på 70 mA
- Afvaskelig plasterelektrode til huden: Kan genanvendes op til 400 gange.
- Automatisk kabelindtrækning
- Opbevaringsæske
- 2 AAA-alkaline batterier



Klinisk testet  
medicinalprodukt

THERAPY EW6011

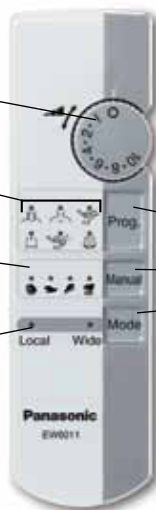
## Nem at anvende – stor virkning

Stor reguleringsknap til indstilling af massageintensiteten

Valg af terapiprogram

Manuelt valg af stimulationstyper

Der kan vælges mellem punktvis stimulering og overfladestimulering

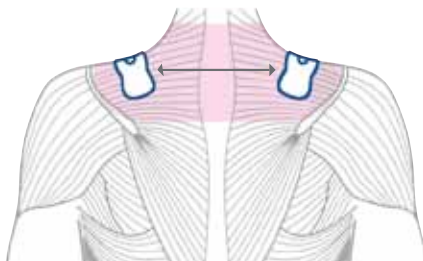


Nem at betjene med kun 3 taster

---

## 1-kanals-stimulation til punktvis behandling.

1-kanals-stimulation: Elektronisk flow mellem 2 plasterylektroder i kun én retning. De ømme muskler bliver direkte behandlet.



## Lindring af smerter – helt automatisk\*

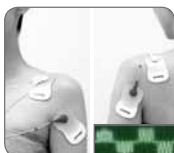
### 1. Fra halspunkt til øverste skulderblad



3 - 100 Hz

Stimulering via bølgeformede impulser, som trænger ned til smerterne, der sidder dybt i musklerne.

### 2. Deltaskuldermuskler



3,2 - 1200 Hz

Stimulering via bølgeformede impulser, som når dybt ned i de stærke skuldermuskler.

### 3. Fra skulderblade til brystknogler



3,2 - 1200 Hz

Stimulering via bølgeformede impulser, som trænger ned til smerterne, der sidder dybt i musklerne.

### 4. Behandling af hofterne



3 - 1200 Hz

Stimulation med én frekvens, som muliggør en kraftig muskelbevægelse.

### 5. Behandling af et knæled



3 - 1200 Hz

Stimulering via bølgeformede impulser, som når ned i de dybe smerter i leddene.

### 6. Behandling af læggene



3 - 120 Hz

Stimulation med én frekvens, som gør det muligt at foretage en kraftig gennemtrængning af musklerne.

### 7. Fødder uden ben fra fodbuen til lægmusklen



3 - 120 Hz

Stimulering via bølgeformede impulser, som stimulerer muskulaturen blødt med korte intervaller.

### 8. Stærke muskelsmerter og døvhed



**f.eks. på albuerne**  
Plaserelektroden, der er anbragt på rygsøjlen kan blokere smerteoverførslen fra smerteområdet.

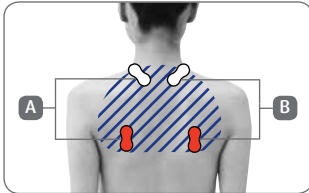
3 - 100 Hz

Smerten bliver ledt videre fra rygsøjlen til hjernen. Først da kan man begynde at registrere smerten.

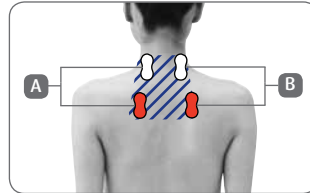
Her virker THERAPY\*

## Halsansats til øverste skulderblad

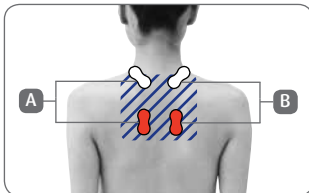
Smerter fra halsen til yderste skulderblad



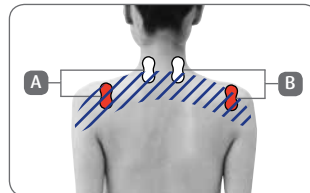
Smerter omkring halsen



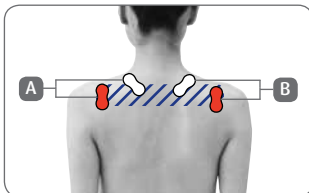
Smerter mellem halsen og skulderbladet



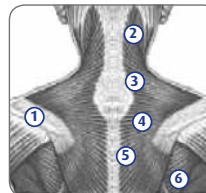
Smerter fra halsen til skuldrene



Smerter i skuldrene



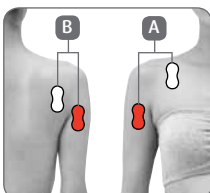
Musklen, som skal behandles



1. Skulderblad
2. Halsens strækemuskul (musculus splenius)
3. Skulderbladsløfteren
4. Trapezmuskel
5. Rhombemuskel
6. Skulderbladets bagflademuskel (musculus infraspinatus)

## Deltaskuldermuskel

Smerter i skulderled

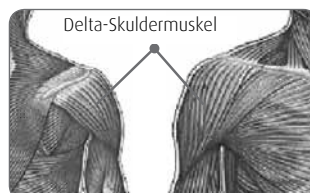


Bagside

Forside

Bevæg deltaskuldermusklen. Sæt plaster-elektroden på i begge ender af deltaskuldermusklen.

Musklen, som skal behandles



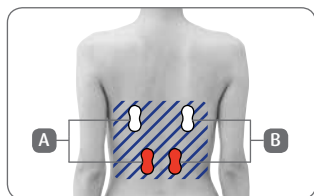
Bagside

Forside

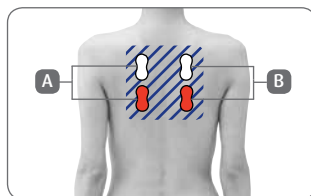
Klæb ikke plaster-elektroden for fast på.

## Undersiden af skulderbladene til nedre brystknogler

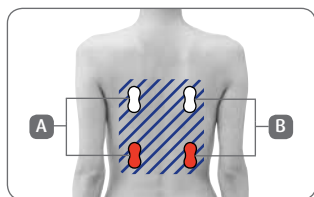
Smerter fra ryggen til taljen



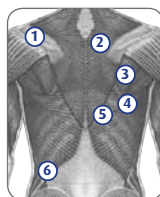
Smerter i øverste del af ryggen



Smerter fra skulderbladet til taljen



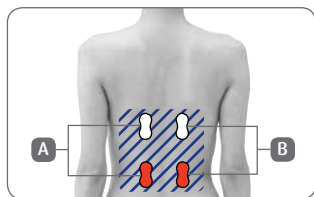
Musklen, som skal behandles



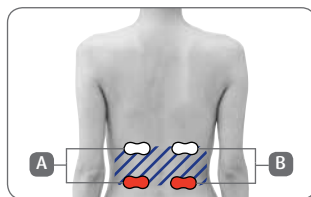
1. Skulderblad
2. Trapezmuskel
3. Skulderbladets bagflademuskel (musculus infraspinatus)
4. Den lange rygmuskel
5. Rygsøjlels strækkemuskel
6. Talje

## Taljemuskel

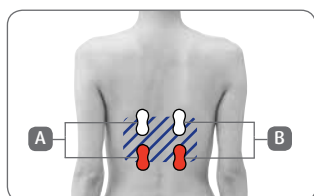
Smerter i hele taljeregionen



Smerter i nederste område af taljen



Smerter i øverste del af taljen

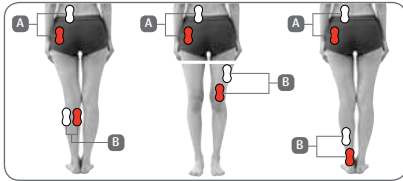


Musklen, som skal behandles



1. Skulderblad
2. Den lange rygmuskel
3. Rygsøjlels strækkemuskel
4. Talje
5. Mellemsædemuskel

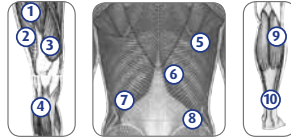
## Taljemuskler



Smertes fra ryggen til taljen

Smertes i den ene side af låret

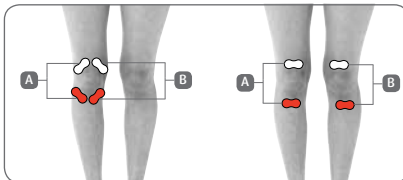
Smertes i den ene side af anklerne



1. Lige forløbne lårbensmuskel
2. Ydre brede lårbensmuskel
3. Indre brede lårbensmuskel
4. Forreste skinnebensmuskel
5. Den lange rygmuskel

6. Rygsøjlestrækkesmuskel
7. Talje
8. Mellemste sædemuskel
9. Tohovedet lægmuskel
10. Flyndermuskel

## Knæled



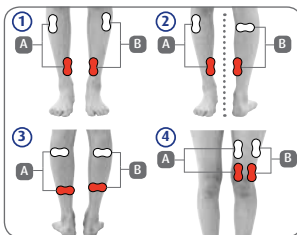
Knæsmertes

Smertes i begge knæ

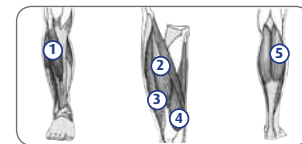


1. Lige forløbne lårbensmuskel
2. Ydre brede lårbensmuskel
3. Indre brede lårbensmuskel
4. Forreste skinnebensmuskel

## Lægge

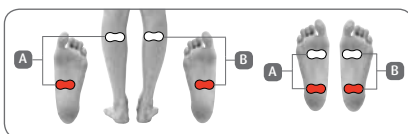


1. Kolde ben
2. Kolde ben (især når et ben er afkølet)
3. Træthed i låret
4. Smertes i lårene



1. Forreste skinnebensmuskel
2. Lige forløbne lårbensmuskel
3. Ydre brede lårbensmuskel
4. Indre brede lårbensmuskel
5. Tohovedet lægmuskel

## Fødder og ben



Træthed fra fødderne til underbenene

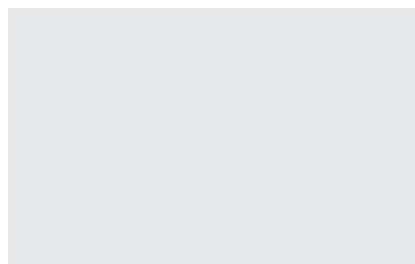
Tåsmertes



1. Ormeformet fodmuskel
2. Lilletàens og storetåens korte bøjemuskel
3. Storetåens spredemuskel

## **THERAPY – Medicinske muskel- og nvestimulatorer fra Panasonic.**

Vores viden sikrer dit velbefindende.



**Panasonic**

**Wellness Nordic**

Bakkegårdsvej 405A  
DK-3050 Humlebæk  
Tel.: +45 3874 5450  
Fax.: +45 3874 5460  
GSM.: +45 2033 5650  
E-mail: [info@wellnessnordic.com](mailto:info@wellnessnordic.com)  
Web: [www.wellnessnordic.com](http://www.wellnessnordic.com)