

# Neofect Smart Board

Das Smart Board ist ein Diagnostik- und Therapiegerät für die funktionale Arm- und Schulterrehabilitation. Ziel ist, mit Spaß am Training das aktive Bewegungsausmaß und die Koordination zu verbessern.



# Zielgruppen

Zerebralparese | Rückenmarksverletzungen | Multiple Sklerose | Schlaganfall | Schädel-Hirn-Trauma  
Muskuloskelettale Erkrankungen | Knochenbrüche | Rheuma | Sehnen- und Bänderverletzungen

## Features



### Ergebnisse in Echtzeit

Messung der AROM vor und während der Übungen. Aufzeichnung von Gesamtzeit, Bewegungsausmaß und Reaktionszeit.

### Spielerische Übungen

Intensive, repetitive Übungen für systematisches, motorisches Lernen auf dem individuellen Leistungsniveau des Patienten.

### Visualisierung der Daten

Auswertung der Bewegungsdaten von Arm, Schulter und Ellenbogen. Analyse und Überwachung des Trainingsfortschritts des Patienten.

## Smart Board Rehabilitation

### Hauptmerkmale

- Ergonomisches Design erlaubt volles Armbewegungsausmaß
- Aufgabenorientierte Bewegungen aus den Bereichen ADL & Freizeit
- Quantitative Analyse der Fähigkeiten des Patienten und seiner Fortschritte
- Echtzeit Biofeedback (Infrarotsensor)
- Anpassbarer Lernalgorithmus

### Übungsbewegungen

- Schulterblatt: Protraktion u. Retraktion
- Arm: Extension u. Flexion
- Arm: Horizontale Adduktion u. Abduktion
- Arm: Innen- u. Außenrotation
- Arm: Zirkumduktion
- Ellenbogen: Extension u. Flexion

### Trainingsziele

- Training des aktiven Bewegungsausmaßes
- Verbesserung der Koordinationsfähigkeit

## Trainingsprogramme



### Messung und Auswertung

Anhand einer dreistufigen Diagnostik, bestehend aus "Freies Bewegen", "Punkt-zu-Punkt"-Messung und "Formen zeichnen", können individuelle Bewegungsdaten des Patienten aufgezeichnet und später verglichen werden.

### Spielerische Übungen

Mit einer Vielzahl an kreativen Übungen trainiert der Patient fokussiert und intuitiv. Der Lernplanalgorithmus sorgt für einen angemessenen Schwierigkeitsgrad, mit dem der Patient an seiner jeweiligen Leistungsgrenze trainiert.

### Trainingsergebnisse

Das Smart Board misst die quantitativen Fähigkeiten des Patienten, sowie die Bewegungsgeschwindigkeit, das Bewegungsausmaß und die Bewegungsqualität. Der Patient kann seine Leistung direkt nach Abschluss jeder Übung selbst überprüfen.