

## pliance strip sensor



strip sensor

### Technical data of strip sensor

number of sensors	10
total sensor area (mm)	100 x 10
size of one sensor element (mm)	10 x 10
thickness (without coating) (mm)	< 1
thickness of the coating (mm)	0.2-0.6
pressure range (N/cm <sup>2</sup> )	1-100 / 0.2-10

## pliance hand mat sensor

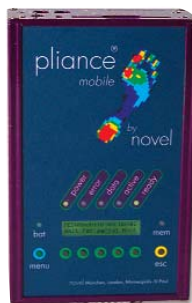


hand mat sensor

### Technical data of hand sensor

number of sensors	2025
total sensor area (mm)	225 x 225
size of one sensor element (mm)	5 x 5
thickness (without coating)(mm)	1.2
pressure range (N/cm <sup>2</sup> )	0.5-6

## pliance mobile + pliance-fm



### Technical data for novel pliance mobile

number of sensors (max.)	256
scanning speed	10,000 sensor/second
sync in and out	TTL, frame or sensor
power supply	12V smart rechargeable battery



### Technical data for pliance fm

number of sensors (max.)	12,000
scanning speed	10,000 sensor/second
sync in and out	TTL, frame or sensor
power supply	12V or 110 to 240V



novel gmbh (Germany) • Ismaninger Str. 51 • D-81675 Munich

Tel: (+49) 89-41 7767-0 • Fax: (+49) 89-41 7767-99

e-mail: novel@novel.de

www.novel.de

emed®, pedar®, pedograph®, pliance® and the Logo (colored foot) are registered trademarks of novel gmbh © 2002

# pliance

# hand sensors

information subject to change without notice



# novel

münchen • london • st. paul

## جهاز الأحساس باليد (بلايانس) : (pliance hand sensors)

تم تصميم عائلة أجهزة قياس الاحساس في اليد من نوع بلايانس للأغراض التالية :

- التشخيص الدقيق والوظيفي لليد قبل وبعد الجراحة .
- تقييم مدى التقدم الذي تم في إعادة التأهيل .
- التقويم الايرقنومي ( علم تطبيقي Ergonomic ) أثناء النشاطات الوظيفية.
- الأبحاث البيولوجية - الميكانيكية ( Biometric ) كذلك أبحاث علاج كسور العظام ( التجبير ) .

### وسادة بلايانس الإسطوانية :

وساده بلايانس الإسطوانية هو عبارة عن جهاز صمم خصيصاً لقياس توزيع الضغط وقوى التلامس عند الإمساك بإسطوانته يمكن استخدام هذا القياس لمعايرة التشخيص الوظيفي في أماكن مختلفة من اليد . كما يمكن أيضاً إجراء مقارنة دقيقة لوظيفة اليد قبل وبعد العملية الجراحية وكذلك تقييم التقدم أثناء اعادة التأهيل .

### قفاز إحساس بلايانس :

صمم قفاز إحساس بلايانس أساساً لقياس توزيع الضغط عند نقطة تلامس (وتلاقي) اليد والآلة . يسمح التصميم الفريد لجهاز الإحساس بالتكيف مع شكل اليد مما يسمح بإجراء الاختبار لليد وهي في مختلف الأوضاع والمسكات ( وضع اليد وهي مسكته بشيء ما ) ، وعلى سبيل المثال الإمساك بالثقبه ومثاقب الطرق والمنشار ... الخ .

### حزام الإحساس بلايانس :

ربما تكون هناك حاجة لحزام الإحساس بلايانس لتطبيقات توزيع الضغط الخاصه لمناطق محدوده من اليد . وعلى سبيل المثال أحد الأصابع .

يتكون حزام الاحساس من 10 أجهزة إحساس مرتبة في صف واحد .

### جهاز إحساس وساده اليدة بلايانس:

جهاز إحساس وساده اليد بلايانس هو عبارة عن جهاز ذو درجة وضوح مكاني عالية جداً ، مما يسمح بإجراء الفحص التفصيلي لأماكن خاصه محدده من اليد والأصابع . يقوم هذا الجهاز بقياس الضغط ، ويمكن استعماله على سبيل المثال في تحديد التقدم الممكن حدوثه في المرض بالنسبة للأمراض التي تصيب اليد وكذلك المساعدة في العلاج في حالات العلاج الطبيعي للأيدي المصابه .



trublu calibration device



### Technical data HA87

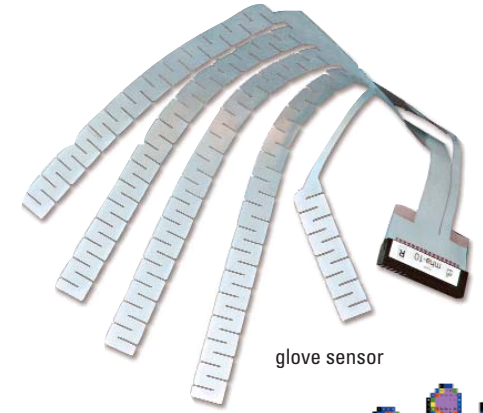
number of sensors	256
total sensor area (mm)	140 x 140
size of one sensor element (mm)	8.75 x 8.75
thickness (without coating) (mm)	1.2
pressure range (KPa)	0.3-20

### Technical data HA78

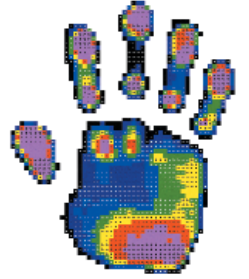
number of sensors	256
total sensor area (mm)	125 x 125
size of one sensor element (mm)	7.8 x 7.8
thickness (without coating) (mm)	1.2
pressure range (KPa)	0.3-20

### Technical data HA44

number of sensors	256
total sensor area (mm)	70.4 x 70.4
size of one sensor element (mm)	4.4 x 4.4
thickness (without coating)(mm)	1.2
pressure range (KPa)	0.5-20



glove sensor



### Technical data of the glove sensor

number of sensors	125
total sensor area (mm)	12,896
size of one sensor element (mm <sup>2</sup> )	6 x 16
thickness (without coating) (mm)	< 1



3 D pressure picture