

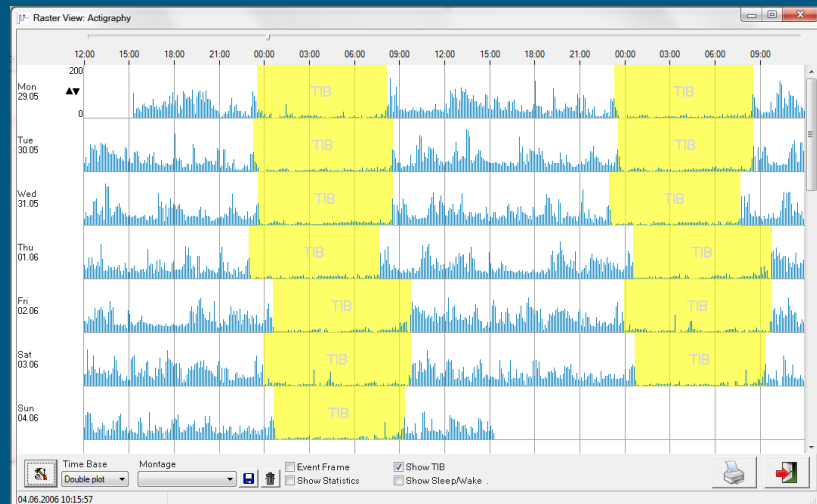
Misura Actigrafia



- **Profilo Rilassamento-Attività per la determinazione del ritmo circadiano**
- **Registrazione dell'attività motoria per:**
 - ▶ **Stima-Sonno-Veglia**
 - ▶ **Diagnostiche ADHS**
 - ▶ **Training / Sport / Riabilitazione**
 - ▶ **Registratore PLM**
- **Analisi-Tremore (determinazione delle frequenze via FFT)**

SOMNOwatch™ plus Acti

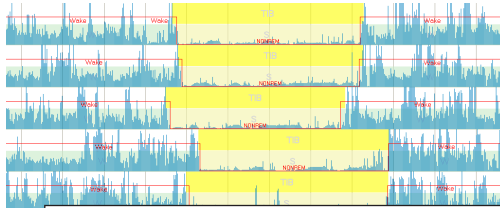
- ▶ **Tempo di registrazione fino a 15 gg.**
- ▶ **Memorizzazione raw data a 128 Hz**
- ▶ **Utilizzo semplice per paziente e medico**
- ▶ **Patient marker per identificare eventi rilevanti durante la registrazione**
- ▶ **Sensori integrati per luce ambiente e posizione corporea**



Profilo sonno-veglia durante 7 giorni

Registrazione dell'attività motoria

Stima Sonno-Veglia* e ritmo circadiano



Sleep Wake Periods

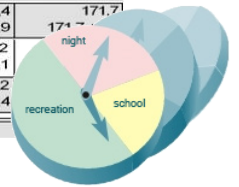
Duration	Sleep Time	Wake Time	SPT	# Wake	Eff. (%)	Latency	WASO	MAI (h)	Σ Akt. (mg)
1 TIB: from 31.01 21:02:33 to 01.02 05:58:44									
08:56:10	08:05:44	00:50:26	08:49:14	4 (0,5)	90,6	00:06:56	00:43:30	5,1	16085
2 TIB: from 01.02 21:59:33 to 02.02 06:12:03									
08:12:30	07:48:03	00:24:27	08:09:03	3 (0,4)	95,0	00:03:27	00:21:00	4,7	4925
3 TIB: from 02.02 22:38:03 to 03.02 07:48:02									
09:09:59	07:30:30	01:39:29	07:40:30	3 (0,4)	81,9	00:03:27	01:36:02	5,7	51700
4 TIB: from 03.02 22:54:33 to 04.02 07:52:03									
08:57:30	06:57:30	02:00:00	07:30:00	6 (0,9)	77,7	00:04:57	01:55:03	5,2	58050
5 TIB: from 04.02 22:45:33 to 05.02 09:23:33									
10:38:00	10:25:33	00:12:27	10:28:03	1 (0,1)	98,0	00:09:57	00:02:30	5,7	6380
6 TIB: from 05.02 23:12:03 to 06.02 09:35:32									
10:23:29	09:08:00	01:15:29	10:11:30	5 (0,5)	87,9	00:02:57	01:12:32	4,8	14964
7 TIB: from 06.02 22:05:03 to 07.02 07:49:03									
09:44:00	07:42:30	02:01:30	08:21:00	5 (0,6)	79,2	00:02:27	01:59:03	6,2	58400
Average - TIB									
09:25:57	08:13:58	01:11:58	08:44:11	3 (0,1)	87,2	00:04:52	01:07:05	5,3	30072

- Per Ritmo Sonno-Veglia: Applicazione su braccio non-dominante
- Registrazione dell'attività in epoche di 1- 120s e visualizzazione in un profilo di actigrafia
- Determinazione del tempo rilevante di registrazione e di giorno/notte con sensore di luce-ambiente integrato

Diagnostiche ADHS

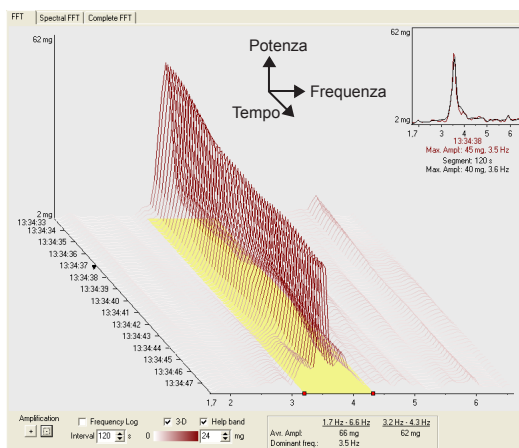
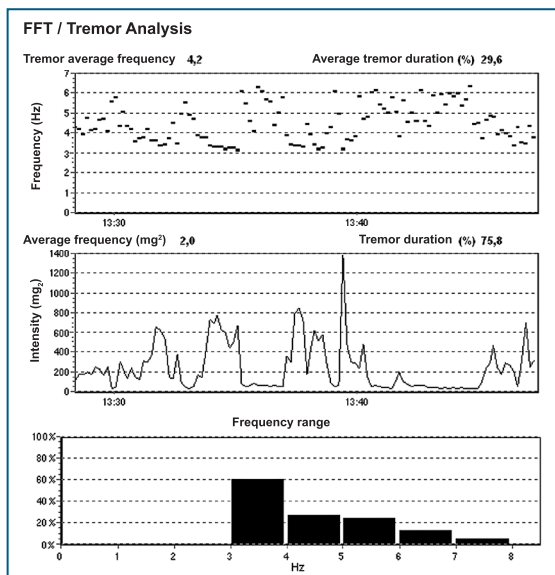
inattivo [min]	Acti [mg]	active [min]	inattivo [min]
School von 30.05 08:44:59 bis 30.05 14:44:59			
	182	186,6 (51,8%)	173,4 (48,2%)
Leisure von 30.05 14:44:59 bis 30.05 22:19:59			
	149	200,0 (43,9%)	255,0 (56,1%)
Sleep von 30.05 22:20:00 bis 31.05 08:44:59			
	42	35,1 (5,6%)	589,9 (94,4%)
School von 31.05 08:44:59 bis 31.05 14:45:03			
	207	190,1 (52,8%)	170,0 (47,2%)
Leisure von 31.05 14:45:04 bis 31.05 22:20:00			
	158	224,1 (49,3%)	230,8 (50,7%)
Sleep von 31.05 22:20:00 bis 01.06 08:44:59			
	53	45,2 (7,2%)	579,8 (92,8%)

School	195	188,4	171,7
Leisure	153	212	212
Sleep	48	40,2	40,2
Total	5651,7		



- Per le diagnostiche ADHS è possibile allocare periodi pre-selezionati a specifiche attività, come: a scuola, in pausa e a ricreazione

Analisi del Tremore



- Determinazione frequenze del tremore low-high e ampiezza
- Presentazione grafica delle frequenze e intensità del tremore
- Calcolo della frequenza media del tremore e durata
- Visualizzazione dettagliata dei range di frequenza (limiti regolabili)

7 canali interni
Posizione corporea, 3 sensori attività (assi-x, y, z, magnitude), luce ambiente, marker paziente
Registrazione Dati
acquisizione regolabile fino a 128/s, file di piccole dimensioni grazie alla compressione dati
Alimentazione
Batteria Li-Ion 630mAh, ricaricabile
Dimensioni e peso
Diametro 45 mm x 16 mm (incl. batteria), 30 g
Funzioni Dispositivo
Durata registrazione fino a 15 giorni
Ricarica batteria e trasferimento dati via docking station
inizio/fine registrazione programmabili, auto-start ritardato
a prova di schizzi

* Dick, R., et al., AASM standards of practice compliant validation of actigraphic sleep analysis from SOMNOwatch versus polysomnographic sleep diagnostics shows high conformity also among subjects with sleep disordered breathing. *Physiological measurement*, 2010. 31(12): p. 1623-33.

Per informazioni in Italia: SOMNOmedics Italia s.r.l.
Via San Nazzaro, 19 - 20882 Bellusco (MB)
Tel.347-8286664 Fax 039-6020503 info@somnomedics.it

SOMNOmedics GmbH · Am Sonnenstuhl 63 · 97236 Randersacker · Germany
Tel: +49-931 / 359094-0 · info@somnomedics.eu · www.somnomedics.eu