



VNG SYNAPSYS

VIDEO NISTAGMOGRAFO

DESCRIZIONE

Il VNG SYNAPSYS è la linea di video nistagmografi Synapsys, ideale per un'analisi vestibolare completa grazie all'ampia batteria di esami disponibili, che include sia i test vestibolari che i test oculo-motori. Disponibile in due configurazioni (**Screening e Standard**), che si differenziano nelle caratteristiche offerte, il VNG SYNAPSYS può utilizzare telecamere wireless o cablate.

Gli utenti interessati alla camera wireless possono inoltre scegliere due modelli di occhiale: **Goggle Flex** (più flessibile e adattabile ad ogni forma di viso) o **maschera Xpress** (più resistente ad un uso intensivo e più semplice da pulire).

Il sistema VNG SYNAPSYS può essere opzionalmente equipaggiato con la maschera binoculare **VISIO**, che permette di registrare contemporaneamente i movimenti di entrambi gli occhi durante i test oculomotori.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Telecamera Wireless con Goggle Flex:



- **Batteria:** 3,7 V, 1200 mAh
- **Autonomia:** 3 ore continue a 25°C
- **Risoluzione:** 640 px x 480 px (Orizzontale x Verticale)
- **Consumo:** 300 mA
- **Campo visivo:** 100° x 55° (Orizzontale x Verticale)
- **Frequenza di campionamento:** 30 Hz
- **Peso (senza batteria):** 70 g
- **Materiale:** plastica con cuscinetti in spugna, certificati biocompatibili, ipoallergenici e senza ftalati
- **Occlusori:** ad attacco meccanico

- Telecamera Wireless con maschera Xpress:



- **Batteria:** 3,7 V, 1200 mAh
- **Autonomia:** 3 ore continue a 25°C
- **Risoluzione:** 640 px x 480 px (Orizzontale x Verticale)
- **Consumo:** 300 mA
- **Campo visivo:** 100° x 55° (Orizzontale x Verticale)
- **Frequenza di campionamento:** 30 Hz

- **Peso:** 170 g
 - **Materiale:** plastica con cuscinetti in gomma, certificati biocompatibili, ipoallergenici e senza ftalati
 - **Occlusori:** ad attacco magnetico
-
- **Telecamera cablata VNS4X con Goggle Flex:**
- 
- **Alimentazione:** 12 V DC
 - **Risoluzione:** 744 px x 480 px (Orizzontale x Verticale)
 - **Consumo:** 315 mA
 - **Lunghezza cavi:** 7 m
 - **Campo visivo:** 100° x 55° (Orizzontale x Verticale)
 - **Frequenza di campionamento:** 25 Hz
 - **Peso:** 150 g (senza cavi)
 - **Materiale:** plastica con cuscinetti in spugna, certificati biocompatibili, ipoallergenici e senza ftalati
 - **Occlusori:** ad attacco meccanico
-
- **Maschera binoculare VISIO:**
- 
- **Alimentazione:** 5 V CC
 - **Risoluzione:** 744 px x 582 px (Orizzontale x Verticale)
 - **Consumo:** 250 mA
 - **Lunghezza cavi:** 7 m
 - **Campo visivo:** illimitato (Orizzontale), 55° (Verticale)
 - **Frequenza di campionamento:** 50, 100 o 200 Hz a seconda del modello
 - **Peso:** 270 g (senza cavi)
 - **Materiale:** plastica con cuscinetti in gomma, certificati biocompatibili, ipoallergenici e senza ftalati
-
- **Classificazione medica (secondo l'Allegato IX della direttiva 93/42/CEE):** Classe IIa
 - **Conforme alle norme della direttiva:** EN 60601-1 e EN 60601-1-2

ESAMI DISPONIBILI	Modello	
	Screening	Standard
Test vestibolari:		
- Nistagmo posizionale / spontaneo	✓	✓
- Nistagmo Calorico	✓	✓
Test oculomotori:		
- Saccadi		✓
- Smooth pursuit (inseguimento lento)		✓
- Gaze test (test di fissazione)		✓
- Nistagmo Optocinetico		✓
Test cinetico		Opz.

Visuale Verticale Soggettiva (SVV)		Opz.
------------------------------------	--	------

CARATTERISTICHE

Stimolazione visiva attivata dal software		✓
Luce di fissazione durante i test	✓	✓
Calcolo indice di fissazione oculare durante test calorico	✓	✓
Registrazione video	✓	✓
Possibilità di upgrade del software	✓	✓

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Telecamera Wireless con Goggle Flex		Dipende dal modello
Telecamera Wireless con maschera Xpress		Dipende dal modello
Telecamera cablata VNS4X con Goggle Flex		Dipende dal modello
Maschera binoculare VISIO		Opz.
Controllo remoto	✓	✓
Software VNG	✓	✓

COMPATIBILITA' E REQUISITI DI SISTEMA

Windows 10	✓	✓
Windows 11	✓	✓
Processore Intel I5-6xxx (di sesta generazione o superiore), 8 GB RAM	✓	✓
Scheda grafica con 2 uscite video (modalità Dual View)		✓
Videoproiettore (non incluso)		✓
Porta USB	USB 2.0	USB 2.0

SOFTWARE

- **Software VNG installato come modulo nel software Maestro:** Database unico che permette la gestione dei pazienti, l'esecuzione e la visualizzazione dei risultati degli esami
- **Risultati disponibili:**
 - **Grafici:** posizione oculare orizzontale e verticale, velocità della fase lenta e curve cumulative
 - **Parametri del nistagmo:** direzione e frequenza, velocità della fase lenta
 - **Test calorici:** deficit unilaterale, reattività, indice di fissazione, preponderanza
 - **Test oculomotori:** latenza, velocità, precisione, guadagno
- **Stimolazione visiva:** Video Proiettore o Video monitor, attivata dal software

CODICI PRODOTTO

11463: VNG SYNAPSYS Screening con telecamera wireless (Goggle Flex)

11464: VNG SYNAPSYS Standard con telecamera wireless (Goggle Flex)

11455: VNG SYNAPSYS Screening con telecamera wireless (maschera Xpress)

11456: VNG SYNAPSYS Standard con telecamera wireless (maschera Xpress)

10619: VNG SYNAPSYS Screening con telecamera cablata

10620: VNG SYNAPSYS Standard con telecamera cablata

CND: Z12120124

RDM: 53616

DOTAZIONI OPZIONALI (con codice di acquisto)

11768: Maschera VISIO binoculare per test in campo libero con camera 50 Hz

11835: Maschera VISIO binoculare per test in campo libero con camera 100 Hz

11771: Maschera VISIO binoculare per test in campo libero con camera 200 Hz

11963: Telecamera Wireless aggiuntiva

11013: Telecamera cablata VNS4X aggiuntiva

11471: Telecamera ambientale

10859: Videoproiettore per sistemi VNG

10910: Poltrona rotatoria MED4 SYNAPSYS

10741: Vibratore vestibolare multi-frequenza (30, 60, 100 Hz)

MATERIALE DI CONSUMO

10886: Kit maschera per VNG SYNAPSYS– Include la maschera Goggle Flex e 5 cuscinetti

10887: Set di 5 cuscinetti per Goggle Flex

11735: Set di 8 cuscinetti per Goggle Flex

FABBRICANTE

Synapsys S. A.

2, rue Marc Donadille

13013 Marsiglia (Francia)