

NUTRI | LAB™

P R O

Mejore la precisión en su diagnóstico



El sistema avanzado
de análisis de la composición corporal
para un mejor conocimiento clínico



Nutrilab™ PRO es un analizador de la composición corporal único, portátil y multifunción con pantalla táctil.

Diseñado para satisfacer las necesidades de la práctica clínica moderna, el dispositivo detecta alteraciones de los parámetros bioeléctricos (BIVA) contribuyendo a la detección temprana y al tratamiento de afecciones críticas como la sarcopenia, la desnutrición y la obesidad sarcopénica.

Desarrollado conforme a las **guías de las principales sociedades científicas** (ESPEN, EASO, ERAS, ESC, ESE, ESMO), potencia la práctica clínica con un sistema de vanguardia que integra a la perfección precisión, portabilidad y rigor científico para elevar la atención al paciente al siguiente nivel.

Los resultados de las pruebas pueden guardarse en la memoria del dispositivo y descargarse posteriormente para su evaluación en el software médico **Bodygram® HBO**, diseñado específicamente para organizaciones sanitarias

Evaluación y Diagnóstico



COMPOSICIÓN CORPORAL



DESNUTRICIÓN



SARCOPENIA



OBESIDAD SARCOPÉNICA



HIDRATACIÓN



EVOLUCIÓN DE LOS PARÁMETROS EN EL TIEMPO



Nutrilab™ PRO es el sensor más fiable para:

- La identificación precoz de anomalías del ángulo de fase como indicador de pronóstico clínico;
- Detectar la desnutrición y la sarcopenia;
- Optimizar la terapia en pacientes con alto riesgo de eventos a corto y medio plazo;
- Simplificar los protocolos de seguimiento tras el alta hospitalaria.

Nutrilab™ PRO incluye índices pronósticos validados:

- Desnutrición: Ángulo de fase estandarizado (SPA); Índice de masa muscular esquelética apendicular (ASMMI); Nutrigram®
- Sarcopenia: Índice de masa muscular esquelética apendicular (ASMMI); Índice de masa muscular esquelética (SMMI); Índice de masa libre de grasa (FFMI); HGS;
- Obesidad sarcopénica: HGS; Índice de riesgo de enfermedad;
- Supervivencia y pronóstico: Percentiles de ángulo de fase y ángulo de fase estandarizado (SPA);
- Hospitalización: riesgo de reingreso y duración de la estancia por congestión de líquidos (Hydragram®);

Incluye también los principales cuestionarios de cribado nutricional (MNA®, Must®, NRS 2002).

NUTRI | LAB™ P R O

Nutrilab™ PRO es el innovador analizador de composición corporal, diseñado para asegurar una atención óptima del paciente a nivel ambulatorio, a pie de cama y en el entorno domiciliario.

Validado para su uso en numerosos campos, como nefrología, cardiología, cuidados intensivos, nutrición clínica, oncología, pediatría y geriatría, Nutrilab™ PRO ofrece resultados con una precisión y eficacia inigualables.



INNOVADOR

Con su diseño innovador y ergonómico, Nutrilab PRO combina **funcionalidad y comodidad**. Ligero y fácil de manejar, garantiza un uso sin esfuerzo en todos los entornos sanitarios.



FIABLE

La función **SIGNAL QUALITY INDEX (SQI)** permite evaluar la fiabilidad de los datos en tiempo real, basándose en la calidad de la señal. El SQI se muestra en una escala de 6 estrellas, lo que proporciona una rápida información sobre la evaluación de la fiabilidad clínica.



TODO EN UNO

Visualización clara, eficiente y organizada de los datos y parámetros pertinentes en la pantalla.



FÁCIL DE USAR

Tecnología punta que mejora y optimiza la experiencia del usuario para satisfacer las necesidades clínicas de los profesionales sanitarios.



Certificaciones



Todas las soluciones **AKERN®** cumplen y están certificadas según la Directiva de Dispositivos Médicos **93/42 / EEC** y se producen de acuerdo con los estándares de calidad requeridos por el sistema **ISO 13485** para fabricantes de dispositivos médicos.



NUTRI | LAB™
P R O

Dispositivo Médico CE
CLASE IIA

BODYGRAM®

Dispositivo Médico CE
CLASE I

Nutrilab™ PRO es apto para pacientes de todas las edades, desde pediátricos hasta ancianos. Su uso no está contraindicado en personas con desfibriladores cardioversores implantables, marcapasos ni en mujeres embarazadas.

NOMBRE COMERCIAL	CODIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
NUTRILAB™ PRO	00NPO	Analizador de impedancia bioeléctrica fase sensitivo con monitor de hidratación y nutrición para el análisis BIVA detallado. Análisis de cuerpo total basado en el modelo de 3C, cuenta con paneles específicos para cribado y diagnóstico de la desnutrición y sarcopenia. Incluye una licencia de análisis del software Bodygram® HBO. Se suministra con un juego de cables tetrapolares para la medición corporal total, un cargador de batería, un circuito comprobador, un maletín de transporte, manuales de usuario y una bolsa de electrodos compatibles.
ELECTRODOS BIVATRODES™	OELBIVA	Electrodos desechables de baja impedancia, con distancia prefijada entre zona de emisión y recepción de corriente, certificado para el análisis de la bioimpedancia, asegura evaluaciones altamente repetibles. 1 paquete de electrodos = 36 unidades (18 análisis).

Solo el uso de electrodos desechables homologados, de la marca **AKERN®**, garantiza el rendimiento de los sensores de la línea BIA101, validada en más de 3.000 publicaciones durante más de 40 años.

Bibliografía

1. Donini et al., Definition and Diagnostic Criteria for Sarcopenic Obesity: ESPEN and EASO Consensus Statement. *Obes Facts*. 2022;15(3):321-335. DOI: 10.1159/000521241. Epub 2022 Feb 23.
2. Cruz-Jentoft et al; Writing Group for the European Working Group on Sarcopenia in Older People 2 (EWGSOP2), and the Extended Group for EWGSOP2. Sarcopenia: revised European consensus on definition and diagnosis. *Age Ageing*. 2019 Jan 1;48(1):16-31. doi: 10.1093/ageing/afy169. Erratum in: *Age Ageing*. 2019 Jul 1;48(4):601. doi: 10.1093/ageing/afz046.
3. Norman K, Herpich C, Müller-Werdan U. Role of phase angle in older adults with focus on the geriatric syndromes sarcopenia and frailty. *Rev Endocr Metab Disord*. 2023 Jun;24(3):429-437. doi: 10.1007/s11154-022-09772-3. Epub 2022 Dec 2.
4. Cereda E, Casirati A, Klersy C, Nardi M, Vandoni G, Agnello E, Crotti S, Masi S, Ferrari A, Pedrazzoli P, Caccialanza R; ONCO-BIVA Collaborative Group. Bioimpedance-derived body composition parameters predict mortality and dose-limiting toxicity: the multicenter ONCO-BIVA study. *ESMO Open*. 2024 Aug;9(8):103666. doi: 10.1016/j.esmoop.2024.103666.
5. Diagnostic criteria for malnutrition – An ESPEN Consensus Statement Cederholm, T. et al. *Clinical Nutrition*, Volume 34, Issue 3, 335 – 340.
6. New bioelectrical impedance vector references and phase angle centile curves in 4,367 adults: The need for an urgent update after 30 years – Campa, Francesco et al. *Clinical Nutrition*, Volume 42, Issue 9, 1749 – 1758.
7. Ofenheimer, A., Breyer-Kohansal, R., Hartl, S. et al. Reference values of body composition parameters and visceral adipose tissue (VAT) by DXA in adults aged 18–81 years—results from the LEAD cohort. *Eur J Clin Nutr* 74, 1181–1191 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41430-020-0596-5>.
8. The severity of early fluid overload assessed by bioelectrical vector impedance as an independent risk factor for longer patient care after cardiac surgery
Sanson, Gianfranco et al. – *Clinical Nutrition*, Volume 43, Issue 3, 803 – 814.
9. Scicchitano P, Ciccone MM, Iacoviello M, Guida P, De Palo M, Potenza A, Basile M, Sasanelli P, Trotta F, Sanasi M, Caldarola P, Massari F. Respiratory failure and bioelectrical phase angle are independent predictors for long-term survival in acute heart failure. *Scand Cardiovasc J*. 2022 Dec;56(1):28–34. doi: 10.1080/14017431.2022.2060527. PMID: 35389300.

AKERN S.r.l.

Officinas operativas: Via Lisbona, 32/34 • 50065 Pontassieve (Firenze) • Italia

Domicilio social: Via Campodavola, 1 • 56122 Pisa • Italia

Tel. +39 055 8315658

www.akern.com



EU202503172ES©Akern2025



AKERN

Science in body composition