

Alice 5

Polysomnographiesystem

Alice 5 ist das neueste Polysomnographiesystem der weitverbreiteten Alice-Produktreihe. Alice 5 zeichnet physiologische Daten auf, wertet diese aus und präsentiert diese Daten übersichtlich für den Anwender.


Eine Reihe von erstmals verwirklichten technischen Innovationen auf dem Gebiet der Schlafdiagnostik werden mit der Alice 5 Einzug in die tägliche Routine erlangen.



Produktneuheiten:

Feature	Produktvorteil
Komplettes 10-20 EEG System	<ul style="list-style-type: none"> • Interdisziplinäre, neurologische Fragestellungen können mit einem System geklärt werden • System kann während des Tages für Standard EEG Ableitungen genutzt werden
2000 Hz Abtastrate EEG	<ul style="list-style-type: none"> • Wissenschaftliche, neurologische Diagnostik wie z.B. Krampfverhalten und Epilepsiediagnostik mittels extrem hoher Abtastrate zuverlässig möglich
6-Leiter Diagnostik EKG Ableitung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Elektroden ermöglichen ein 6-Leiter EKG (I, II, III, avL, avR, avF) • Signalspeicherung mit 200 oder 500 Hz (Holter typische Speicherung 180 – 200 Hz)
Kontinuierliche Impedanzmessung der EEG, EOG, EMG, EKG –Elektroden	<ul style="list-style-type: none"> • Kontinuierliche Qualitätsüberprüfung der Elektroden • Verfügbar in Real-time und Auswertung
Integrierte Staudruckmessung	<ul style="list-style-type: none"> • Alternativ zur Flowthermistormessung kann die Staudruckmethode verwendet werden • Preiswertes und zuverlässiges Monitoring mit Standard Nasenbrillen
Integrierte Gegensprechanlage	<ul style="list-style-type: none"> • Mittels der integrierten Gegensprechanlage kann mit dem Patient kommuniziert werden • Einfache Biosignaltestung möglich
Integriertes Masimo Pulsoxymeter	<ul style="list-style-type: none"> • Masimo ist der Pionier der Artefaktunterdrückung und der Detektion von auswertbaren Signalen auch bei niedriger Perfusion • Hohe Zuverlässigkeit auch bei Kleinkinderableitungen
Kontinuierliche PTT Messung	<ul style="list-style-type: none"> • Mittels des eingebauten Pulsoxymeters und der EKG Kurve wird die PTT (Puls Transit Time) berechnet
Netzwerkschnittstelle der Base Station (TCP/IP)	<ul style="list-style-type: none"> • Base Station kann mittels integrierter Netzwerkschnittstelle in Netzwerk eingespeist werden.
Standalone Betrieb mit Speicherung auf integrierter Festplatte	<ul style="list-style-type: none"> • Falls mobiler Einsatz gefordert oder Netzwerk nicht verfügbar, können die physiologischen Daten als auch die Videodaten auf der integrierten Festplatte gespeichert werden (Kapazität: 20GB)
Integrierte Wireless Funktionalität	<ul style="list-style-type: none"> • Via Wireless Funktionalität kann ein Online Monitoring mittels Wireless Hardware z.B. neben dem Patienten erfolgen oder aber das System konfiguriert werden
IRDA Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • Mittels IRDA kompatibler PDAs kann das System konfiguriert werden, die laufende Ableitung bettseitig überwacht werden und beendet werden



Feature	Produktvorteil
Tablet PC Monitoring 	<ul style="list-style-type: none"> • Tablet PC Technologie ermöglicht den drahtlosen Zugriff auf das gesamte Schlaflabornetzwerk • Ein Tablet PC kann jedes Alice 5 System separat ansprechen und verspricht damit hohen Bedienkomfort und Zeitersparnis • Bettseitige Signalüberprüfung • Bettseitige Biokalibration
Netzwerkkamera Funktionalität 	<ul style="list-style-type: none"> • Videoüberwachung und -speicherung wird mittels netzwerkbasierter Kameras vorgenommen • Analoge Videosignale werden mit Hilfe von Videosevern digitalisiert • Anzeige und Kontrolle der Kameras mittels Browser möglich
Therapiegerätefernsteuerung 	<ul style="list-style-type: none"> • Therapiegeräte wie z.B. nCPAP, Auto-CPAP oder BiPAP Systeme können mit der integrierten seriellen Schnittstelle verbunden werden • Die integrierte Pneumotachographentechnologie ermöglicht die Übernahme der online ermittelten Beatmungsparameter wie Druck, Flow, Tidalvolumen, Leckage etc. ohne zusätzliche Sensorik • Fernbedienung integriert

Das Polysomnographiesystem Alice 5 mit seinen innovativen, integrierten Kommunikationslösungen ist auf die Herausforderung für eine klinikweite, unabhängige Netzwerkintegration bestens vorbereitet. Das vollkommen autark operierende Alice 5 System lässt sich über klinikeigene Netzwerke via TCP/IP fernsteuern, überwachen und konfigurieren.

Die Alice Programmsuite ermöglicht die gleichzeitige Kontrolle, Aufzeichnung und Auswertung aller Alice Systeme wie Alice 3*5, Alice 4 und Alice 5.

Auswertung und Darstellung der Analyse geschieht in Übereinstimmung mit den Richtlinien der DGSM und der ASDA.