Integrated Xperience Features Pure und Silk Charge&Go IX

Signia Integrated Xperience ist das Herzstück unserer sensationellen audiologischen Leistungsfähigkeit. Technologische Spitzenleistung zur Gesprächsverbesserung in Echtzeit, die darauf ausgelegt ist, die räumliche Gesprächssituation zu analysieren (Analyse), die akustische Realität für HörgeräteträgerInnen zu verbessern (Ausrichtung) und sich ständig an Situationsänderungen anzupassen (Adaption).

Features	Formfaktor		Beschreibung	Leistungsklassen		
	Pure	Silk		7 IX	5 IX	3 IX
Kommunikation						
IX 2-Wege-Signal-verarbeitung mit Multi-Beamformer	✓		Unterstützt konstant **Gespräche in der Gruppe,** indem die aktiven GesprächspartnerInnen identifiziert und dauerhaft aus dem Umgebungsgeräusch hervorgehoben werden.[1]	●●●●●	●●●●○	●●○○○
Konversationsanalyse	✓		Erkundet ständig die akustische Umgebung und die Dynamik in Gesprächen, um die Anzahl der **GesprächspartnerInnen** und deren **Standort** zu identifizieren.	✓	✓	✓
Dynamische Konversationsanhebung	✓		Am Gespräch beteiligte Personen werden durch einen zusätzlich generierten, höheren Pegel von 3dB aus dem Umgebungsgeräusch hervorgehoben. Dies wird als **Lehn-Effekt** bezeichnet, da die Wirkung einem Hinlehnen zur sprechenden Person ähnelt.	●●●●●	●●●●○	●●○○○
Own Voice Processing 2.0 (OVP™ 2.0)	✓		OVP 2.0 ist ein wichtiger Bestandteil der IX Signalverarbeitung. Es dient der **Identifizierung aktiver GesprächsteilnehmerInnen** und die eigene Stimme klingt angenehmer.[1]	✓	✓	✓
Dynamic Soundscape Processing 3.0	✓	✓	Ein einziger Regler, der auf Basis vielfältiger Analysen unterschiedlichste Funktionen orchestriert. Als Basis dienen beispielsweise Akustiksensoren, Bewegungssensoren, OVP 2.0, die SNR-Erfassung sowie Analysen zur Richtung und Relevanz von Sprechern.	●●●●●	●●●●○	●●●○○
Bewegungssensoren	✓		Ein integrierter Bewegungssensor erkennt, ob HörgeräteträgerInnen gehen, laufen oder stillstehen. Diese Informationen werden für die Verarbeitung dynamischer Hörsituationen verwendet.	✓	✓	✓
e2e wireless 4.0	✓	✓	Sorgt für die Verbindung zweier Hörgeräte, Synchronisation, CROS/BiCROS und andere binaurale Funktionen.[1]	✓	✓	✓
Sprach-und Stör-geräuschmanagement	✓	✓	Reduziert die Höranstrengung in geräuschvoller Umgebung.	✓	✓	✓
TruEar 360	✓		Reproduziert die Vorteile des natürlichen Ohrmuschel-Effekts durch Hervorhebung des Unterschieds zwischen vorderen und hinteren Schallquellen.	✓	✓	✓
Binaurale Direktionalität	✓		Sorgt wissenschaftlich erwiesen für verbessertes Sprachverstehen in lautem Störgeräusch. Erhältlich für binaurale Versorgungen mit Richtmikrofonen und e2e wireless.[1]	✓	✓	✓
Binaurales OneMic Richtmikrofon		✓	Durch binaurale Verarbeitung mit dem Mikrofon des zweiten Hörgeräts erzielte Richtcharakteristik, wodurch der Platzbedarf der Mikrofone sehr gering ist.[1]	✓	✓	✓
SpeechFocus 360	✓		Die Mikrofone richten sich direktional nach vorne, links, rechts oder nach hinten aus, abhängig von der Richtung der dominanten Sprachquelle. Automatisch zugeschaltet bei Fahrgeräuschen im Auto in Leistungsklasse 7 oder im Hörprogramm „Spaziergang" in Leistungsklasse 7 und 5.[1]	●●●●●	●●●●○	

[1] Verfügbar für binaurale Anpassungen mit e2e wireless Verbindung

Integrated Xperience Features

Features	Formfaktor		Beschreibung	Leistungsklassen		
	Pure	Silk		7 IX	5 IX	3 IX
Hörkomfort						
Rückkopplungs-auslöschung	✓	✓	In Hochgeschwindigkeit: Überwachung und Auslöschung von Rückkopplungen in den einzelnen Verarbeitungskanälen	✓	✓	✓
eWindScreen™	✓	✓	Reduziert Windgeräusche effektiv.	●●●●●	●●●●●	●●●○○
SoundSmoothing™	✓	✓	Reduziert impulshafte Störgeräusche wie Geschirrklappern und Zeitungsrascheln.	✓	✓	✓
Auto EchoShield	✓	✓	Nutzt die 2-Wege-Signalverarbeitung und reduziert im Universalprogramm automatisch die Auswirkungen von Nachhall und plötzlichen lauten Geräuschen in halligen Umgebungen.	✓		
EchoShield	✓	✓	Spezielles, manuell zuschaltbares Programm für hallige Räume.	✓	✓	
Erweiterte Eingangsdynamik	✓	✓	117 dB 24-Bit-Verarbeitung für verbesserte digitale Kodierung von leisen und lauten Eingängen.	✓	✓	✓
Erweiterte Bandbreite	✓	✓	Die Bandbreite der Signalverarbeitung bis 12 kHz sorgt für eine exzellente Übertragung von hochfrequenten Sprachanteilen, Musik und Umgebungsgeräuschen.	✓		
Mehrwert für KundInnen						
Signia Assistant	✓		Mittels KI können individuelle Klangeinstellungen rund um die Uhr vorgenommen werden, sodass der Anpasserfolg noch schneller erreicht wird. Connexx zeigt die Änderungen detailliert an.	✓	✓	✓
Signia App (iOS und Android)	✓	✓	Eine Smartphone-App für alle Hörgeräte: Die Signia App stellt sich auf das jeweilige Hörgerätemodell ein. Nur die vorhandenen Funktionen werden angezeigt.	✓	✓	✓
Adaptive Streaming-Lautstärke	✓		Die Streaming-Lautstärke wird automatisch und blitzschnell an wechselnde Umgebungspegel angepasst, sodass das Streaming-Signal selbst bei starkem Umgebungslärm stets herausgehört wird.	✓	✓	✓
Mein Wohlbefinden	✓		Zeigt HörgeräteträgerInnen über die App Interessantes zu ihrem Nutzungsverhalten und motiviert sie, die Hörgeräte dauerhaft zu tragen.	✓	✓	✓
Richtung/Fokus individuell	✓		Über die Signia App können die HörgeräteträgerInnen selbst die Richtung und den Winkel des Mikrofonfokus bestimmen.	✓	✓	
TeleCare	✓	✓	TeleCare ermöglicht Service aus der Ferne einschließlich zusätzlicher Tools zur Nachbetreuung: Fernanpassung[2], CareChat inkl. Textnachrichten, Telefon- und Videoanrufe, Online-Nachsorge.	✓	✓	✓
Tinnitus						
Notch-Therapie	✓	✓	Einzigartiger, patentierter Therapieansatz von Signia, bei dem die Tinnitusfrequenz aus dem Verstärkungsspektrum ausgespart und auf zusätzliches Noiserrauschen verzichtet wird.	✓	✓	✓
Tinnitusnoiser	✓	✓	Verschiedene Tinnitusstrategien stehen zur Verfügung: die traditionelle Noiser-Therapie sowie die Tinnitus-Notch-Therapie. Die beiden Ansätze können sogar kombiniert werden.	✓	✓	✓

[2] Erfordert eine Bluetooth-Verbindung, nicht in Silk Charge&Go IX verfügbar

Integrated Xperience Features

Features	Formfaktor		Beschreibung	Leistungsklassen		
	Pure	Silk		7 IX	5 IX	3 IX
Konnektivität						
LE Audio ready	✓		Hardware-Voraussetzungen sind für die Einführung bereits geschaffen.	✓	✓	✓
Direct-Streaming für iOS (MFi) & Android (ASHA)	✓		Die Hörgeräte können mit Apple iOS-(iPhones, iPads, iPods) und ASHA-unterstützten Android-Geräten gekoppelt werden, um direktes Audio-Streaming wie Telefonate und Musik zu ermöglichen.	✓	✓	✓
Hands-free iOS	✓		Ermöglicht freihändiges Telefonieren mit hoher Sprachqualität. Die Stimme der TrägerInnen wird vom Mikrofon eines Hörgeräts aufgenommen und an den/die GesprächspartnerIn übertragen.	✓	✓	✓
CallControl für iOS	✓		Anrufe können direkt am Taster eines der Hörgeräte angenommen, beendet oder abgelehnt werden.	✓	✓	✓
T-Spule	✓		Nur in Pure Charge&Go T IX erhältlich. Ermöglicht die Übertragung von Ringschleifen und kompatiblen Telefonen.	✓	✓	✓
StreamLine Mic Kompatibilität	✓		Überträgt hochwertigen Stereosound direkt von jedem Bluetooth-Gerät (PCs, Android-Geräte ohne ASHA, usw.). Kann auch als Fernmikrofon verwendet werden.	✓	✓	✓
StreamLine TV Kompatibilität	✓		Überträgt den TV-Ton in Dolby Digital direkt in Bluetooth-fähige Signia Hörgeräte. Die Kopplung erfolgt vollautomatisch, indem die Hörgeräte auf den Sender gelegt werden.	✓	✓	✓
miniPocket Kompatibilität	✓	✓	Optionale Fernbedienung im Schlüsselanhänger-Design.	✓	✓	✓
Anpassung						
Kanäle	✓	✓	Signalverarbeitungskanäle/einstellbare Kanäle pro Prozessor für frontale und Umgebungseingänge	48/20	36/18	32/16
Frequenzkompression	✓	✓	Komprimiert den Hochtonbereich, der aufgrund einer hochgradigen Hörminderung nicht mehr von den HörgeräteträgerInnen wahrgenommen werden kann, in einen tieferen, von TrägerInnen hörbaren Frequenzbereich.	✓	✓	✓
Wireless CROS/BiCROS	✓	✓	Ein Mikrofon-Gerät, das an einem Ohr mit unversorgbarem Hörverlust getragen wird, überträgt den Schall an ein Hörgerät, das auf dem besseren Ohr getragen wird.	✓	✓	✓
Hörprogramme	✓	✓	In Connexx einstellbare Hörprogramme.	6	6	6
HD Musik	✓	✓	Voreingestellte Programme für den Genuss von nicht gestreamter Musik.	3	3	1
Smart Optimizer und Data Logging	✓	✓	Maßgeschneiderte Empfehlungen zur Feinanpassung auf der Grundlage der Hörgerätenutzung der TrägerInnen.	✓	✓	✓
Akklimatisierungs-manager	✓	✓	Ermöglicht TrägerInnen, sich durch stufenweise automatische Verstärkungsanhebung schonend an die benötigte Verstärkung zu gewöhnen.	✓	✓	✓
InSituGram	✓	✓	Schnelle und bequeme Messung der Hörschwelle mit getragenen Hörgeräten.	✓	✓	✓
AutoFit™	✓	✓	Optimierte Real-Ear-Insertion-Gain (REIG)-Einstellung ohne manuelle Anpassung an die Zielkurve, was eine deutlich schnellere Real-Ear-Verifizierung ermöglicht.	✓	✓	✓