

Tab. 4. Srovnání vybraných modelů polysomnografického systému Alice (30)

Parametr	Alice 5	Alice 6 LDe	Alice 6 LDxS	Alice 6 LDxN
Celkový počet kanálů	55	31	55	68
EEG	19	6	19	32
EMG univerzální	2 × 2	0	2 × 2	2 × 2
EMG brady	2	3	3	3
EOG	2	2	2	2
EKG svody	2	1	3	3
Dechové úsilí	piezo	indukční	indukční	indukční
EMG dolních končetin	L + P	L + P	L + P	L + P
Aktimetr/akcelerometr	2	2	2	2
Nosní tlaková kanyla	1	1	1	1
Měření tlaku/průtoku přístroje PAP	0	1	1	1
Termistor	1	1	1	1
Poloha těla	1	1	1	1
Chrápání – piezoelektrický mikrofón	1	1	1	1
SpO ₂ , pulz	1	1	1	1
Pletysmografická křivka oxymetru	0	0	1	1
Univerzální analogový vstup (0–1 V)	8	8	8	8

Zdroj: vlastní zpracování podle technické dokumentace výrobce (30)

Tab. 5. Měřené kanály a technické parametry systémů Porti 10 / Scala a Sonata (34)

Parametr	Porti 10 (Scala)	Porti 10 + modul/neuromodul (Sonata)
Celkový počet kanálů	24	65/76
EEG	použitím ExG	6 (neuromodul 21)
EMG brady	použitím ExG	3
EOG	použitím ExG	2
EKG svody	použitím ExG	6
EMG dolních končetin	použitím ExG	2
ExG univerzální	2x bipolární / 4x unipolární	2x bipolární / 4x unipolární
Nosní tlaková kanyla	ano	ano
Termistor	ano	ano
Chrápání (int. přes kanylu)	ano	ano
Chrápání – piezoelektrický mikrofón	ano	ano
Měření tlaku/průtoku přístroje PAP	ano (diferenciální)	ano (diferenciální)
SpO ₂ , pulz	ano	ano
Pletysmografická křivka oxymetru	ano	ano
Dechové úsilí (břicho, hrudník)	Pneumatické nebo indukční	Pneumatické nebo indukční
Poloha těla	ano	ano (možno i externí senzor)
Aktimetr	0	2 (externí senzor)
Okolní osvětlení	ano	ano
PTT	ne	ano
Systolický tlak (trend)	ne	ano
DPC (digital prisma control)	ano	ano
Analogový vstup (0–1 V)	8 (pomocí Base station)	8 (pomocí Base station)
Rozměry (mm), š × v × h	135 × 77 × 30	135 × 77 × 30 + neuromodul
Napájení	Li-ion 3,8 V	Li-ion 3,8 V
Hmotnost	230 g včetně baterie	230 g + 80 g
Paměť (interní SD)	100 h	100 h
Zobrazení stavu	LED	LED
Konektivita	Wi-Fi	Wi-Fi

Zdroj: vlastní zpracování podle technické dokumentace výrobce (34)

použití. Připojením modulu nebo neuromodulu se 6 či 21 vstupy EEG se z přístroje stává plnohodnotný polysomnograf Sonata (Obr. 5). Další rozšíření představuje Base Station, která umožňuje připojit až osm analogových vstupů. Přístroj lze drátově nebo bezdrátově přes Wi-Fi připojit k vyhodnocovacímu počítači a sledovat data on-line, včetně volitelného obrazu z kamery s infračerveným přisvitem.

Pro práci s přístrojem se používá software SleepDoc / MiniScreen Viewer (Obr. 6), který je dostupný v češtině a slouží k nastavení, ovládání a vyhodnocení systému. Stejný software se používá také s polygrafy výrobce. Umožňuje on-line sledování záznamu, volitelný infračervený videomonitoring, záznam dat, manuální skórování a tvorbu zpráv. Aplikace Sleep Xpert umožňuje