Altium a Aiforia navazují spolupráci v oblasti digitální patologie

Altium International s.r.o. se stala autorizovaným distributorem finské společnosti Aiforia Technologies pro Českou republiku. Patologickým laboratořím nabídne klinické aplikace umělé inteligence s certifikací CE-IVD, které pomáhají patologům při hodnocení digitalizovaných preparátů.

Praha, 19. 11. 2026 – Aiforia vyvíjí software, který pomocí hlubokého učení analyzuje digitální snímky celých tkáňových řezů. Patologovi slouží jako podpora při prvním čtení: v preparátu vyhledá nádorovou oblast, spočítá pozitivní a negativní buňky a navrhne skóre. Výsledky zobrazí přímo nad původním snímkem a automaticky je předvyplní do nálezu. Patolog je může zkontrolovat, upravit a potvrdit, konečné rozhodnutí tak zůstává vždy na něm.

Pro klinickou diagnostiku nabízí Aiforia sady AI modelů **Aiforia® Clinical Suites** pro nejčastější nádorová onemocnění. Značení CE-IVD pro diagnostické použití v EU mají tyto modely:

- **karcinom prsu:** ER, PR, Ki-67, HER2 a grading,
- **nemalobuněčný karcinom plic:** PD-L1,
- **karcinom prostaty:** Gleason Grade Groups, perineurální invaze a kribriformní vzor G4,
- **metastázy v lymfatických uzlinách.**

Certifikaci CE-IVD má také prohlížeč Aiforia® Clinical Suite Viewer. Další modely, například pro žaludek nebo tlusté střevo, jsou zatím určeny pouze pro výzkum (RUO).

AI přebírá zdlouhavé ruční úkony, jako je počítání buněk, a poskytuje objektivní a reprodukovatelné výsledky. V klinické validaci modelu PD-L1 bylo hodnocení s podporou AI přibližně o 22 % rychlejší a shoda mezi patology se zvýšila (ICC z 87 % na 96 %).

Řešení běží v zabezpečeném cloudu, sdíleném nebo privátním, a nevyžaduje instalaci v laboratoři. Lze ho napojit na stávající skenery, systém pro správu snímků (IMS/PACS) i laboratorní informační systém, takže laboratoř nemusí měnit zavedený postup. Aiforia je držitelem certifikací ISO 13485, ISO 27001 a SOC 2 Type II a splňuje požadavky GDPR.

Altium bude pro české zákazníky kontaktním partnerem pro nabídky a předvedení řešení. Implementaci a technickou podporu zajišťuje Aiforia ve spolupráci s Altium. Spolupráce navazuje na dlouholeté působení společnosti Altium v patologii, kde dodává mimo jiné imunohistochemické systémy. Laboratořím tak může nabídnout návaznost od barvení preparátu až po jeho digitální vyhodnocení.

O společnostech

Aiforia je finská společnost založená v roce 2013 se sídlem v Helsinkách, kotovaná na trhu Nasdaq First North Growth Market v Helsinkách. Vyvíjí software s umělou inteligencí pro analýzu obrazů v klinické patologii i ve výzkumu. Její řešení využívá více než 5 000 uživatelů ve více než 50 zemích a v portfoliu má 11 produktů se značením CE-IVD. Společnost má přibližně 100 zaměstnanců a dceřiné společnosti v USA a ve Francii. Více na www.aiforia.com

Altium International s.r.o. dodává pokročilá řešení pro analytickou chemii, molekulární a buněčnou biologii a patologii, a to spolu se souvisejícím spotřebním materiálem. Společnost neustále rozšiřuje své produktové portfolio o inovativní technologie a řešení od dalších předních výrobců, aby splňovala vyvíjející se potřeby analytických, klinických a výzkumných laboratoří. Více na www.altium.net/cz