**Komatsu Smart Construction integrerar artificiell intelligens i den senaste produkten**

Komatsu har kombinerat artificiell intelligens (AI) för att modernisera sin Smart Construction Edge-lösning. Detta har skett i samarbete med teknikjätten Sony som en del av EarthBrain-joint-venturet mellan Komatsu, NTT Communications, Sony Semiconductor och Nomura Research Institute. Syftet är att driva på digitaliseringen och utvecklingen av drönarbaserade kartläggningsprocesser.

Den innovativa Edge-lösningen är en unik enhet som möjliggör för både experter och nybörjare att genomföra noggranna drönarundersökningar och omvandla drönarflygningar till punktmoln. EarthBrain-samarbetet strävar efter att optimera byggprocesser genom digital transformation för att maximera produktivitet, förbättra säkerheten på arbetsplatsen och öka miljöhållbarheten.

Med den senaste utvecklingen av Edge erbjuder Komatsu Smart Construction nu ett terrängkartläggningsverktyg som använder AI för att automatiskt ta bort hinder – såsom maskiner och byggnader – från drönarundersökningar. Detta minskar behovet av manuella justeringar efter att data har samlats in.

Bart Vingerhoets, Senior Commercial Manager på Komatsu Smart Construction, kommenterade: ”Jag är oerhört stolt över att lansera denna nya version av Edge på flera marknader. På Komatsu Smart Construction är vi engagerade i att hjälpa yrkesverksamma inom vår sektor att öka produktiviteten och därmed spara både tid och pengar.”

”En stor fördel med vår uppdaterade Edge-lösning är dess förmåga att snabba upp databehandlingen från drönarundersökningar för att skapa en helt exakt digital tvilling. När den kopplas till Smart Construction Dashboard-lösningen kommer de 3D-terrängkartor som genereras att minska den tid som behövs på arbetsplatsen. Dessutom kan insamlad data, såsom volym, framsteg i procent och plats på arbetsplatsen, samlas in snabbt och effektivt.”

Den uppdaterade Edge-lösningen presenterades ursprungligen på Intermat-mässan i Paris i april 2024 och är nu tillgänglig på flera europeiska marknader, inklusive Tyskland, Frankrike, Österrike, Polen, Schweiz och Storbritannien.

**Edge i praktiken**   
När den huvudansvarige mätingenjören på det medelstora belgiska jordförflyttningsföretaget CROES VS gick på föräldraledighet, stod företaget inför utmaningar att upprätthålla sin kartläggningskapacitet och genomföra sina projekt med samma nivå av precision och effektivitet.

CROES VS implementerade den uppdaterade Edge-tekniken och arbetsbelastningen kunde smidigt hanteras utan behov av ytterligare utbildning eller nyrekrytering. Lösningen möjliggör för olika teammedlemmar, inklusive marknadschefen, att utföra drönarundersökningar och fånga upp undersökningsdata av hög kvalitet, vilket identifierar utmaningar och möjligheter på bara några sekunder.

Bart fortsätter: ”Samarbetet med CROES VS har belyst vikten av att förbättra hastighet och noggrannhet i databehandling, vilket bekräftar byggbranschens behov av en bredare adoption av drönarundersökningar.”

”Genom att integrera AI i den senaste versionen av Edge kan enheten eliminera behovet av Ground Control Points (GCP:er), vilket förbättrar säkerheten och effektiviteten på arbetsplatsen. Dessutom kan data bearbetas till 3D-punktmoln utan krav på internetuppkoppling. Det övergripande målet med denna förbättrade Edge-lösning är att effektivisera hela processen och möjliggöra sömlös terrängkartläggning.”

Komatsu Smart Constructions experter använder digitala verktyg för att hjälpa kunder inom jordförflyttning och stenbrottsindustrier att hitta det optimala sättet att använda resurser som maskiner, material och personal. Detta leder till ökad produktivitet, snabbare projektavslut, kostnadsbesparingar, förbättrad säkerhet och minskade CO²-utsläpp.

För mer information, besök: <https://smartconstruction.io/>

**För mer information, kontakta**

Joachim Mårtensson, Produktchef   
046-25 92 00  
[joachim.martensson@sodhaak.se](mailto:joachim.martensson@sodhaak.se)