

Logeye

Scanner Multisensore per Forma Reale e Qualità dei Tronchi



Vantaggi per il cliente

- ✓ Forma reale ultra-precisa a 360° del tronco
- ✓ Imaging a colori ad alta risoluzione per una rilevazione visiva dei difetti superiore, potenziata da MiCROTEC Ai
- ✓ Rilevamento a raggi X avanzato, basato su MiCROTEC Ai e su dati reali di scansioni CT
- ✓ Straordinaria precisione di misurazione con e senza corteccia, anche in condizioni di ghiaccio o neve
- ✓ Compensazione del movimento per una misurazione più precisa, grazie alla stereoscopia



Logeye è lo scanner lineare all'avanguardia di MiCROTEC, progettato per l'industria del legno, che offre una precisione, affidabilità e versatilità senza pari. Dotato di sensori modulari a laser, telecamere a colori, raggi X e stereoscopia, fornisce misurazioni estremamente accurate del tronco — sia con corteccia che senza — rilevando diametro, lunghezza, volume, curvatura e conicità. La scansione avanzata a raggi X, alimentata dall'intelligenza artificiale MiCROTEC Ai, garantisce una valutazione interna della qualità superiore rispetto ad altri approcci. MiCROTEC Ai, la piattaforma di intelligenza artificiale di MiCROTEC, è addestrata con dati reali provenienti da scansioni CT in produzione, permettendo a Logeye di offrire una precisione e un livello di analisi senza precedenti.

MiCROTEC Ai

MiCROTEC Ai, la piattaforma di intelligenza artificiale di MiCROTEC, integra algoritmi di Deep Learning in tutti gli scanner di qualità, dal tronco al prodotto finito. Combina le competenze AI di tutte le aziende MiCROTEC, spingendo i limiti dell'intelligenza artificiale nel settore del legno. Grazie all'utilizzo di dati reali provenienti da scansioni CT in produzione, MiCROTEC Ai ottimizza le prestazioni di rilevamento in tutti i moduli Logeye, superando le capacità dei sistemi tradizionali e fornendo analisi e insight impossibili da ottenere senza la tecnologia di scansione CT.



Un'ampia famiglia

La famiglia Logeye offre una gamma di scanner che coprono numerosi compiti all'interno della segheria. I modelli Logeye supportano lo smistamento preciso dei tronchi, la classificazione affidabile, l'ottimizzazione del volume di taglio e il tracciamento dei tronchi.

L'approccio modulare multisensore — che consente l'uso indipendente o simultaneo di sensori laser, imaging a colori, raggi X e stereoscopia — incrementa significativamente le prestazioni dello scanner. Componenti robuste e stabili assicurano bassi costi di manutenzione e una lunga durata operativa.

NUOVO: Compensazione del movimento

L'approccio multi-sensore, ora potenziato dalla stereoscopia, offre una compensazione dinamica del movimento, migliorando la precisione di misura anche in condizioni difficili.

MiCROTEC Connect

Come parte della soluzione MiCROTEC Connect, Logeye è il collegamento tra il deposito dei tronchi e la linea di taglio, nonché tra la linea di taglio e la linea di selezione verde. Logeye riconosce ogni singolo tronco all'interno di una moltitudine, recuperando la soluzione di taglio calcolata dal CT Log e l'angolo di rotazione di taglio ottimale. In combinazione con gli scanner CT Log e Goldeneye, Logeye consente una tracciabilità completa della qualità delle tavole, sapendo con precisione da quale tronco e in quale posizione proviene ogni tavola.



Species

- ✓ Softwood
- ✓ Hardwood

Feeding

- ✓ Lineal

Purpose of scanning

- ✓ Dimensional
- ✓ Quality

Technology

- ✓ 3D Laser
- ✓ Color
- ✓ X-ray
- ✓ MiCROTEC Ai

Technical Data

- ✓ 800-1200mm max diameter for laser
- ✓ 650mm x-ray/30"-47"laser-26"x-ray
- ✓ Speed up to 240 m/min-800 FPM

Application

- ✓ Bucking
- ✓ Cutting optimization
- ✓ Fingerprint

Features

- ✓ Visual and quality grading
- ✓ Cutting optimization
- ✓ MiCROTEC Connect

Certification

- ✓ Germany (DE): LOGEYE-DE-700
- ✓ Austria (AT): LOGEYE-AT (OE 23 / J 010)
- ✓ Italy (IT): LOGEYE-IT-700
- ✓ Sweden (SE)
- ✓ Canada (CA)

Options

- ✓ Service section

Logeye Models

Logeye 301	Logeye 301C	Logeye 302	Logeye 302C
✓ Laser	✓ Laser	✓ Laser	✓ Laser
✗ Color	✓ Color	✗ Color	✓ Color
✗ X-Ray	✗ X-Ray	✓ X-Ray	✓ X-Ray
✓ Speed up to 300m/min (984FPM)	✓ Speed up to 300m/min (984FPM)	✓ Speed up to 220m/min (721FPM)	✓ Speed up to 220m/min (721FPM)

MiCROTEC

World leading wood scanning solutions



MiCROTEC
155 SW Madison Ave.
97333 Corvallis, OR
United States

T 541-753-5111
sales@microtec.us
<https://microtec.us>