

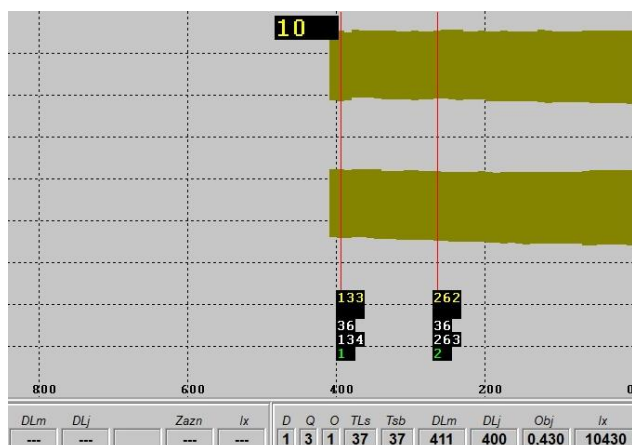
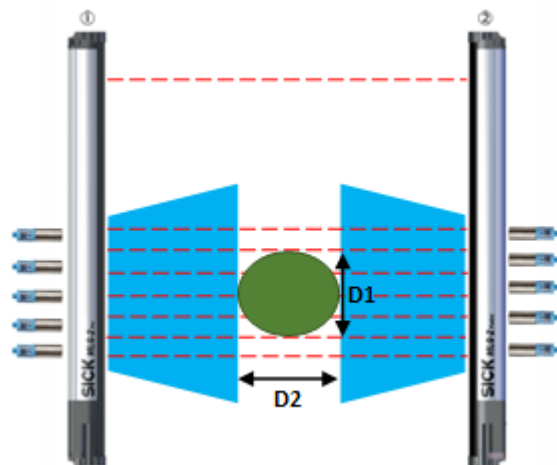
MESICK-ultrasonic

Měřicí rám na dřevní hmotu



MESICK-ultrasonic

je 2D skener obsahující infračervenou měřicí mříž a ultrazvukové senzory. Velkou výhodou tohoto systému je možnost snímání dvou průměrů bez přerušení dopravníku. Pomocí principu světelného stínu infračerveného skeneru se měří vertikální průměr D1. Ultrazvukový skener měří vzdálenost a vypočítává vodorovný průměr D2. Délka kmenů je měřena rotačním snímačem na dopravníku.



Využití v praxi

Skener se využívá pro měření délky, průměru a objemu dřevní hmoty. Naměřená data slouží jako podklad pro **optimalizaci požezu a třídění dřevní hmoty.**

Data ze skeneru jsou zpracovány průmyslovým automatem Siemens (PLC). Filtrovaná data jsou odeslána do nadřazeného systému v PC Kesat.

Technické parametry

měřicí rám	infračervený	ultrazvukový
max. rozsah měření	895 mm	1500 mm
přesnost měření	1 mm	2 mm
opakovatelnost měření	± 1 mm	± 2 mm
minimální detekovatelný objekt	2,5 mm	
frekvence	100 Hz	50 Hz
rozsah pracovní teploty	-30°C ... +55°C	-25°C ... +70°C
místo instalace	mimo přímé sluneční záření	

Více informací

<https://www.kesat.cz/automatizace-v-drevoprumerstvu/>

KESAT, a.s.
Jiráskova 2175/65
586 01 Jihlava
Česká republika

+420 566 331 601
kesat@kesat.cz
www.kesat.cz

