



SONYCSCAN

Sistema di misura a ultrasuoni

SONYCSCAN si basa sul metodo di misurazione a ultrasuoni per misurare il peso, solitamente indicato in g/m².

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sensore SonYcscan utilizza la tecnologia delle onde ultrasoniche, che supera i limiti di altri dispositivi di misurazione elettromagnetici (radioisotopi o raggi X). Grazie a una serie di speciali procedure software che misurano l'assorbimento caratteristico delle onde del materiale e compensano le misure per le derive termiche e le variazioni di umidità locali, il sistema è in grado di rilevare lo spessore/peso del materiale senza bisogno di una calibrazione specifica.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ACCURATEZZA

Accuratezza minore dello 0.3% del valore misurato, risoluzione di 20 nanometri per i polimeri a densità standard.

SICUREZZA

SonYcscan non richiede nessuna attenzione legata alla presenza degli operatori in relazione alle normative sulla sicurezza. Non utilizza alcun tipo di radiazione ionizzante o onda ad alta energia e non necessita di alcuna formazione speciale da parte degli operatori.

APPLICAZIONE

SonYcscan può essere utilizzato per il controllo della produzione in diversi processi come stretch film lines, non-woven lines, BOPP lines, coating lines.

NESSUNA CALIBRAZIONE

Setup e calibrazioni sono gestite automaticamente dal sistema. Nessuna ricalibrazione e nessun tuning è necessario durante la misura anche di diversi materiali.

SYNTROL CONTROL

SonYcscan è fornito con il software Syntrol della Syncro che visualizza misure e parametri e controlla la regolazione automatica ove prevista.

CONTROLLO AUTOMATICO DEL PROFILO

Come opzione, SonYcscan può essere controllato dal Syntrolgauge (Syncro) in modo tale da controllare automaticamente i bulloni termici delle teste piane per regolare il profilo del film o della lastra oppure le zone degli anelli automatici nelle linee bolla.

STRUTTURA SOLIDA

La solida struttura meccanica offre un'eccellente resistenza alle deformazioni e garantisce una perfetta stabilità della misura.

FACILE ACCESSO ALLA MANUTENZIONE

SonYcscan è stato disegnato per garantire un accesso facile per le operazioni di manutenzione. Sensore robusto e di lunga durata, facile da pulire, piccolo spot, disponibile versione da laboratorio.

SETUP VELOCE

Il tempo medio di startup dello strumento è inferiore alle 2 ore.

STABILE E PRECISO

Misura estremamente stabile e precisa: ripetibilità fino allo 0,05% del valore misurato.

La compensazione interna della temperatura e dell'umidità delle testine di scansione e dello spazio di misura garantiscono la corretta misurazione in diverse condizioni di utilizzo.

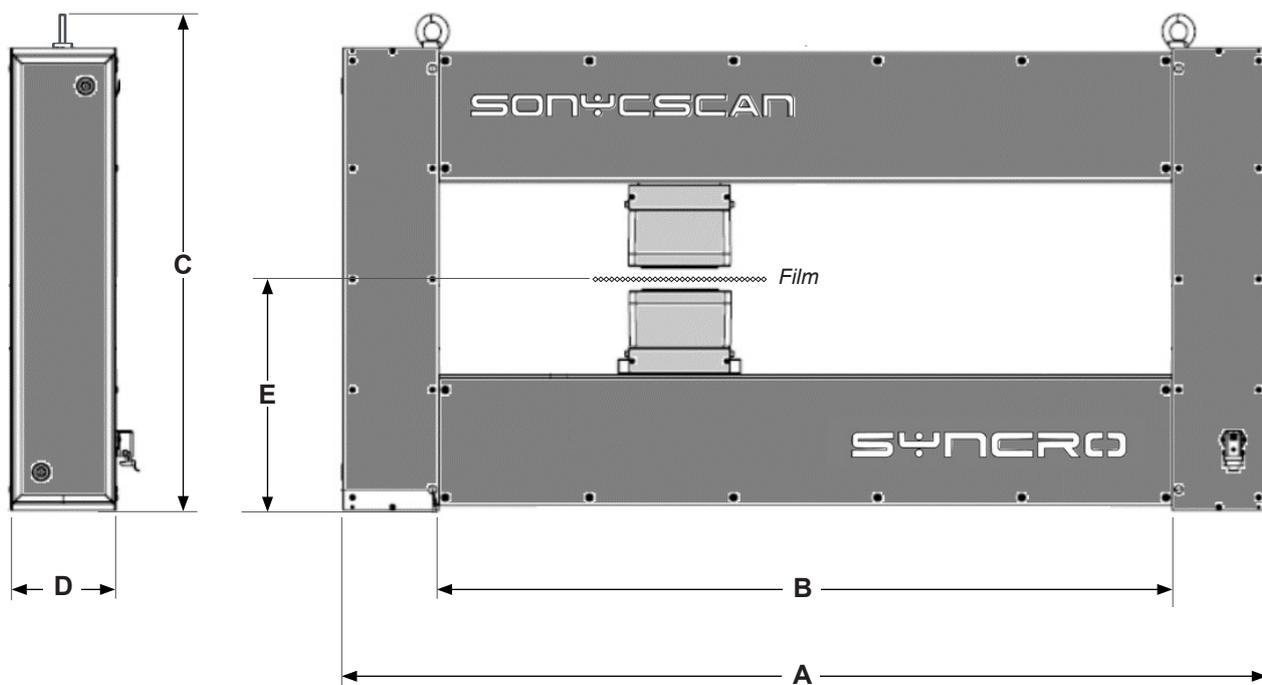
PRESTAZIONI

SonYcscan calcola il peso (g/m²) in tempo reale indipendentemente dal materiale, dal colore, dalla posizione ed è adatto per carta, metalli, plastica, tessuto non tessuto tecnico, tessuti e molto altro.

INDUSTRIA 4.0 E IOT

Tutte le macchine SYncro sono pronte per essere integrate con i controlli di supervisione di terze parti e con sistemi ERP utilizzando come standard protocolli OPC-UA di ultima generazione.

DATI TECNICI



	A	B	C	D	E
Dimensioni	1110 mm	810 mm	820 mm	165 mm	365 mm
Campo di misura	0 – 1500 g/m ²				
Velocità di misura	200 Hz				
Spot di misura	5-25 mm				
Rumorosità misura	0.05% del valore misurato				
Temperatura	0.1% / °C				
Potenza elettrica	220VAC / 6A				
Errore di Pass Line	Con movimenti del film minori di +/- 5 mm nessun effetto sulla misura				
Peso	50 kg				
Temperatura	5°C - 45°C (41°F - 113°F)				