

 **Droplet Sizer**

Oxford Lasers Ltd droplet size and velocity measurement instrument, the VisiSize P15 is ideal for agricultural spray nozzle assessment both in field and in the lab.

The VisiSize P15 is a simple fast way to check the diameter and velocity distribution of the spray and is an excellent tool for analysis, teaching or demonstrations. Visual images of the spray droplets allow rapid clarification of the nature of the spray formation from sheet breakup to droplets.

The VisiSize P15 instrument consists of a chemically resistant, water proof (IP67 rated) sealed enclosure containing the camera, lens arrangement and light source. A laptop and a rugged water proof carry case are also included to provide a completely portable tool.

Statistical output from the system include:

mean diameter (by number, area or volume), sauter mean diameter, 10%, 50% and 90% volume percentiles, standard deviation, relative span, and absolute concentration.

System Specifications

- Application: Analysis of droplets and particles size
- Measure Drop Size: Yes
- Measure Drop shape: Yes
- Measure Velocity: P15 upgrade option
- Measure Direction: P15 upgrade option
- Size Range: >15µm
- Dynamic Range: 175
- Typical working distance: Fixed position within instrument.
- Maximum particle velocity: 10m/s (50µm diameter particle)
- Image source: Online, High resolution camera
- Up to 15,000 particles/second in
- Real-time mode.
- Spray protection: Splash-proof enclosure suitable for use within sprays, rated IP67.
- System dimensions: 915mm x 219mm x 170mm (fully extended)

 **Analizzatore laser per gocce e particelle**

VisiSize P15, prodotto da Oxford Lasers Ltd, permette di misurare dimensione e velocità delle gocce; lo strumento ideale per valutazioni di ugelli ad uso agricolo in campo aperto e in laboratorio.

Il dispositivo costituisce una soluzione semplice e veloce per controllare diametro e velocità di distribuzione del liquido irrorato; strumento ideale per analisi e per scopi didattici e dimostrativi. Il riscontro visivo delle gocce consente un rapido chiarimento sulla natura dello spruzzo, dalla rottura del getto alle gocce.

Il VisiSize P15 è costituito da un guscio sigillato (IP67), resistente agli agenti chimici e contenente la telecamera, un sistema di lenti e una fonte luminosa. Una robusta valigetta di trasporto a tenuta stagna ed un PC completano la dotazione del kit.

I parametri visualizzati dallo strumento includono:

diametro medio (numero, area e volume), diametro medio di Sauter, 10%, 50% e 90% volumi percentili, deviazione standard, curva relativa e concentrazione assoluta.

Dettagli tecnici / opzioni

- Applicazione: Analisi della dimensione di gocce e particelle
- Misura dimensione goccia: Si
- Misura forma goccia: Si
- Misura velocità: opzionale
- Misura direzione: opzionale
- Intervallo dimensione: >15µm
- Intervallo dinamico: 175
- Distanza di lavoro standard: Posizione fissa nel raggio dello strumento
- Velocità massima particelle: 10m/s (particelle con diametro 50µm)
- Fonte immagine: Online, telecamera ad alta risoluzione
- Fino a 15000 particelle/secondo
- Modalità in tempo reale
- Protezione dai getti: guscio a tenuta stagna classe di protezione IP67
- Dimensioni: 915mm x 219mm x 170mm (completamente esteso)



Code Cod.	Description	Descrizione
XIMG0010	VisiSize droplet sizer	Analizzatore laser per gocce e particelle