

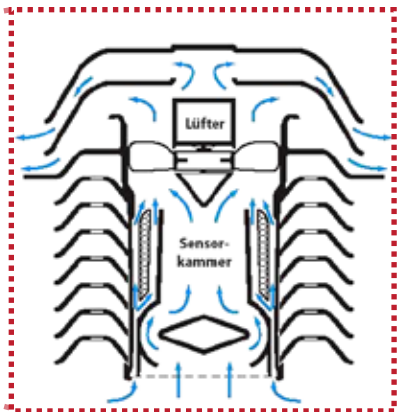
# Davis Vantage Pro 2

## Technische Highlights

Konstruiert, um die Richtlinien der World Meteorological Organisation (WMO) zu erfüllen, ist unser aluminiumbeschichteter **Verkippungsbehälter** korrosionsbeständig und für eine hohe Genauigkeit laserkalibriert.



Davis Vantage Pro 2 Plus mit 24-Std. aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild, UV- und Sonneneinstrahlungssensoren.



### 24-Std. aktiv belüftetes Bestrahlungsschutzschild (Wetterhütte)

Ein Ventilator zieht 24 Stunden pro Tag an 7 Tagen in der Woche Luft durch die Sensoren Kammer. Der Luftstrom über den Sensoren beträgt 2.5 m/s. Nachts, wenn die Strahlungswirkung geringer ist, läuft das solarbetriebene Modell mit Batterieleistung und der Luftstrom beträgt 1.4 m/s.

### Sonneneinstrahlungssensor

Zur Messung der Sonneneinstrahlung und der Sonnenenergie. Das Diffuserelement und Gehäuse wurden für eine sehr geringe Cosinus-Abweichung sorgfältig konstruiert. Siliziumphotodioden liefern eine gute Anpassung an das Solarspektrum. Ein zweischaliges Gehäuse minimiert die Strahlungshitze, ermöglicht eine Konvektionskühlung des Sensors und verhindert die Ansammlung von Wasser oder Staub.



### UV Sensor

Misst den Haut schädigenden Anteil des UV-Spektrums. Ermöglicht Ihnen die Anzeige des UV-Index, der Strahlendosisrate sowie der täglichen und akkumulierten Strahlendosis. Mehrlagige Filter liefern einen Spektrumsbereich, der nahezu dem Erythema Action Spektrum entspricht. Der Diffuser liefert eine sehr niedrige Cos-Abweichung. Das zweiteilige Gehäuse minimiert die Strahlungshitze, ermöglicht eine Konvektionskühlung des Sensors und verhindert die Ansammlung von Wasser oder Staub.

