

型式:NDVI-2 非接触NDVI測定装置



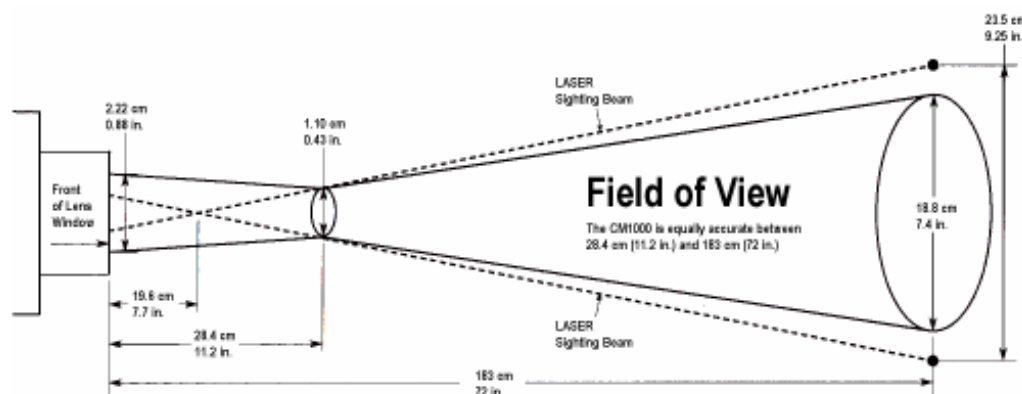
非接触でNDVIを測定します。
NDVI(Normalized Difference Vegetation Index: 正規化植生指標)

測定用のトリガーを引くとレーザーが2点照射されます。
照射された2点間の円の中の660nmと850nm波長域の反射率を測定しNDVIを非接触で測定します。

上部に付いているセンサーが標準白色板の役割をしていますが光源が変化しても正確な反射率を元にNDVIを測定できる画期的な装置です。

本製品で言うNDVIとは、非接触、非破壊で経時的に測定できる植物活性度計や 植物しおれ計としてお使いいただける測定装置です。

NDVIの測定範囲



NDVIの計算式

$$NDVI = \frac{NIR - Red}{NIR + Red}$$

Where:

NDVI = Normalized Difference Vegetation Index

NIR = Reflectance in the band of 850 ± 5 nm

Red = Reflectance in the band of 660 ± 5 nm

仕様

測定方式 660nmと840nmの反射率

測定範囲 最大の測定範囲

距離 183cm 測定直径 18.8cm

最少測定範囲

距離 28.4cm 測定直径 1.1cm

測定単位 -1~1 指数で表示

メモリー 3250個(GPS無しの場合)

1350個(GPS有りの場合)

測定誤差 読みの±5%

重さ 0.7kg

電源 単3アルカリ電池 2本 3000測定可能

型式:NDVI-Turf

芝用NDVI測定装置



接触タイプの芝や牧草を測定するNDVI測定装置です。

特徴

本体内にある測定用の光源(LED)を基準に測定していますので、天候の変化や外環境の変化による影響を受けずに測定できます。

3種類の測定モードがあります。

NDVIモード

植物の光合成活性を測る植生指数を表示します。

GRASSINDEXモード

従来目視による単位に合わせて表示します。調節可能

REFモード

赤外線850nm(RED)と近赤外線660nm(NIR)のそれぞれの反射率を表示します。(RED %、NIR %)

オプション

型式 NDVI-H 芝用NDVI測定装置用ハンドル
を使用すれば立ったままで測定が行えます。



仕様

測定範囲 直径7.6cm

測定時間 瞬時

測定単位 NDVIモード 0.000~1.000

GRASSINDEXモード 1.00~9.00

REFモード 0.0~99.9%

測定誤差 読みの±5%

データ保存数 3250個(GPS無し) 1350個(GPS有り)

電源 9V角形電池1個 約3000回測定可能です。

■本カタログに記載された内容は、改良などにもない予告なしに変更する場合があります。



有限会社オーリー

〒599-8112大阪府堺市東区

日置荘原寺町400-4

TEL:072-285-0117 FAX:072-285-0119

URL<http://www.ollie.co.jp>

E-mail: information@ollie.co.jp