

# DR842

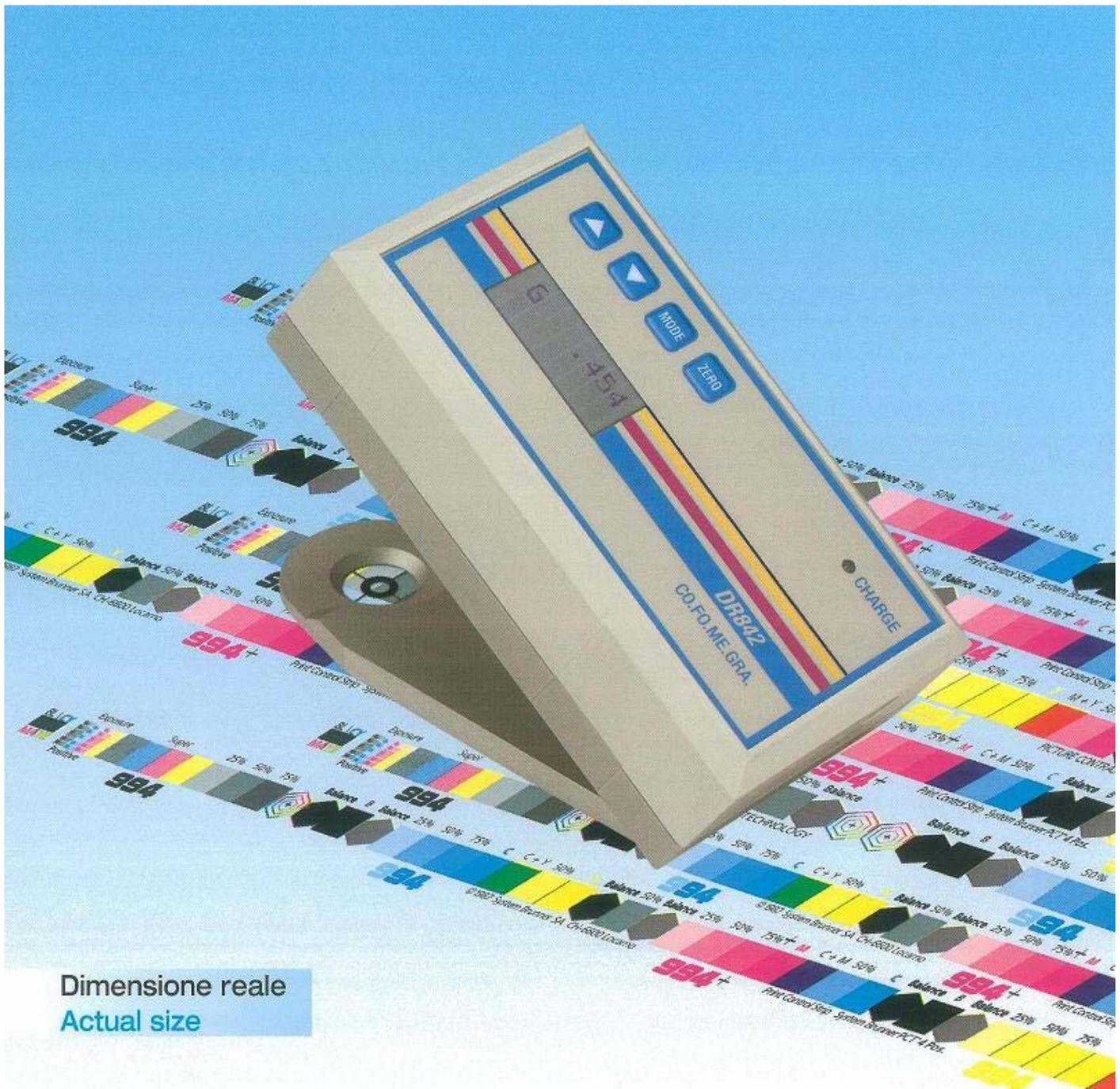


novasys group pty ltd

po box 1150 mountain gate 3156 australia  
31/756 burwood hwy ferntree gully 3156 australia  
t: +61 3 9752 3766  
f: +61 3 9752 3977  
email: sales@novasys.com.au  
website: www.novasys.com.au

## Densitometro per riflessione colore

### Colour reflection densitometer



Dimensione reale  
Actual size



Srl – Via Zuccoli 18, 20125 MILANO – Tel. +39-02-67072112 Fax +39-02-6691270  
e-mail: [info@cofomegra.it](mailto:info@cofomegra.it) - web: [www.cofomegra.it](http://www.cofomegra.it)

# DR842

Questo piccolo densitometro è stato realizzato con tecnologie e soluzioni estremamente innovative che consentono di ottenere prestazioni sino ad ora mai riscontrate in uno strumento così compatto e di basso costo.

Il **microcontrollore** a bassissimo consumo consente di effettuare oltre 20.000 misurazioni per ogni carica.

Il **convertitore** a 14 bit assicura una precisione e ripetibilità di misura estremamente elevata, tanto da consentire la visualizzazione della densità con 3 cifre decimali e della percentuale di punto con 1 cifra decimale.

Il **sistema ottico** sviluppato in accordo alla norma ISO CD 14981 utilizza come sorgente luminosa 9 diodi LED (3 per ciascun colore), eliminando completamente i problemi di rapido invecchiamento dei filtri e della lampadina ad incandescenza tipici degli strumenti della generazione precedente.

La **procedura di calibrazione** permette di allineare lo strumento con scale di riferimento o con altri densitometri in modo semplice e rapido.

## FUNZIONI

- Azzeramento sul bianco carta.
- Riconoscimento automatico del colore.
- Densità e differenza di densità.
- Bilanciamento dei grigi.
- Percentuale di punto.
- Automatico.
- Possibilità di visualizzare 3 cifre decimali per misure in densità.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Area di misura:	di diametro 3,5 mm. (su richiesta 2 mm.)
Sensibilità spettrale:	equivalente a status E (banda stretta) o a status T (banda larga)
Campo di misura:	0 - 2,5 D (densità) 0 - 100,0 (percentuale di punto)
Ripetibilità, linearità:	± 0,010 D (densità) ± 0,5 (percentuale di punto)
Deviazione massima tra strumenti:	± 0,020 D (densità)
Display:	LCD, 2 linee di 8 caratteri
Temperatura di lavoro:	5°C - 40°C
Batterie:	ricaricabili al NiCd
Misure per carica:	oltre 20.000
Peso:	360 gr.
Dimesioni:	125 x 67 x 18 mm.

## ACCESSORI STANDARD

Valigetta, caricabatterie, scala di calibrazione, interfaccia seriale RS232, manuale d'uso.

## OPZIONI

Filtro polarizzatore.

## VERSIONI DISPONIBILI

- DR842 E  
sensibilità spettrale banda stretta senza polarizzatore.
- DR842 EP  
sensibilità spettrale banda stretta con polarizzatore.
- DR842 T  
sensibilità spettrale banda larga senza polarizzatore.
- DR842 TP  
sensibilità spettrale banda larga con polarizzatore.

Mini densitometer using the latest technology and extremely innovative solutions, resulting in performances never before available in such a competitively priced and compact instrument.

The **micro-controller** ensures a low energy consumption to give more than 20.000 measurements per charge.

The **converter** with 14 BITS produces measurements of exceptional precision and repeatability - density readings up to 3 decimal points and dot percentage readings to 1 decimal point.

The **optical system** meets the ISO CD 14981 standard using a light source of 9 LEDs (3 of each colour), completely eliminating problems caused by the rapid ageing of the filters and of incandescent lamps, typical of densitometers of the past generation.

The **calibration procedure** for the DR842 is very quick and simple, either calibrating on a certified reference tablet or on other models of densitometers.

## FUNCTIONS

- Zeroing on the white paper.
- Auto colour select.
- Density and difference of density.
- Grey balance.
- Percent dot area.
- Automatic.
- Possibility to display 3 decimal points for measurements in density.

## SPECIFICATIONS

Measuring area diameter:	3,5 mm. (on request 2 mm.)
Spectral response:	equivalent to status E (narrow band) or to status T (wide band)
Measuring range:	0 - 2,5 D (density) 0 - 100,0 (percent dot area)
Repeatability, linearity:	± 0,010 D (density) ± 0,5 (percent dot area)
Interinstrument agreement:	± 0,020 D (density)
Display:	LCD, 2 lines of 8 characters
Warm-up time:	none
Operating temperature range:	5°C - 40°C
Battery:	rechargeable NiCd
Measurements per charge:	20.000
Weight:	360 gr.
Dimensions:	125 x 67 x 48 mm.

## STANDARD ACCESSORIES

Carrying case, AC adapter-charger, calibration tablet, RS232 serial interface, operation manual.

## OPTIONS

Polarising filter.

## AVAILABLE MODELS

- DR842 E  
narrow band spectral response without polarising filter.
- DR842 EP  
narrow band spectral response with polarising filter.
- DR842 T  
wide band spectral response without polarising filter.
- DR842 TP  
wide band spectral response with polarising filter.

