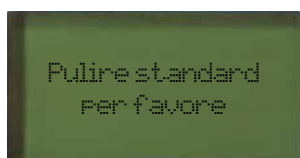


### La misura del gloss efficiente rende più veloce il Controllo Qualità

Il primo micro-gloss è stato lo standard industriale per la misura del gloss. Il nuovo micro-gloss unisce la ben nota facilità d'uso e la calibrazione protetta dalla sua custodia in una nuova e unica funzionalità – progettato per gli standard qualitativi di oggi.

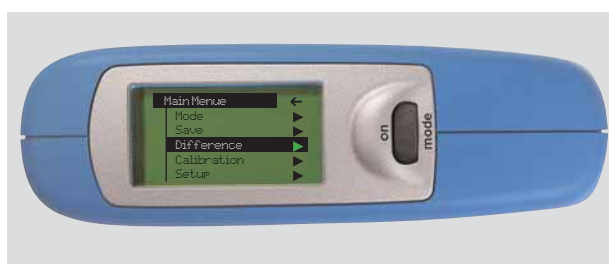
### In laboratorio, in produzione, dal cliente ...

Il micro-gloss è sempre pronto, con la custodia per la calibrazione inclusa. Piccolo come una fotocamera digitale – è al sicuro nelle vostre mani. Grazie ad un menu ben strutturato e alla nuova rotellina per lo scorrimento, l'operazione è più semplice che mai.



### Auto diagnosi: Standard OK – Calibrazione OK

Lo standard di calibrazione è sempre protetto e posizionato esattamente nel supporto. Nuovo: l'auto – diagnosi intelligente vi dice quando calibrare e controlla persino se lo standard è pulito. Amico dell'operatore. Sicuro.



### Valori di gloss sempre accurati

Con il nuovo micro-gloss potete misurare qualsiasi materiale – vernici, plastica o metalli altamente riflettenti. Il suo nuovo e ampliato range di misura fino a 2000 GU garantisce sempre risultati affidabili – secondo gli standard internazionali.

La sorgente luminosa stabile nel lungo periodo e il controllo sulla illuminazione brevettato, permettono una accuratezza superiore per molti anni. Non saranno più necessarie le sostituzioni della lampada. Vi diamo una garanzia di 10 anni sulla durata della lampada.

## Fatto su misura per tutte le esigenze di misurazione

Differenti operazioni richiedono differenti strumenti. La rotellina per lo scorrimento, semplice da girare, vi mostrerà velocemente tutte le funzioni desiderate – anche senza il PC:

Controllare l'uniformità del campione?

➔ Modalità Continua. Con Min. e Max.

Confrontare la differenza con il riferimento?

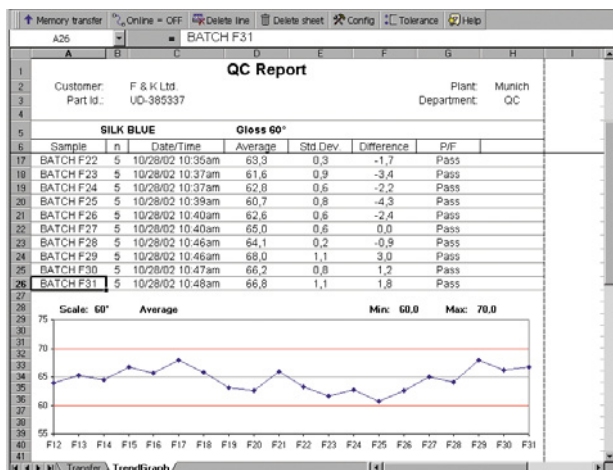
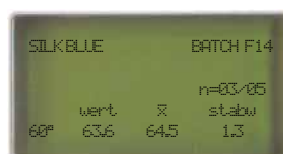
➔ Modalità Differenza. Con Passa/Non Passa.

Fare la media di diverse letture sul pannello?

➔ Modalità Statistica. Con tutti i dati statistici.

Il numero delle letture per campione è selezionabile.

O effettuare solo dei controlli nel frattempo per un collega? Utilizzate la modalità Base per interrompere la serie e l'operazione si riduce all'operazione più semplice.



## Documentazione veloce e professionale

Ogni serie di misurazioni può essere salvata con il proprio nome. L'immissione dei nomi dei campioni può essere effettuata velocemente con la rotellina di scorrimento.

Il software easy-link incluso permette di trasferire direttamente i dati su Excel® e i risultati sono immediatamente riportati su un rapporto di QC professionale.

## micro-gloss

## Gloss / Brillantezza

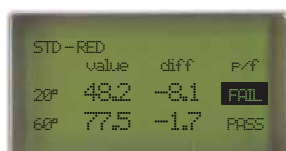
### micro-TRI-gloss:

#### Riconosce le differenze dalle specifiche – subito

20°, 60°, 85° in uno – maneggevole come lo strumento ad angolo singolo. Avendo le tre geometrie in un unico strumento, permette di essere in conformità con gli standard internazionali e di riconoscere velocemente le variazioni di qualità.



Tutte le geometrie selezionate misurano nello stesso punto e i risultati vengono immediatamente mostrati sul display – includendo Differenza, Passa/Non Passa e Statistica. Il micro-TRI-gloss ha tutte le funzioni della nuova generazione a portata di mano.

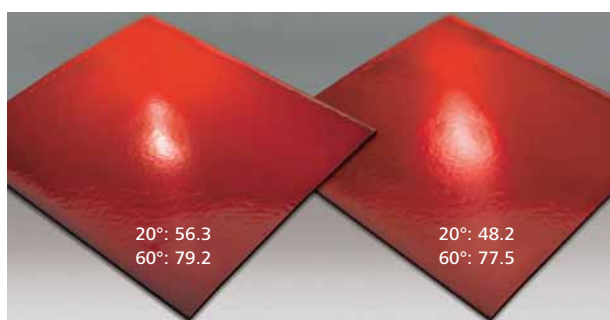


### La famiglia micro-gloss: panoramica delle funzioni

Modo continuo	Valore corrente, media, min., max.
Differenza e Passa / Non Passa	Memoria per 50 standard con le tolleranze
Statistica	Il numero delle letture per campione è selezionabile da 2 a 99
Display selezionabile in 3 colonne	valore corrente, media, min., max. range, deviazione standard, differenza, passa / non passa
Memoria	999 letture con data e ora, con funzione di richiamo
Interfaccia, Software	Seriale RS 232, easy-link (incluso)
Solo per il micro-TRI-gloss	Visualizzazione simultanea di 2 o 3 geometrie
Calibrazione a lungo termine	Con controllo automatico dello standard di calibrazione
Autorange	0 - 2000 GU (20°), 0 - 1000 GU (60°), 0 - 160 GU (85°)
Tempo di misura	0,5 secondi / geometria
Menu guida commutabile in	Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese, Italiano, Giapponese
Auto spegnimento	selezionabile da 10 a 99 secondi
Alimentazione	una batteria alcalina 1,5V mignon 10000 letture o alimentazione elettrica esterna
Temperatura di esercizio	15 - 40 °C (60 - 104 °F)
Umidità relativa	fino a 85 %, non-condensante



Per ottenere chiaramente delle differenze su tutto il range da opaco a molto brillante, sono state stabilite tre geometrie di misura negli standard internazionali. Ogni geometria è ottimizzata per uno specifico range di gloss.



Il differente aspetto di questi due campioni risulta solo nella lettura a 20°.

## I nuovi strumenti per il gloss per le richieste di CQ più severe

Il design dell'interno auto sta avendo sempre maggiore importanza nella decisione per l'acquisto. Un certo numero di materiali, dalla pelle alle plastiche, vengono usati e necessitano di essere armonizzati. Inoltre, le strutture superficiali variano da grane molto grandi a punteggiature fini con aspetto solitamente molto opaco. Al fine di garantire un aspetto uniforme tra le varie parti, le specifiche di tolleranza sono molto strette.

**Tolleranze tipiche:**  
**Gloss 60° < 5 Gloss Units**  
**± 0.3 a 0.5 Gloss Units**

Prima di tutto vengono prodotte le placche standard master, di solito con un'area liscia e diverse aree con grana. Queste vengono mandate ai fornitori come target da ottenere con i componenti reali della produzione. Poiché le placche master e le parti finali sono spesso prodotte con materiali diversi, i fornitori lavorano molto strettamente con il produttore di automobili. Alla fine viene data l'approvazione al componente di produzione. Questo componente ora diventa lo standard per il fornitore.



Invece di lavorare con valori assoluti del gloss, il controllo qualità della produzione del fornitore deve essere basata sul componente approvato e solo le differenze essere controllate. Questa procedura elimina l'errore di riproducibilità poiché il gloss viene misurato in modo relativo sullo stesso tipo di materiale e sulla stessa superficie.



## Linea micro-gloss S

Solo gli strumenti di misura con un'eccellente precisione potranno controllare oggettivamente la produzione. La nuova linea dei micro-gloss S offre una performance migliorata per il gloss a 60° nel range critico dei bassi gloss (0-10 GU). L'eccellente precisione può essere garantita grazie ad una procedura di calibrazione brevettata in fase di produzione.

- Per ogni materiale: vernice, plastiche o metalli altamente riflettenti
- Calibrazione stabile a lungo termine e controllo automatico dello standard di calibrazione
- Dati stabili alla temperatura
- 10 anni di garanzia sulla lampada
- Differenza e Passa/Non Passa
- Statistiche e Memoria (999 letture)
- Operazioni da menu facili con lo scroll wheel
- Software easy-link per il trasferimento diretto ad Excel®

## Specifiche tecniche

Range di misura	da 0 a 10 GU	da 10 a 100 GU	da 100 a 2000 GU
Ripetibilità	± 0,1 GU	± 0,2 GU	± 0,2%
Riproducibilità	± 0,2 GU	± 0,5 GU	± 0,5%



Visitate il sito  
www.micro-gloss.com

## Norme

ASTM	D 523	D 2457
DIN	67530	
ISO	2813	7668
JIS	Z 8741	



## Informazioni per l'ordine

N° di cat.	Denominazione
AG-4420	micro-gloss 20°
AG-4460	micro-gloss 60°
AG-4485	micro-gloss 85°
AG-4430	micro-TRI-gloss
AG-4463	micro-gloss 60° S
AG-4437	micro-TRI-gloss S
SE-4420	1 anno di garanzia estesa

**Dotazione standard:**  
strumento  
custodia con piastrina di calibrazione integrata  
certificato  
software easy-link  
cavo PC  
manuale operativo  
batteria  
valigetta per il trasporto

## Specifiche tecniche

Geometria	Applicazioni	Area di misura
20°	alto gloss	10 x 10 mm
60°	semi gloss	9 x 15 mm
85°	basso gloss	5 x 38 mm
20°, 60°, 85°	universale	V. singolo angolo
60°	semi gloss	9 x 15 mm
20°, 60°, 85°	universale	V. singolo angolo

<b>Range di misura</b>	0 - 100 GU	100 - 2000 GU
<b>Ripetibilità<sup>1</sup></b>	± 0,2 GU	± 0,2 %
<b>Riproducibilità<sup>1</sup></b>	± 0,5 GU	± 0,5 %
<b>Dimensioni</b>	155 x 73 x 48 mm	

<sup>1</sup> per gli strumenti di tipo S vedere pagina precedente

## Informazioni per l'ordine

N° di cat.	Denominazione
AG-4400	Cavo PC
AG-4401	Adattatore USB
AG-4403	Alimentatore, EU
AG-4404	Alimentatore, US
AG-4545	BYKWARE easy-link

## Accessori

per trasferimento dati su PC, RS 232 Sub-D 9-poli  
per connessione con interfaccia USB, incluso driver per software  
per alimentazione esterna, 90 - 264 V auto-adattatore, spina europea  
per alimentazione esterna, 90 - 264 V auto-adattatore, spina USA  
software per trasferimento diretto dei dati e della documentazione su Excel®



**Permuta qualsiasi glossmetro (di qualsiasi marca) e ricevi uno sconto sull'acquisto di un nuovo glossmetro micro-gloss. Contattaci per ulteriori informazioni.**

## Custodia per calibrazione

### Informazioni per l'ordine

N° di cat.	Denominazione	
AG-4421	Custodia per calibrazione 20°	ricambio
AG-4461	Custodia per calibrazione 60°	ricambio
AG-4486	Custodia per calibrazione 85°	ricambio
AG-4431	Custodia per calibrazione TRI	ricambio

#### Dotazione standard:

custodia con standard di controllo integrato e certificato



### Standard di controllo

Per controllare le prestazioni e la linearità del glossmetro si raccomanda l'uso periodico di uno standard di controllo. La frequenza dei controlli dipende dalle condizioni di utilizzo del glossmetro. Le piastre sono inserite all'interno di una guida di alluminio, nella quale lo strumento si inserisce perfettamente, per garantire misure accurate e ripetibili. Il certificato incluso è riconducibile a istituti internazionali.



Per i servizi di Ricertificazione e Calibrazione vedere pagg. 199-200.

### Informazioni per l'ordine

N° di cat.	Denominazione		Dimensioni
AG-4422	Standard di controllo 20°	170 x 103 x 17 mm	Piastrella ad alto e semi-gloss
AG-4462	Standard di controllo 60°	170 x 103 x 17 mm	Piastrella ad alto e semi-gloss
AG-4464	Standard di controllo speciale 60° S	170 x 103 x 17 mm	Piastrella ad alto e basso gloss, circa 5 GU a 60°
AG-4487	Standard di controllo 85°	170 x 103 x 17 mm	Piastrella ad alto e semi-gloss
AG-4434	Standard di controllo TRI	170 x 103 x 26 mm	Piastrella ad alto gloss e 3 piastrelle semi-gloss 20, 60, 85°
AG-4438	Standard di controllo speciale TRI S	170 x 103 x 26 mm	Piastrella ad alto gloss e 3 piastrelle semi-gloss 20, 60, 85°, circa 5 GU a 60°
AG-4433	Standard di controllo mirror	170 x 103 x 26 mm	Piastrella ad alto gloss e 3 piastrelle semi-gloss 20, 60, 85°, altamente riflettenti

#### Dotazione standard:

standard di controllo con guida in alluminio e certificato