

## Geräteaufrüstung für VLM 200 Serie <sup>1)</sup>

**Bedingt durch den konsequent modularen Aufbau und eine weitestgehende Kompatibilität ist es möglich, ältere Geräte der VLM 200 Generation auf den aktuellen Stand der VLM 250 Serie nachzurüsten. Dadurch können die Vorteile der aktuellen Geräteserie genutzt werden, ohne dass eine Geräteneuanschaffung erforderlich ist.**

**Folgende Aufrüstungen und updates sind, ggf. kombiniert, möglich:**

1. High-Power LED-Lichtquelle
2. Firmwareupdate
3. Signalverarbeitung - Filterboard FB2
4. Neuer Controller



VLM 250 - Messgerät für Geschwindigkeit und Länge

### 1. High-Power LED-Lichtquelle <sup>1)</sup>



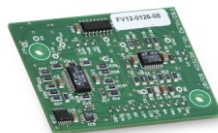
Im Vergleich zur Halogenlichtquelle ist die Lebensdauer der LED um ein Vielfaches größer. Dementsprechend seltener muss das Leuchtmittel gewechselt werden. Es werden Standzeiten von mehreren Jahren erreicht. Die LED ist heller als Halogenlampen und führt somit zu besseren Messbedingungen. Es müssen keine besonderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden. Ein spontaner Ausfall der Lichtquelle ist für LEDs untypisch. Alterserscheinungen führen zur Helligkeitsabnahme der Lichtquelle. Diese kann über den Statusausgang überwacht und rechtzeitig vor Aussetzen der Messfunktion signalisiert werden. Ein Ausfall der LED-Lichtquelle wird über eine Fehlermeldung und ein Schaltsignal gemeldet. Der Austausch einer LED-Einheit ist einfach und kann vom Kunden vor Ort in wenigen Minuten selbst erledigt werden. Eine Nachkalibrierung des Gerätes aufgrund des LED-Wechsels ist nicht nötig.

### 2. Firmwareupdate <sup>1)</sup>

Die Firmware der VLM Serie wird ständig weiterentwickelt und verbessert. Erfahrungen und Wünsche der Kunden werden hierbei berücksichtigt. Die aktuellen Firmwareversionen unterstützen die neuen Funktionen der aktuellen Hardware. In Geräte, die über den aktuellen Controller verfügen, können die updates bequem per download eingespielt werden. Ein EPROM-Wechsel ist nicht mehr erforderlich. Bei Reparatur- oder Servicearbeiten erhalten Geräte automatisch die aktuelle Software.



### 3. Signalverarbeitung Filterboard FB2



Das FB2 Filterboard realisiert mit der aktuellen Firmware eine wesentlich verbesserte Signalverarbeitung. Dadurch ist die Messung auf nahezu allen Objektoberflächen möglich, von hochglänzend bis mattschwarz. Die Signalverarbeitung passt sich automatisch veränderten Geschwindigkeiten und Ände-

rungen der Objektoberfläche an. Auch Objekte, die bisher durch kein optisches Messgerät sicher gemessen werden konnten, sind jetzt messbar. Die Reproduzierbarkeit der Messwerte wird verbessert. Der maximale Geschwindigkeitswert wird jetzt per Software gesetzt (Parameter VMAX). Ein Austausch der Filterbaugruppe ist nicht mehr erforderlich.

### 4. Neuer Controller mit Anschlussboard AB3



Durch den konsequenten Verzicht auf Schaltkreisfassungen wurde eine wesentlich höhere Kontaktzuverlässigkeit erzielt. Diesbezüglich wird eine störungsfreie Lebensdauer größer 20 Jahre erreicht. Firmwareupdates sind jetzt über den PC per download möglich. Ein EPROM-Tausch ist nicht mehr notwendig. Die Gerätetemperatur wird gemessen, überwacht und kann ausgelesen werden. Über einen Schalteingang kann das Gerät in einen standby-Mode versetzt werden. Die maximale Frequenz des Standard-

Impulsausganges wurde von 7 kHz auf 25 kHz erhöht (Anschlussboard AB3).

Aufgrund der Langlebigkeit der VLM Geräte ist die Aufrüstung auf den aktuellen Stand eine interessante und wirtschaftliche Alternative zum Austausch oder zur Neuanschaffung. Eventuell bestehende Messprobleme können durch diese Maßnahmen oft gelöst werden. Bezüglich des Einbaus sind keinerlei Veränderungen notwendig, die Kompatibilität zum Vorzustand bleibt erhalten. Die Aufrüstung erfolgt innerhalb weniger Tage, bei Bedarf kann ein kompatibles Austauschgerät für die Umbauzeit gestellt werden. Gern unterbreiten wir Ihnen ein Angebot für die Aufrüstung Ihres VLM 200 Gerätes.

<sup>1)</sup> betrifft auch VLM250 Geräte bis SN 0250/0059/07

**ASTECH**  
Angewandte SensortechnikASTECH GmbH  
Schonenfaher Str. 5  
18057 RostockTelefon: 0381/44073-0  
Telefax: 0381/44073-20  
Email: info@astech.de  
Internet: www.astech.de