



Für flüssige und  
gasförmige Medien



# Excalibur HD FCP Messzelle

ROBUSTE DURCHFLUSSMESSZELLE FÜR **PRÄZISE**  
**SPEKTROSKOPISCHE ONLINEMESSUNGEN** IM PROZESS

ROBUST UND WARTUNGS-  
FREI FÜR STARKE  
BEANSPRUCHUNG

EINFACH ZU INTEGRIEREN  
UND KOMPATIBEL  
MIT GÄNGIGEN PROZESS-  
SPEKTROMETERN

EINSETZBAR IN  
EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN  
BEREICHEN



## AUSWAHL AN SCHICHTDICKEN-MITTELTEILEN



Für flüssige Medien

H-Zelle mit hochpräziser Schichtdicken-  
genauigkeit (2 mm,  
5 mm oder 10 mm)



Kostengünstige und  
schnell verfügbare  
X-Cross-Variante für  
Flüssigkeitsmessungen  
(Schichtdicke 2,5 mm)



Für gasförmige Medien

T-Stück für Gasmessungen  
in explosionsgefährdeten  
Bereichen (Schichtdicke  
von 100 mm bis 2.000 mm)

### ZUVERLÄSSIG UND PRÄZISE MESSEN

- H-Zelle mit höchster Präzision für Schichtdicken von 2 mm, 5 mm oder 10 mm
- Garantiert exakte Messungen mit hoher Reproduzierbarkeit

### SICHER IM EINSATZ

- Einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX-Zone 1, 2, 21 und 22)
- Zweite Barriere mit Stickstofffüllung
- Druck- und temperaturstabil bis 250 bar / 300 °C

### FLEXIBEL ANPASSEN UND EINSETZEN

- Leicht verständlich und einfach zu konfigurieren (Hellma Online Konfigurator)
- Durch austauschbares Zellenmittelteil für flüssige oder gasförmige Stoffe einsetzbar
- Problemlose Installation durch standardisierte Anschlüsse
- Kompatibel mit allen marktgängigen Prozess-Spektrometern



# EXCALIBUR HD FCP MESSZELLE MIT BREITEM EINSATZBEREICH

Chemie



Petrochemie



Lacke und Farben

Agrar

## GAS- UND FLÜSSIGKEITSMESSUNGEN IM TECHNIKUM UND PROZESS

- Überwachung des Feuchtegehaltes in Reingasen
- Qualitätskontrolle von Rohstoffen
- Monitoring von chemischen Reaktionen
- Messung des Wassergehaltes in Lösungsmitteln
- Echtzeitmessung von Gasströmen in der Petrochemie



## Viele weitere Anwendungen möglich

Sprechen Sie uns an –  
wir finden das passende  
Hellma Produkt für Sie.

## Produkt-Standardkonfiguration

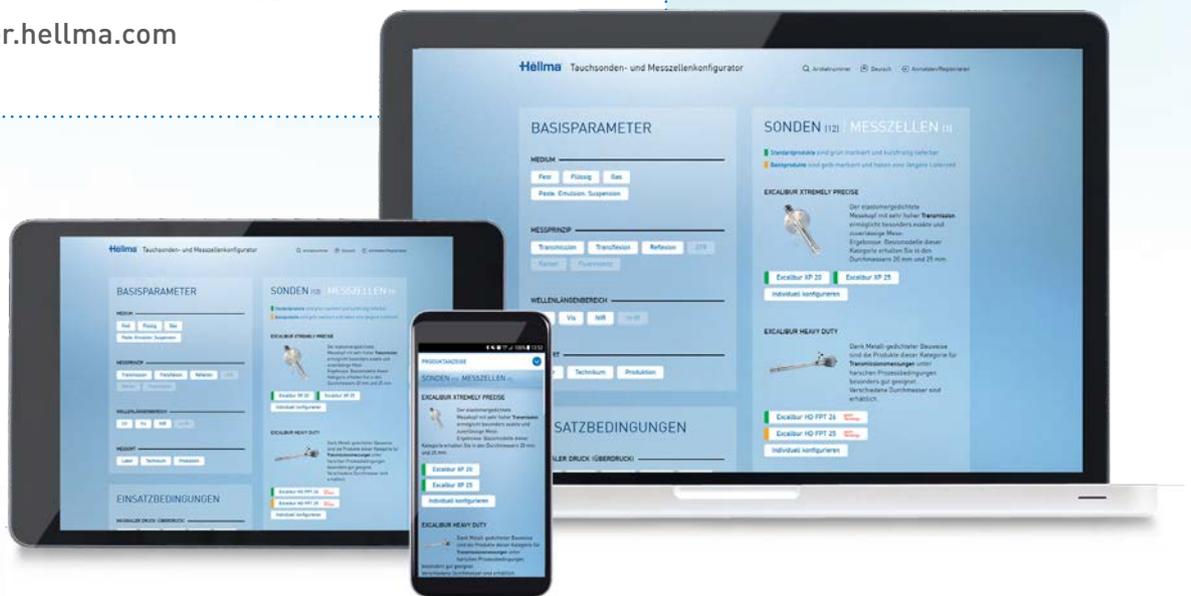
Modellreihe	Excalibur HD FCP		
Messprinzip	Transmission		
Schichtdicken-Mittelteil	H-Zelle	X-Cross	T-Stück
Optischer Pfad	2 mm (opt.: 5 mm, 10 mm)	2,5 mm	100 mm (opt. bis 2.000 mm)
	für Flüssigkeitsmessungen		für Gasmessungen
Optisches Material	Saphir		
Zellenmaterial	Edelstahl 1.4435/1.4404 (316L)		
Dichtungstechnologie	C-Ring mit Goldbeschichtung		
Spektralbereich	NIR (opt.: UV, Vis)		
Optischer Anschluss	F-SMA Buchse und ATEX PMA Gehäuse, Faserkern Ø 600 µm		
Prozessanschluss	0,75 Zoll Swagelok		
Druckbereich	-1 bis 200 bar (class 1500)	-1 bis 250 bar	
Temperaturbereich	-30 bis 300 °C		
Artikelnummer	CACCGSSN002NGIXG	CACSGSSN002NGDXG	CACTGSSNM01NGDXG



### Tauchsondenkonfigurator

Hellma bietet weltweit die größte Produktauswahl und höchste Kompetenz, um Ihre Online-Messungen vom UV bis IR zu unterstützen. Finden Sie schnell und einfach das passende Mess-Interface oder konfigurieren Sie Ihre individuelle Tauchsonde oder Messzelle.

► [configurator.hellma.com](https://configurator.hellma.com)



## ASIA

**Hellma Asia Pte Ltd**  
1 Commonwealth Lane  
#09-33 One Commonwealth  
Singapore 149544  
Singapore  
phone +65 6397 4138  
info.asia@hellma.com

## EUROPE

**Hellma GmbH & Co. KG**  
Klosterrunsstraße 5  
79379 Müllheim  
Germany  
phone +49 7631 182 1010  
info.de@hellma.com

**Hellma Benelux BVBA**  
Hogen Akkerhoekstraat 14  
9150 Kruibeke  
Belgium  
phone +32 3 877 33 27  
info.be@hellma.com

**Hellma France S.A.R.L.**  
35 rue de Meaux  
75019 Paris  
France  
phone +33 1 42 08 01 28  
info.fr@hellma.com

**Hellma Italia S.r.l.**  
Via Gioacchino Murat, 84  
20159 Milano  
Italy  
phone +39 02 261 164 19  
info.it@hellma.com

**Hellma Schweiz AG**  
Furtbachstrasse 17  
8107 Buchs ZH  
Switzerland  
phone +41 44 918 23 79  
info.ch@hellma.com

**Hellma UK LTD**  
Cumberland House  
24-28 Baxter Avenue  
Southend on Sea,  
Essex SS2 6HZ  
United Kingdom  
phone +44 1702 335 266  
info.uk@hellma.com

## THE AMERICAS

**Hellma USA INC.**  
80 Skyline Drive  
Plainview, NY 11803  
USA  
phone +1 516 939 0888  
info.us@hellma.com

**Hellma Canada Ltd.**  
7321 Victoria Park Avenue,  
Unit 108  
Markham, Ontario L3R 2Z8  
Canada  
phone +1 905 604 5013  
info.ca@hellma.com

**Auf unserer Website finden  
Sie weitere Adressen.  
[www.hellma.com/kontakt](http://www.hellma.com/kontakt)**

**Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.**



+49 7631 182 1010

[SALES.ANALYTICS@HELLMA.COM](mailto:SALES.ANALYTICS@HELLMA.COM)