



Fiber Optic Hydrophone System HFO-660 with Optical Probes

HFO-660 光ファイバーハイドロフォンは、弊社の音響測定技術の製品ラインに加えられた最新製品です。HFO はたとえば HIFU のような用途のための高い強度の場をユニークに支えて、音響圧力と温度測定を同時に行えるように設計されました。従来の piezoelectric 電子ハイドロフォンが破損し易かった場所において、HFO は 500MPa までの音響圧力に耐えることが出来ます。その上、HFO システムは使用が容易です。可視波長による操作は、アライメント工程の実行を簡単で安全なものにしています。

特長

- 500 MPa までの高い音響圧力を支持できるよう設計されている
- 同時温度測定
- 自動校正
- 分離モジュール無しのフル自立システム
- アライメントを容易にする可視光源
- 使いやすいタッチスクリーン表示
- 粘着法によるプローブは数分間で終了
- 電子的干渉がない
- プローブ間の感度互換性



HFO-660 Fiber Optic Hydrophone System



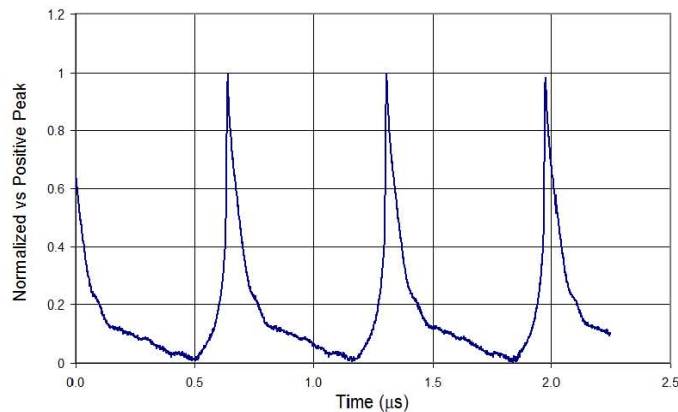
HIFU Measurement

Technical Specifications

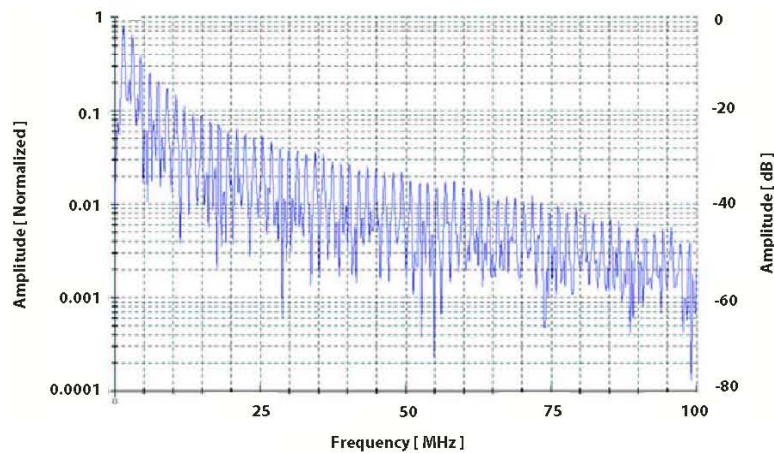
	HFO-660
Bandwidth (± 3 dB) *	100 Hz to 100 MHz
Acoustic Sensitivity	6 mV / MPa
Noise Equivalent Pressure	0.5 MPa
Laser Source	660 nm
Laser Classification	Class 3B
Spatial Resolution	100 μ m
Temperature Sensitivity	10 mV / $^{\circ}$ C
Max. Operating Temperature	90 $^{\circ}$ C
Fiber Optic Length	2 m

* Up to 200 MHz with deconvolution

Sample Waveform and Frequency Response for 1.5 MHz HIFU Transducer



Measured waveform demonstrates non-linear propagation



Measured response up to 100 MHz

Base Configuration:

- HFO-660 Fiber Optic Controller
- Optical Probes: set of 5, 2 meters long
- Optical Probe Holder
- Fiber Cleaver
- Fiber Stripping Tool
- Deconvolution Software

Options:

- Optical Probes: set of 5, 2 meters long
- Optical Probe Holder
- Protective Eyewear



592 Weddell Drive, Suite 7, Sunnyvale, CA 94089, USA | Tel: 408.745.0383 | Fax: 408.745.0956 | www.ondacorp.com

取扱店:



ゼネレクス GENEREX
有限会社 エヴィック産業
211-0016 川崎市中原区市ノ坪 107
Tel 044-712-6770 Fax 044-411-2855
E-Mail: s-mikami@generex.co.jp
<http://www.generex.co.jp>