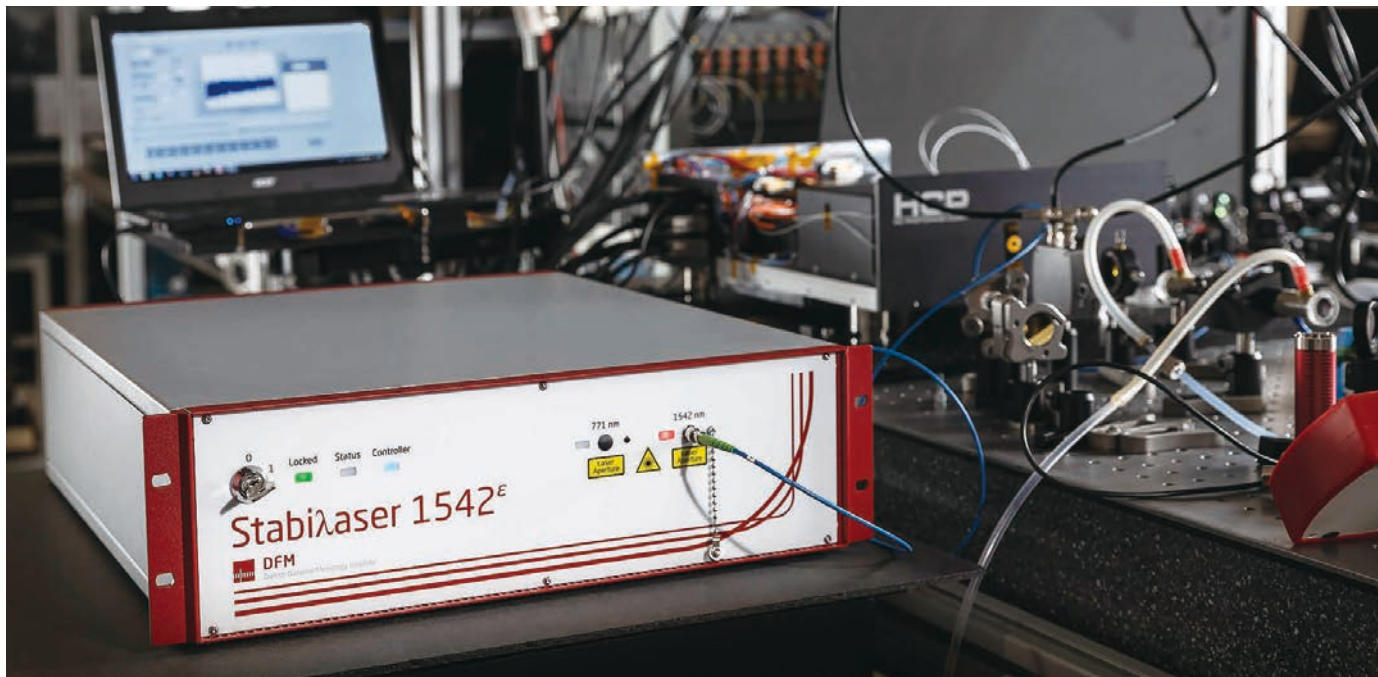


**DFM**

Danish National Metrology Institute

STABILASER 1542^ε **PRODUCT DATASHEET**



製品紹介



PRODUCT INTRODUCTION

Stabilaser1542^εは、非常に狭い線幅（約300Hz）、優れた長期安定性、高精度が特長のアセチレン安定単一ファイバーレーザーです。オプションであるファイバーベースの周波数倍増技術を組み合わせることで、1542nmの光源としてだけでなく、771nmの狭線幅スペクトルを持った高安定化光源としても使用することができます。

このレーザーは、標準周波数に関するCIPM推奨（フランス）の条件を満たし、5kHzの不確かさを持つ一次標準として使用できます。独自の光学設計および制御ソフトウェアにより、自律動作と高品質のレーザー出力の両方が保証されます。

アプリケーション



APPLICATION

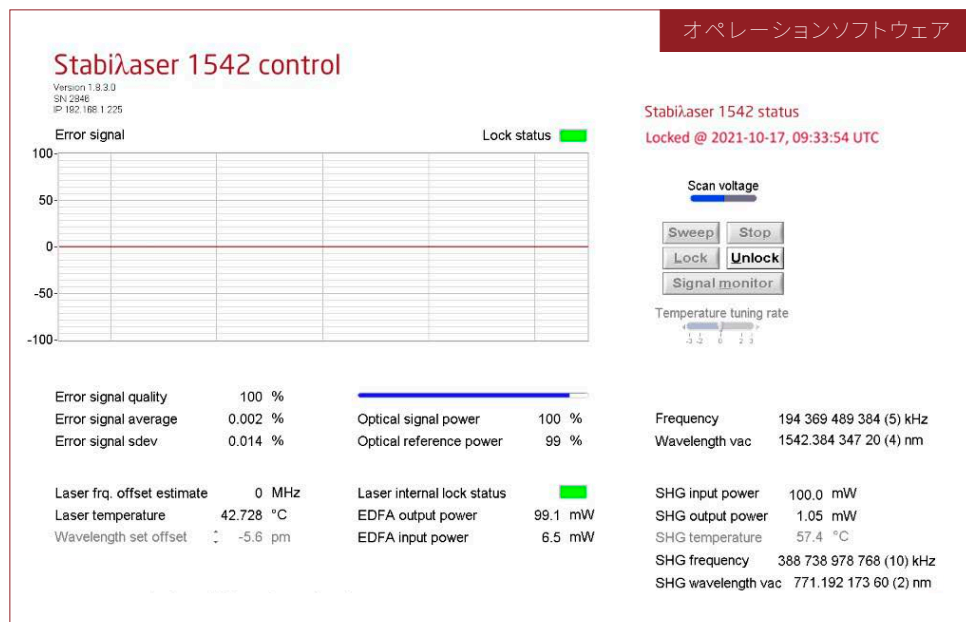
- 光周波数コム
- 波長計の校正など
- 時間、長さ標準の研究
- 超安定化光源として



INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR SCATTERED RADIATION
CLASS 3B LASER PRODUCT

**PRODUCT DATASHEET**
STABILASER 1542^ε

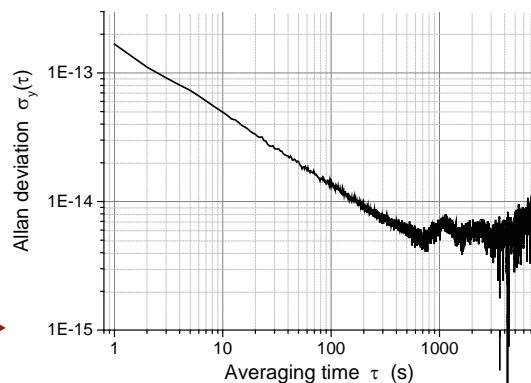
rev#_2024-10-10



特長 FEATURES

- 非常に狭い線幅 (約300Hz)
- 優れた長期安定性
- 高精度

Stabilaser 1542E の ADEV (typ.) グラフ ▶



仕様 SPECIFICATION

波長:	1542.3843472 nm (真空中)
線幅:	< 300 Hz (Short term)
安定性:	$\leq 3 \times 10^{-13}$ (ADEV ≥ 1 秒)
長期安定性:	$\leq 2 \times 10^{-12}$ (ドリフト/年)
出力 (Locked):	20 mW (公称値)
Option: 771nm モジュール	
波長:	771.1921736 nm (真空中)
線幅:	< 600 Hz (Short term)
安定性:	$\leq 3 \times 10^{-13}$ (ADEV ≥ 1 秒)
長期安定性:	$\leq 2 \times 10^{-12}$ (ドリフト/年)
出力 (Locked):	5 mW (公称値)
電源:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
サイズ:	13.3 x 48.3 x 49.6 cm

記載内容および画像の転載、複製、加工などは禁止です。また、記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。Ver.1.1_2509