

高速工業用光ファイバー 赤外線トランスミッター(送信機)

小型スポット
トサイズ

OS4000シリーズ



OS4001-V1
トランスミッター、
実物より小さめ

- ✓ 温度範囲 150~1600°C (302~2912°F)
- ✓ 1 msecの超高速応答速度
- ✓ 3つの標準光学視野
- ✓ 4つの標準光ファイバーケーブルの長さ 0.3、0.9、1.8、3 m (1、3、6、10')
- ✓ 放射率 0.05~0.99で調整可能
- ✓ 4つの標準アナログ出力
- ✓ 上限/下限アラーム電圧出力
- ✓ RS232 PCインタフェース、Windows®ベースのデータロギングソフトウェア付き
- ✓ ピーク保持およびサンプル保持機能
- ✓ 内蔵レーザー照準目標調整用
- ✓ 取り付けブラケットと取り付けナットが付属
- ✓ ポリマーボルト光ファイバーアセンブリを使用可能
- ✓ ガラス/クォーツ先端光ファイバーケーブルを使用可能
- ✓ オプションの水冷却ジャケットアクセサリ
- ✓ オプションの内蔵リレー、接点クローズ出力付き
- ✓ オプションのカスタム光学視野と温度範囲



L1-2-6-3 レンズプローブ
アセンブリは別売り

OS4000 シリーズ工業用光ファイバーは、9個の光ファイバーレンズプローブ、3個のポリマーを巻き付けたプローブ、12個のガラス/クォーツ先端アセンブリを使って、150~1600°C (302~2912°F) の温度範囲を測定します。このシリーズは調整可能な放射率、リニアアナログ出力、上限/下限アラーム電圧出力、RS232 PCインタフェース、内蔵レーザー照準等、多くの標準機能を備えています。WindowsベースのPCインタフェースソフトウェアを使うことで、ユーザーは応答時間、ピーク保持機能、上限/下限アラームセットポイント、データロギングを選択できます。OS4000シリーズは省スペースな外径63.5 x 152.4 mm (2.5 x 6") の大きさに収納されています。

仕様

電源: 15~24 Vdc
温度範囲: 150~1600°C (302~2912°F)
精度: 読取り値の1%
レンズプローブ光学視野:
5.6 @ 203 mm (0.22 @ 8")
2.2 @ 127 mm (0.086 @ 5")
0.63 @ 51 mm (0.025 @ 2")

光ファイバーケーブル長:

0.3、0.9、1.8、3 m (1、3、6、10')
放射率: 0.05~0.99で調節可能
時定数 (最終値 0~63%): 1 msec (デフォルト) 最大3.2秒 (PCソフトウェアでプログラム可能)
ピークと保持: PCソフトウェアでプログラム可能
保持時間: 1~60秒

サンプルと保持: PCソフトウェアでプログラム可能

保持時間: 25 msec~3.2 秒

特別応答: 1.2~2.6マイクロン

赤外線検出器: InGaAsフォト検出器

アナログ出力: 0~5 Vdc、0~10 Vdc、4~20 mA、1 mV/度

PC通信: RS232、双方向

アラームセットポイント: PCソフトウェアで上限/下限プログラム可能

アラーム出力: 2つの電圧出力、30 mA駆動

オプションの内蔵リレー: 2つの10A @ 24 Vdc SPST NO リレー (高低)

動作周囲温度:

トランスミッター: 0~50°C

(32~122°F)

光ファイバーレンズアセンブリ:

0~150°C (32~302°F)

ポリマーボルトプローブ: チップ

(450°C 最大)、ボルト (150°C)

ガラス先端アセンブリ: チップ

(450°C max)、ファイバー

接合 (150°C)

クォーツ先端アセンブリ: チップ

(1000°C 最大)、ファイバー

接合点 (150°C)

ガラス/クォーツロッド直径: 0.080"

ガラス先端視野: 1.2 (距離: スポット

サイズ)

クォーツ先端視野: 1.8 (距離: スポット

サイズ)

レーザー照準

最大レーザー出力: 1 mW以下

レーザービーム波長 (色): 650 nm (赤)

FDA等級: クラスII

ヨーロップ等級: クラス2

ビーム直径: 5 mm (0.20")

寸法:

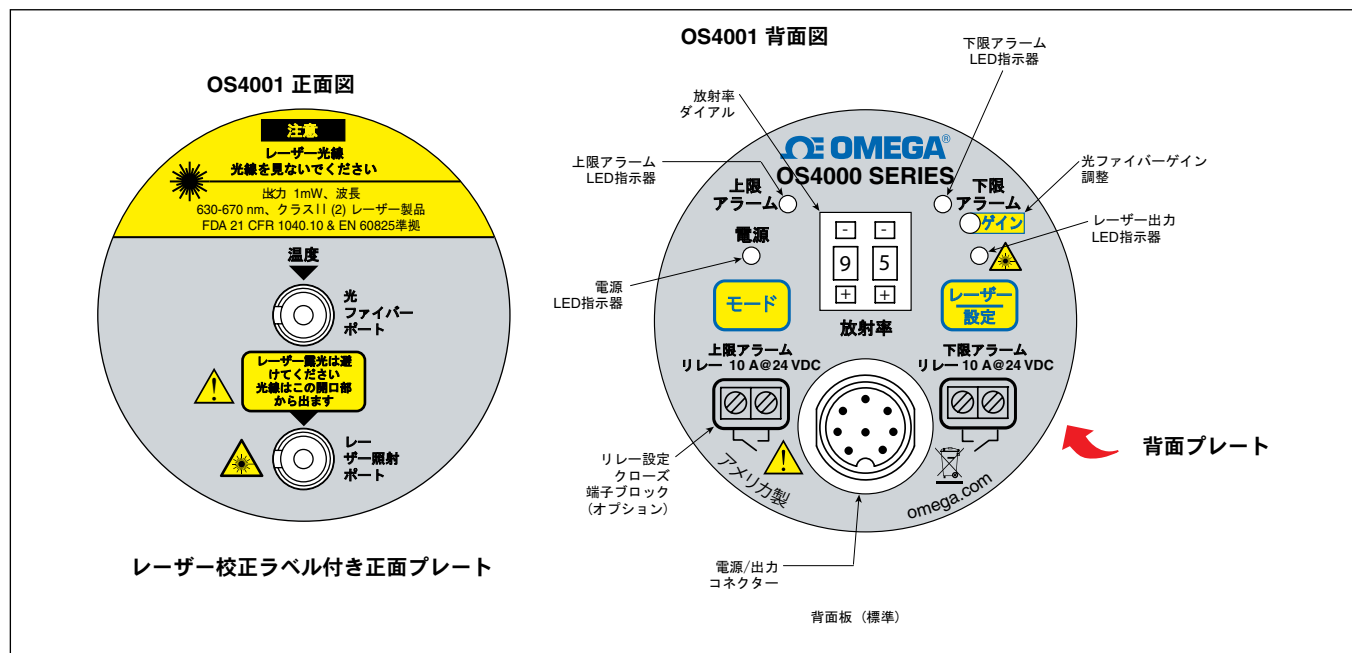
トランスミッター: 外径

63.5 x 152.4 mm L (2.5 x 6")

レンズプローブ: 外径25.4 x 190.5

mm L (1 x 7.5")

重量: 900 g (2ポンド)

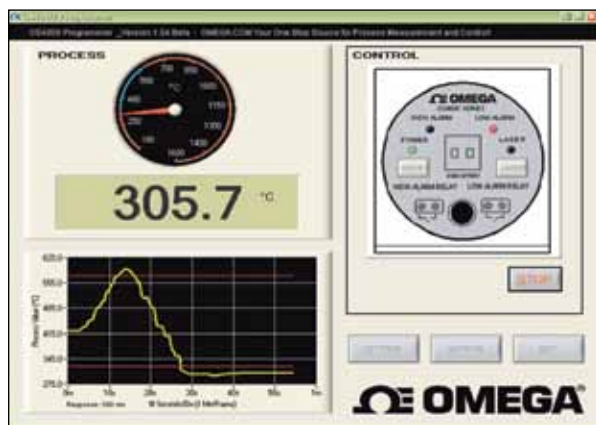


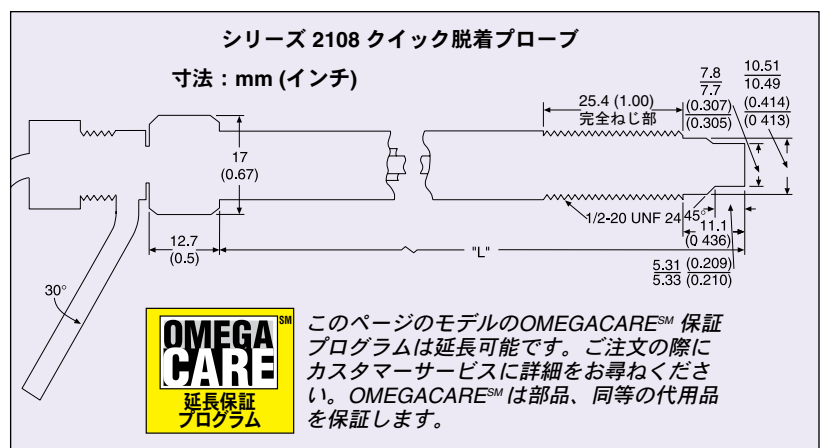
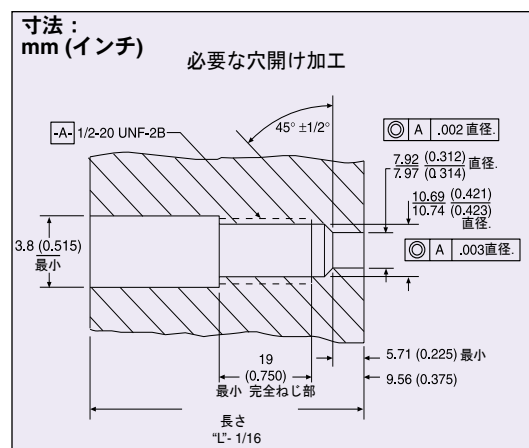
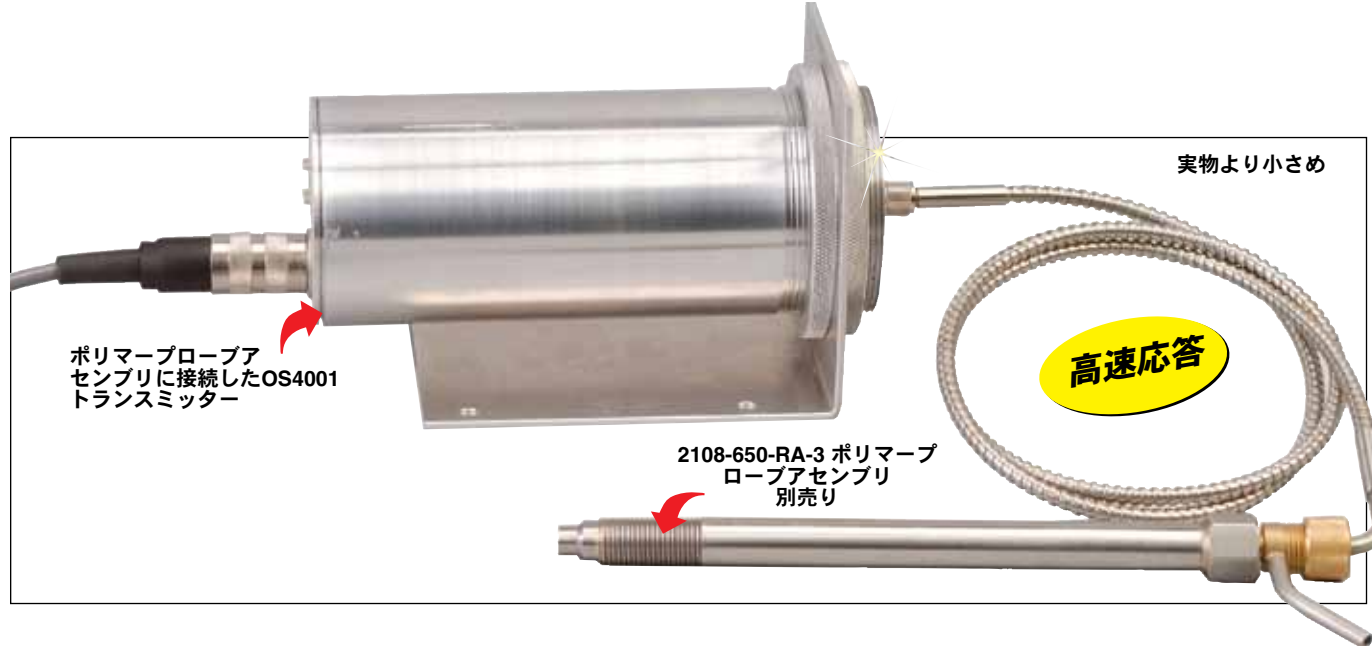
PCインタフェースソフトウェア

OS4000シリーズにはWindows®ベースのPCインタフェースソフトウェアが付属しています。ソフトウェアはWindows 2000、XP、Vistaで動作します。ソフトウェアを使用してユーザーは以下のことができます：

- OS4001と通信を確立し
温度をリアルタイムで数値および画像によって表示

- 音声、COMポート、温度の光学単位を選択
- 応答速度、上限/下限アラームセットポイント、ピーク保持機能を選択
- 手動または自動でチャートスケールおよびチャート時間ベースを選択
- 温度 vs 時間、および上限/下限アラームラインを表示
- 温度データをファイルに保存





ご注文

型番	説明
OS4001-MV-(*)	赤外線光ファイバートランスミッター、1 mV/度 出力
OS4001-V1-(*)	赤外線光ファイバートランスミッター、0~5 Vdc 出力
OS4001-V2-(*)	赤外線光ファイバートランスミッター、0~10 Vdc 出力
OS4001-MA-(*)	赤外線光ファイバートランスミッター、4~20 mA 出力

Fiber Optic Lens Assemblies - Required

型番	温度範囲	スポットサイズ	ケーブル長
L1-7-3-1	200~800°C (392~1472°F)	0.22" @ 8"	0.9 m (3')
L1-7-6-2	250~1000°C (482~1832°F)	0.22" @ 8"	1.8 m (6')
L1-7-10-3	300~1200°C (572~2192°F)	0.22" @ 8"	3 m (10')
L1-2-3-2	250~1000°C (482~1832°F)	0.086" @ 5"	0.9 m (3')
L1-2-6-3	300~1200°C (572~2192°F)	0.086" @ 5"	1.8 m (6')
L1-2-10-4	350~1400°C (662~2552°F)	0.086" @ 5"	3 m (10')
L1-2-3-3	300~1200°C (572~2192°F)	0.025" @ 2"	0.9 m (3')
L1-2-6-4	350~1400°C (662~2552°F)	0.025" @ 2"	1.8 m (6')
L1-2-10-5	400~1600°C (752~2912°F)	0.025" @ 2"	3 m (10')

例：L1-7-6-2
L1 - レンズアセンブリ
7 - ファイバーバンドル直径
(7 = 0.070", 2 = 0.020")
6 - ファイバークーブル長、
フィート表示
2 - 温度範囲 (1~5)

取扱説明書、PCインタフェース ソフトウェアCD、電源出力ケーブルが付属

Note: Transmitter and fiber optic lens assembly must be calibrated as a pair, please order a fiber optic lens assembly when ordering the transmitter.

* リレーオプションが選択可能 接点クローズ出力付きの2つの内蔵リレーを注文する場合は、追加型番“AL”を型番に加え、追加費用をお支払いください。

注文例：OS4001-MA-AL、赤外線光ファイバートランスミッター、4~20 mAアナログ出力、2つの内蔵リレー

ポリマーボルトアセンブリ (直角 - クイック脱着)

型番	温度範囲	ケーブル長
2108-650-RA-1	125~450°C (257~842°F)	0.3 m (1'), 直角
2108-650-RA-3	150~450°C (302~842°F)	0.9 m (3'), 直角
2108-650-RA-6	175~450°C (347~842°F)	1.8 m (6'), 直角

ポリマープローブ長 = 16.5 cm (6.5") 標準、他の長さも7.6~30.5 cm (3~12") で選択可能

注文例: 2108-650-RA-6, 16.5 cm (6.5") polymer プローブ、1.8 m (6') 直角クイック脱着光ファイバーケーブル

金属被覆先端アセンブリ

型番	温度範囲	ケーブル長
2615-G-(*)-2650-3	150~400°C (302~752°F)	0.9 m (3'), ガラス先端
2615-G-(*)-2650-6	175~400°C (347~752°F)	1.8 m (6'), ガラス先端
2615-G-(*)-2650-10	200~400°C (392~752°F)	3 m (10'), ガラス先端
2615-Q-(*)-2650-3	250~800°C (482~1472°F)	0.9 m (3'), クォーツ先端
2615-Q-(*)-2650-6	275~800°C (527~1472°F)	1.8 m (6'), クォーツ先端
2615-Q-(*)-2650-10	300~800°C (572~1472°F)	3 m (10'), クォーツ先端

*3"先端アセンブリは"3", 6"先端アセンブリは"6"を追加型番として加えてください。追加費用はありません。

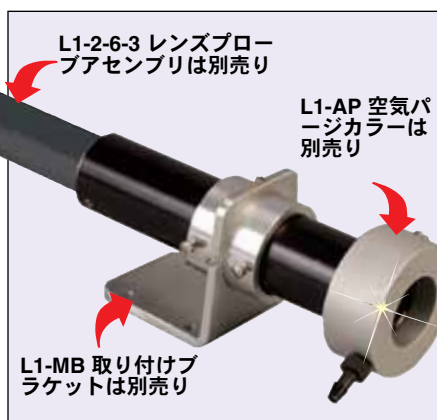
注文例: 2615-G-3-2650-6, 金属被覆7.6 cm (3") ガラス先端、1.8 m (6') 光ファイバーケーブル。

セラミック被覆先端アセンブリ

型番	温度範囲	ケーブル長
2610-G-(*)-2650-3	150~400°C (302~752°F)	0.9 m (3'), ガラス先端
2610-G-(*)-2650-6	175~400°C (347~752°F)	1.8 m (6'), ガラス先端
2610-G-(*)-2650-10	200~400°C (392~752°F)	3 m (10'), ガラス先端
2610-Q-(*)-2650-3	250~1000°C (482~1832°F)	0.9 m (3'), クォーツ先端
2610-Q-(*)-2650-6	275~1000°C (527~1832°F)	1.8 m (6'), クォーツ先端
2610-Q-(*)-2650-10	300~1000°C (572~1832°F)	3 m (10'), クォーツ先端

*3"先端アセンブリは"3", 6"先端アセンブリは"6"を追加型番として加えてください。追加費用はありません。

注文例: 2610-G-3-2650-6, セラミック被覆7.6 cm (3") ガラス先端、1.8 m (6') 光ファイバーケーブル



実物より小さめ



付属品

型番	説明
OS4000-WC	水冷却ジャケット
L1-MB	光ファイバーレンズアセンブリ用取り付けブラケット
L1-AP	光ファイバーレンズアセンブリ用空気パージカラー
OS4000-VB-**	真空ブッシング
2615-G-3	交換可能7.6 cm (3") ガラス先端、金属被覆
2615-G-6	交換可能15.2 cm (6") ガラス先端、金属被覆
2615-Q-3	交換可能7.6 cm (3") クォーツ先端、金属被覆
2615-Q-6	交換可能15.2 cm (6") クォーツ先端、金属被覆
2610-G-3	交換可能7.6 cm (3") ガラス先端、セラミック被覆
2610-G-6	交換可能15.2 cm (6") ガラス先端、セラミック被覆
2610-Q-3	交換可能7.6 cm (3") クォーツ先端、セラミック被覆
2610-Q-6	交換可能15.2 cm (6") クォーツ先端、セラミック被覆
TX8-100	8個の導体でシールドされたケーブル、30 m (100')
PSR-24S	安定化した24 Vdc @ 400 mA 電源、ねじ端子
PSR-24L	安定化した24 Vdc @ 400 mA 電源、ストリップリード
WRS232-USB	ワイヤレスRS232-USBトランシーバー
WRS232	ワイヤレスRS232トランスミッター
WUSB	ワイヤレスUSB受信機

**外径0.5"の真空ブッシングは"-500", 外径1.0"の真空ブッシングは"-1000"

注文例: OS4001-V1, 赤外線光ファイバートランスミッター、0~5 Vdc 出力
L1-2-6-3-V3 真空用レンズプローブ、1.8 m (6') 光ファイバーケーブルで合計0.086" @ 5" ス
ポットサイズ、温度範囲 300~1200°C、真空ブッシング用レンズプローブ = 3', OS4000-
VB-500, 外径0.5" x 1.7" 真空ブッシング (外径1および0.75"真空ブッシングが選択可
能)OCW-3, OMEGACARESMでは、標準1年保証が4年まで延長されます。

真空ブッシングをご注文の場合は、レンズプローブからブッシング(真空側)までのファイバークーブル長を指定してください。