

プロセッサ管理のための 濃度計と感光計

一貫したイメージ品質



診断のための均一なイメージ品質

より少ない撮り直しと、より少ない放射線照射

標準必要条件を満たすことにおける進化

感光計および濃度計は一緒に働きます。
感光計は写真またはX線フィルムのサンプルを標準的な露光セットで出力します。フィルムのサンプルが現像されると、露光された光学濃度を読みとるために濃度計が使用され、前もって決められている標準セットに対してプロフィールを図表化します。
このプロフィールは現像プロセス条件の変動を警告し、是正処置を取ることを可能にします。

機能的なパフォーマンスと仕様

396感光計

露光安定度
1年ごとに ±0.02 log E

機差
±0.02 log E

温度変化
15°C (59° F) から30°C (86° F)
±0.02 log E

必要な電源
9ボルトのアルカリ電池(含まれます)
およそ10,000の露出時間/バッテリー

照光調整
21-ステップウェッジ、ステップごとに 0.15D

青色最大波長:
455nm ± 10nm

緑色最大波長:
512nm ± 10nm

ウォーミングアップ時間:
無し

露光時間:
0.1秒、典型的な光アキュミュレーション
方式によって制御。

再利用時間:
2秒

寸法
2.3インチ H (5.84cm)
3.75インチ W (9.50cm)
7.0インチ L (17.78cm)

重量:
0.9 lbs. (410g)

特徴:
DIN V 6868-55

301 濃度計

測定範囲
0~5.0D (2mm、3mm アパーチャー)
0~4.0D (1mm アパーチャー)

精度:
±0.02D

反復性:
±0.01D

操作温度範囲:
10° ~ 40° C (50° ~ 104° F)

電源条件:
301 (国内): 100~130VAC,60Hz
301X (海外): 200~240VAC,
50Hz (80VA max.)

ウォーミングアップ時間:
60秒

スケールファクター (傾斜) 安定度:
6ヶ月ごとに±1%

ゼロ安定度:
±0.03D(Max),
±0.01D(Typcal)

オプション
301X - 230V,50Hz 電源ケーブル
301RS - RS-232 シリアルケーブル
出力-300 baud

寸法:
5.25インチ H (13.3cm)
10.25インチ W (26.0cm)
15.0インチ L (38.0cm)

重量:
8.5lbs (3.9kg)

331 ポータブル透過濃度計

測定範囲:
0~3.5D (1mm) 0~4.0D (2mm)

精度:
±0.02D

反復性:
±0.01D

操作温度範囲:
10° ~ 40° C (50° ~ 104° F)

電源条件:
P/N SE30-45 (115VAC) 又は
P/N SE30-46 (230VAC) 50~60Hz

ウォーミングアップ時間:
無し

スケールファクター (傾斜) 安定度:
6ヶ月ごとに±1%

8時間当たりゼロ安定度:
±0.02D(0.01 Typical)

測定径:
1mmおよび2mm

測定できる長さ(喉):
5.5インチ (14cm)

電源:
4つの充電式のAAニッカドバッテリーと
チャージャー

寸法:
2.0インチ H (5.08cm)
2.9インチ W (7.46cm)
7.0インチ L (17.78cm)

重量:
1.5lbs (680g)

390/391 自動走査濃度計

測定範囲:
0~4.5D

精度:
±0.02D (0~3.0D) ±2% (3.0~3.4D)

反復性:
±0.01D (0~3.0D), ±1% (3.01~3.5D),
±2% (3.51~4.0D)

動作温度範囲:
10° - 40° C (50° - 104° F)

電源条件:
12V-DC、一般的な100-240VACアダプター、
P/N SE30-77, 50/60Hz

応答性:
ANSI Visual

読み取りスピード:
1.2インチ/秒

アクセサリ:
オペレーティングマニュアル、ACアダプター、
ケーブル、インターフェースアダプター

データの保存:
391: 12 チャンネル
/ 1チャンネルごとに31回の測定
390: 4チャンネル
/ 1チャンネルごとに1回の測定

特徴(391のみ):
目的値のエディタ
コントロールリミットエディタ

寸法:
2.8インチ H (7.1cm)
7.2インチ W (18.3cm)
6インチ L (15cm)

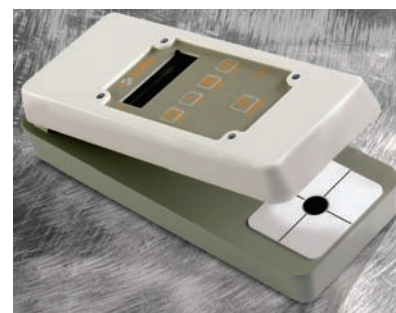
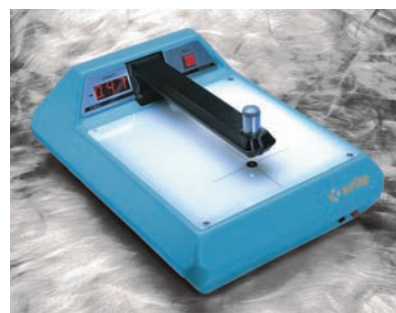
重量:
2.5lbs (1.14kg)

Visit xrite.com for more information



産業は、毎朝起きるたびに変化しています、企業は病院の放射線診断部やクリニック、モバイル・ユニット、診療所などの期待を先取りし、上回る必要があります。X-Riteは、ほぼ半世紀の間そうしてきました。

X-Rite製品ラインは、手動によるスポット測定モデルと自動スキャン濃度計の両方を含んでいます。スポット測定モデルは、より大きなテーブルトップモデルと同じ精度を提供しており現場使用に最適です。自動スキャン濃度計は、自動計算(毎日の管理パラメータを含んでいる)を実行して、毎日のD-ログEカーブを生成することができます。内部のメモリーは複数のプロセッサからのデータを保存できます。また、スキャン濃度計はあらゆる施設のコンピュータの必要性を排除して、ネットワークソフトウェアを通して主要なデータベースにデータを伝えることができます。



396デュアルカラー対応感光計

パフォーマンス機能
小さく便利であるとともに、396デュアルカラー対応感光計はシングルサイドの露光を行い、フィルム上に反復性のある21ステップ露光を出力します。

使い易さ
バッテリーで動作する396を適切な露光にセットして、フィルムを中に置いてください、そして、次に、しっかりカバーを押してください。ピープ音が聞こえれば、露出は完全です。

DIN仕様
DIN V6868-55で説明されている較正要件に従うように設計され、製造されています。

301濃度計

パフォーマンス機能
301濃度計は白黒のフィルムの、肉眼では見ることが微妙な濃度5.0D以上までを非常に高い繰り返し精度と、正確な測定値を提供します。

使い易さ
オプションのRS232アウトプットで、コンピュータに接続できます。
操作は「押して、読む」だけで簡単です、そして大きなLEDの数字は明るくても薄暗い光の下でも容易に読むことができます。内部のメモリーとゼロボタンで、オペレーターは濃度を比較することができます。

331ポータブル透過濃度計

パフォーマンス機能
331ポータブル透過濃度計はポータブルでコンパクトですが、それには、濃度4.0D以上までの測定において、大きなカウンタートップのユニットと同様の精度と再現可能性があります。

使い易さ
内蔵されているライト・テーブルは、外部光源の必要性を排除します、また容易に最大幅11インチのフィルムを置くことができます。331には、ゼロ調整用の押しボタンと、バッテリーのオン/オフ・スイッチ、キャリブレーション用のステップタブレット、ローバッテリーインディケータ、および専用キャリングケースがあります。

390自動走査濃度計

パフォーマンスと機能
390自動走査濃度計は1分足らずでコントロール・ストリップデータの完全なセットを読み取り計算でき、時間を節約させて、データ取得エラーを実質的に取り除くことができます。390は容易にx-ReadQCの分析ソフトウェアなどの品質管理ソフトウェアに接続することができます。

使い易さ
390は、自動的にデータを読んで、計算して、保存して、表示します。ボタンを押すだけで、測定値を見ることができます。

391自動走査濃度計

パフォーマンスと機能
391は、390のもつ能力のすべてを含んでおり、自動的に目的値とコントロールリミットを確立して、クロスオーバー値の計算、および毎月のコントロールチャートをプロットして、より患者の看護に焦点を合わせられるよう技術者を解放します。内部のメモリーに12台のプロセッサまで31の毎日の測定値を保存できます。391のもつネットワーク能力は電話回線を通じて複数のプロセッササイトにプロセッサの品質管理情報を伝えることを可能にします。

使い易さ
391は手動で測定するよりも短い時間で読み取り、保存することができます。測定を終了すると直ちに391は、21の濃度値およびQCパラメータ(ベースプラス、平均傾度、D-Max、ガンマなどの)を表示します。

x-Read QC 分析ソフトウェア

パフォーマンスと機能
Medical Cost Containment Consultants Inc.製の、x-Readは各プロセッサのための基準色およびユーザー定義のhi/lo許容値を設定します。各プロセッサに対して履歴グラフを作成します、各プロセッサファイルに無数の測定値を保存できます、そして無数のプロセッサ数を監視することができます。
仕様
Windows95、98、2000、またはNTに互換性があります。X-Rite390、391、380、および381濃度計に接続することができます。

コスト削減パッケージ



パッケージ1:
390自動走査濃度計、
396感光計、
X-Read QC 分析ソフトウェア、
ケーブル



パッケージ2:
390自動走査濃度計、
X-Read QC 分析ソフトウェア、
ケーブル