

Auto SC Web

ユーザーガイド

バージョン 1



内容

1. ワークフローの概要	2
2. 装置の接続&設定	3
3. Bridge アプリケーションから測定ジョブを送信するには	3
4. Wi-Fi を使用し測定されたジョブを送信するには	4
5. Web アプリケーションへのログイン	4
6. 測定ジョブの選択とフィルター検索の設定	5
7. 検索&修正のデータ結果	6
8. 最適な配合候補を選択するには	7
9. 配合の印刷と出力	8
10. MA-T5 のテキスチャ専用機能	9
11. 設定、ウェブサイト、ユーザー設定	10

1. ワークフローの概要

Auto SC（自動検索&修正アプリケーション）は自動車整備会社を対象に、ベタ色とエフェクト効果の塗料を素早く検索・修正します。



Auto SC web アプリケーションは、Wi-Fi を通して MA-3、MA-5、MA-T5 装置に送信されたジョブの測定値をサポートします。また USB 接続を介し、これらの装置と MA91 に Bridge（ブリッジ）アプリケーションを使用する PC にジョブを送信することも可能です。

Bridge は、装置に対する Wi-Fi 接続を設定する際にも使用するアプリケーションです。

最適な配合候補の検索／修正／選択機能は、Google Chrome または Microsoft Edge を介して Auto SC アプリケーションからアクセスします。

塗料の配合は印刷、またはディスペンサーに送信して調合／計測することが可能です。

2. 装置の接続 & 設定

ジョブの測定値を送信する前に、装置をウェブサイトのロケーションと共に設定する必要があります。

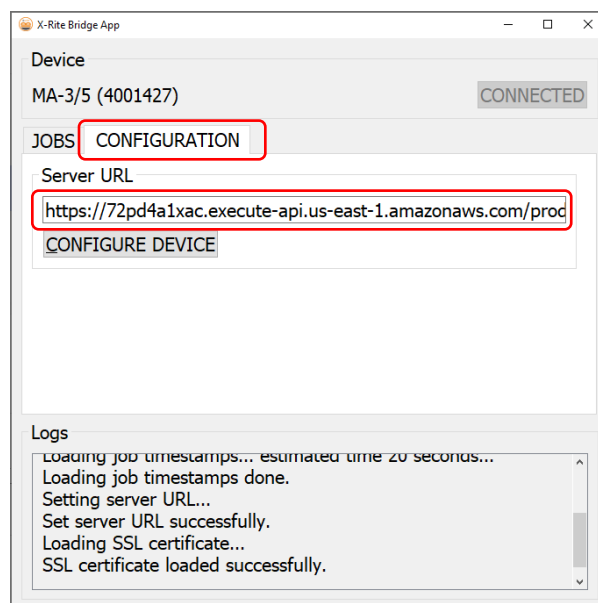
1. アプリケーション「X-Rite Bridge」を、Windows PC にインストールします。

アプリケーションはシステムの起動時に実行されます。アイコンはツールバーのシステムトレイにあります。アプリケーションのウィンドウは、装置の接続時にも表示されます。

2. サーバーの URL を [設定] タブに入力します。X-Rite クラウド測定サービスの URL が自動的に含まれます。

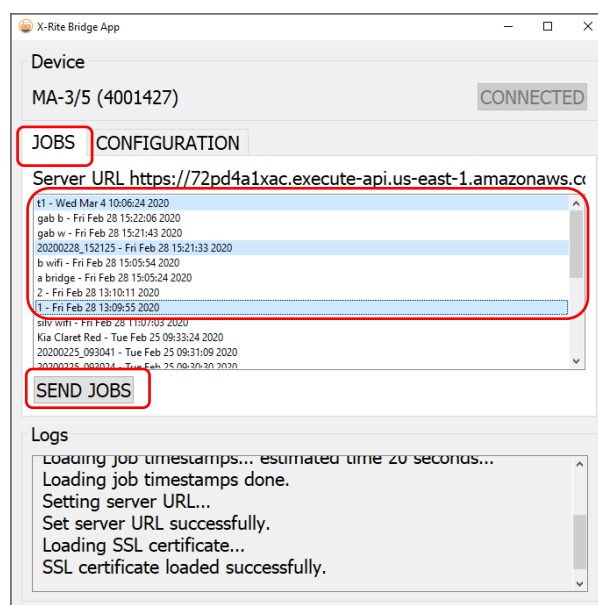
<https://72pd4a1xac.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/prod/measurements>

3. 装置を接続すると、指定された URL に自動設定されます。




3. Bridge アプリケーションから測定ジョブを送信するには

1. USB を使用し、Bridge アプリケーションがロードされた PC に MA-3、MA-5、MA-T5 または MA91 を接続します。
2. 装置に現在ロードされている全てのジョブが、[ジョブ] のタブに表示されます。ロード時間は、保存されているジョブ数によって異なります。
3. Shift および Ctrl を押しながら、送信するジョブをマウスで選択します。ジョブは一度にいくつでもハイライト表示できます。
4. [ジョブを送信] をクリックします。



4. Wi-Fi を使用して測定されたジョブを送信するには

Wi-Fi 機能が搭載された装置（MA-3、MA-5、MA-T5）には、装置から直接 web アプリケーションに測定ジョブを送信することが可能です。

1. セクション 2 の手順に従って、装置を設定します。
2. 装置を Wi-Fi ネットワークに接続します。（装置の取扱説明書を参照）
3. 1 つまたは全てのジョブを選択し、クラウドボタン  をクリックして測定値を送信します。

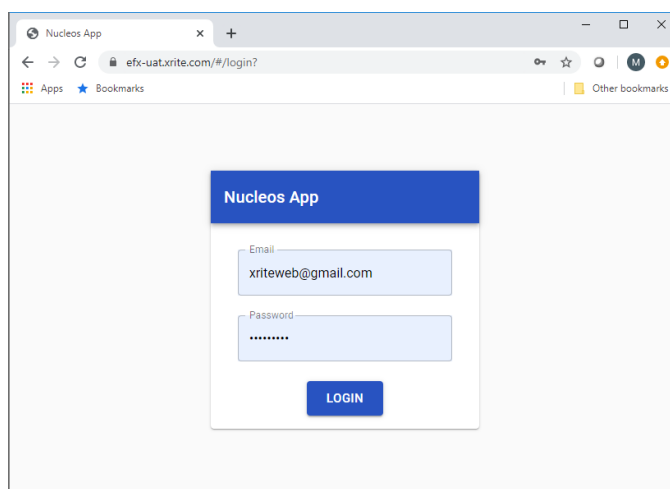


5. Web アプリケーションにログイン

1. Google Chrome™ または Microsoft Edge™ のいずれかのブラウザを開き、web アプリケーションを参照します。塗料ブランド専用の URL が出力されます。
2. 登録されている E メールとパスワードを入力します。これらは塗料ブランドの登録情報です。

注記： アプリケーションは、Google Chrome（バージョン 80.0.x.x）または Microsoft Edge（44.18.x またはそれ以上）がサポートされる装置で起動します。

携帯電話などの小型スクリーンには、見やすいレイアウトに自動調整されます。



アカウントはユーザー別に、使用可能な機能を設定可能です。

- 管理者（塗料メーカー）：全ての構成設定にアクセス可能
- ローカル管理者（自動車整備会社の管理者）：ローカルユーザーに適用する、簡易構成を設定可能
- ユーザー（自動車整備会社の作業員）：設定メニューにはアクセスできません。

6. 測定ジョブの選択とフィルター検索の設定

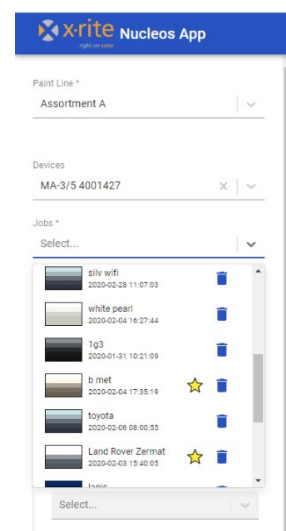
[検索] セクションは、すでに測定されたジョブの参照、フィルターの適用、検索の開始を行います。

1. ドロップダウンメニューから [メーカーオリジナル色] を選択します。
2. 装置のシリアル番号を選択します。

注記： リストをスクロールして参照します。最初の文字を入力すると、リストを絞り込むことができます。

3. 実行するジョブを選択します。ジョブ名は装置に送信および保存された名前と一致します。装置に名前が入力されなかった場合は、自動的に測定値の日時が使用されます。

注記： 黄色の星印は、ジョブがすでに実行されており、配合と共に保存されていることを表します。



ジョブを選択した後、フィルターを適用し検索結果を絞ることが可能です。

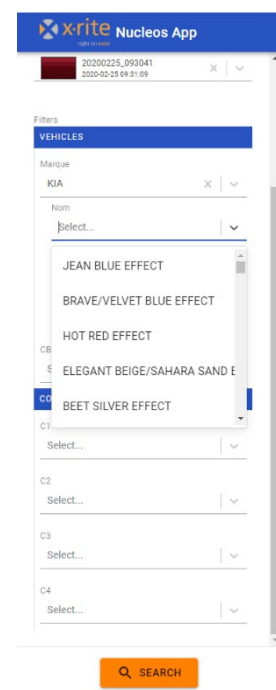
注記： 表示されるフィルター条件は塗料データベースに依存するため、本例とは異なります。

フィルター条件を適用／適用しないを選択します。

注記： 適用するフィルター条件が多すぎると、一致する検索結果が少なくなったり、表示されなくなる場合があります。

フィルター条件を特定の自動車メーカー、塗料タイプ（ベタ色、メタリック、パール等）や、薄片サイズ／テクスチャに制限すると良好です。

4. ジョブとフィルター条件を選択した後、[検索] ボタンをクリックします。



7. 検索 & 修正のデータ結果

出力データは最適なカラーマッチングの順にランキングされ、[オリジナル] および [修正] 配合が表示されます。それぞれの配合に予測される品質がハイライト表示されます。

- 緑 = 良好
- 黄色 = OK
- 橙 / 赤 = 注意・警告

ハイライト表示されたボックスに 2 つの数値が表示されます。本例は 0.4 / 25 です。

最初の数値「0.4」は、角度における ΔE としてカラーマッチがどれだけ一致するかを表します。値は小さいほど良好です。

数値「25」はジョブの分光形状、配合の適合性を表し、配合の顔料が正しいものであるかどうかを判断します。（形状の適合性は数値が小さいほど良好）

Paint Line: Assortment A

Recipes

Q Search

Color	Original Score	Corrected Score	Name	Marque
	2.62 / 22	0.4 / 25	352504	KIA
	6.29 / 66	0.44 / 37	350346	MERCEDES BENZ
	3.01 / 53	0.85 / 45	369487	GENERAL MOTORS USA
	8.37 / 33	0.99 / 48	369540	FIAT / LANCIA
	1.81 / 132	0.52 / 82	354637	NISSAN
	3.12 / 56	1.01 / 44	319387	GENERAL MOTORS USA
	3.34 / 14	1.96 / 15	369581	VOLKSWAGEN

表示されるフィルター条件とカテゴリは、使用されている塗料データベースによって異なります。ランキング順序は、カテゴリのヘッダーをクリックして変更することができます。また、検索ボックスの [検索 / フィルター] を入力することも可能です。

Recipes

Q Search

Color	Original Score	Corrected Score	Name	Marque	Nom	Code	Variante	CBA	C1	C2
	2.62 / 22	0.4 / 25	352504	KIA	CLARET RED PEARL MET	7P	0	7P		
	6.29 / 66	0.44 / 37	350346	MERCEDES BENZ	THULITROT MET	3541	0	3541	ok	ok

8. 最適な配合候補を選択するには

配合候補を選択すると、[オリジナル] または [修正] 配合に対する追加情報が表示されます。[オリジナル] または [修正] をクリックすると、表示情報が切り替わります。

最終決定する前に、カースワッチのグラデーション表示、 ΔE 、分光グラフ、LabCh テーブルから詳細を参照してください。

星のアイコンをクリックし、配合を保存します。

The screenshot displays the Xrite Nucleos App interface. The main area shows a comparison between 'ORIGINAL' and 'CORRECTED' recipes. The 'CORRECTED' recipe is highlighted with a star icon, indicating it is the selected one. Below the comparison, there is a 'Color' section with a 'Gradient view' showing a color gradient from dark red to light red. A table below the gradient view shows the 'Delta E' values for different angles. At the bottom, there is a 'LabCh Tables' section with a table of colorimetric data.

Color	Original Score	Corrected Score	Name	Marque	Nom	Code	Variante	CBA	C1	C2	C3	C4
CLARET RED PEARL MET	2.62 / 22	0.4 / 25	352504	HIA	CLARET RED PEARL MET	7P	0	7P				
THULIROT MET	9.29 / 66	0.44 / 37	350346	MERCEDES BENZ	THULIROT MET	3541	0	3541	ok	ok		
RED PASSION MET	3.01 / 53	0.85 / 45	369487	GENERAL MOTORS USA	RED PASSION MET	26U	2	26U		ok		
ROSSO MARANELLO MICA	8.37 / 33	0.99 / 48	369540	FIAT / LANCIA	ROSSO MARANELLO MICA	106/B	2	106/B L/B				
NEW												




Colorant	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
	1174	Colorant	4.36	42.68	50.16
	1175	Colorant	11.40	111.42	161.59
	1701	Colorant	13.70	133.94	295.53
	3140	Pearl	8.67	84.75	380.27
	ACT	Clear	0.44	4.32	384.59
	HD160B	Clear	60.56	593.13	977.73

Job	Angle	L*	a*	b*	C*	H*	ΔL^*	Δa^*	Δb^*	ΔC^*	ΔH^*
45as15°	45as15°	31.69	46.31	20.36	50.58	23.73	-2.47	-0.69	0.34	-0.49	0.59
45as25°	45as25°	23.52	39.12	18.92	43.46	25.81	0.22	1.77	0.38	1.76	0.42
45as45°	45as45°	16.14	32.59	17.30	36.89	27.96	0.27	0.37	0.15	0.39	0.05
45as75°	45as75°	13.87	30.39	16.18	34.43	28.04	-0.38	-1.16	-0.30	-1.16	0.28
45as110°	45as110°	12.07	28.09	14.22	31.48	26.85	0.10	-0.10	0.32	0.06	0.33

9. 配合の印刷と出力

必要な量と単位を設定します。








Recipe: 352504
Primer: Leneta - white

★   

ORIGINAL CORRECTED






Can Size Can Unit Recipe Unit
1000 ml g

Colorants




Color	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
	1174	Colorant	4.36	42.68	50.16
	1175	Colorant	11.40	111.42	161.59
	1701	Colorant	13.70	133.94	295.53
	3140	Pearl	8.67	84.75	380.27
	ACT	Clear	0.44	4.32	384.59
	HI0160B	Clear	60.66	593.13	977.73


Recipe Cost: 98.45€

Color
 Gradient view








Job	Recipe	Angle	Delta E
		45as15°	1.96
		45as25°	0.66
		45as45°	0.23
		45as75°	0.56
		45as110°	0.24

配合に設定可能な内容：

	計測または調合に出力します。（ファイルタイプを設定する手順を参照）
	フルレポートまたはラベル表記で印刷
	他のシステムと共有可能な「.json」ファイルとして保存


 Paint Line: Assortment A Marque: KIA
Job Name: Kia Claret Red Code: 7P
Device: MA-3/S4001427 Nom: CLARET RED PEARL MET
Date: 25.02.2020 Variante: 0
Recipe: 352504 CBA: 7P
Primer:
Type: Corrected

Can Size Can Unit Recipe Unit
1000 ml g

Color	Name	Type	Formula (%)	Amount (g)	Cumulative (g)
	1123	Colorant	0.77	7.49	7.49
	1174	Colorant	4.24	41.44	48.93
	1175	Colorant	11.74	114.80	163.73
	1701	Colorant	13.77	134.65	298.39
	3140	Pearl	8.38	81.92	380.30
	ACT	Clear	0.44	4.32	384.62
	HI0160B	Clear	60.66	593.18	977.80

Recipe Cost: 125.44€

User: madby@xrite.com

 Paint Line: Assortment A
Recipe: 350815
Marque: RENAULT
Job Name: 20191001_170703 Code: RNA
Date: 01.10.2019 Nom: BLEU EXTREME MACRE MET

Name	%	Amount (g)	Name	%	Amount (g)
1101	0.38	3.62	2189	1.19	11.96
1123	1.31	13.18	2192	1.78	17.84
1134	3.78	38.79	3110	14.97	150.49
1138	13.75	138.22	ACT	0.60	6.06
1704	3.88	39.37	HI0160B	53.37	536.35

10. MA-T5 のテクスチャ専用機能

MA-T5 にはテクスチャを測定し、画像を web サービスに送信する機能が備わっています。これにより、より厳密なサンプル検証が可能になり、正確なエフェクト顔料（例：メタリック、パール、カラーストリーム、シラック、雲母）を選択することができます。

測定されたジョブまたは塗料データベースのいずれかに画像データが含まれている場合は、配合を選択した後に表示されます。



ドロップダウンリストから選択すると、それぞれの角度に対する画像が表示・比較されます。

[**粒子輝度感**] の値は、正反射角に対し表示されます。これらの値に一致させることで、エフェクト顔料に正しい**タイプ**、**サイズ**、**濃度**が含まれているかどうかを判断できます。

[**粒子感**] の値は、15d（拡散）角度に対し表示されます。これらの値に一致させることで、エフェクト顔料に正しい**サイズ**および**濃度**が含まれているかどうかを判断できます。

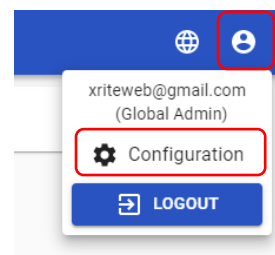
テクスチャのパッチをクリックすると拡大表示され、顔料の粒子をより厳密にチェックすることができます。

注記： [修正] 配合の画像は、関連された画像がないため表示されません。 [オリジナル] 配合の画像が表示されます。

11. 設定、ウェブサイト、ユーザー設定

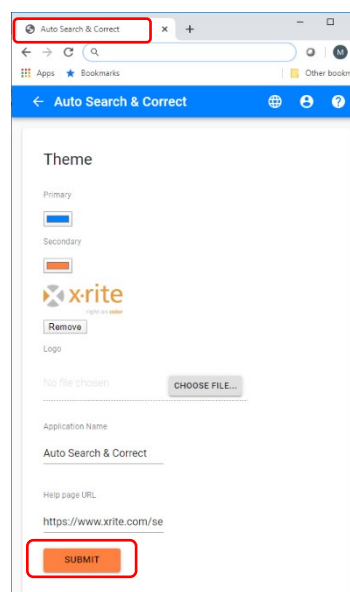
[設定] へのアクセスは、各ユーザーのアクセスレベルに依存します。

[設定] メニューは、ユーザーアイコンからアクセスします。



[テーマ] セクションの実行内容：

- カラーテーマを選択
- ロゴを選択
注記： 透明バックグランドの「.png」ファイルが最も有効です。
- アプリケーションとブラウザのウィンドウに名前を付けます。
- ヘルプファイルのリンクを定義します。（X-Rite、カスタマイズされたヘルプファイルやビデオを使用可能）
- [送信] をクリックし編集内容を保存します。



[エンジンの設定] は、配合がどのように生成および分類されるかを決定します。

最適な設定に関しては、エクスライト社（info@xrite.co.jp）までご相談ください。

Engine Configuration

Clear Fixed Amounts

Metallics fixed ratio

Precision for recipes

2

Precision for score

2

Precision for shape metric

Sort by shape metric or score

Shape Metric

Upper Limit for Score

3

RESET TO DEFAULT

SUBMIT

[データベース] 機能を使用し「.bcsqlite」ファイルをアップロードします。

管理者は web アプリケーションを使用し、この機能からデータベースを更新することが可能です。

[ディスペンサー] はテンプレート形式「.rfo」を使用し、出力ファイルを設定します。

テンプレート「.rfo」は、質量スケールまたはディスペンサーと互換性のある出力ファイルにフォーマットできる形式です。

[価格] は、メーカーオリジナル色の原材料の価格を設定します。

注記： 管理者は、全ユーザー対象の共通価格を設定することができます。ローカル管理者は、自動車整備会社で使用する価格のみを編集可能です。

[ログファイル] は作業およびエラーを表示するレポートを出力し、問題点の分析をサポートします。

The screenshot shows two sections of a web application interface. The top section is titled "Database" and contains a "No file chosen" label, a "CHOOSE FILE..." button, and an "UPLOAD" button. The bottom section is titled "Dispensers" and contains a "Templates" section with two entries: "Dispenser 1" and "dispenser 1", each with a "REMOVE" button. Below this is an "Add new template" section with a "Template Name" input field, a "No file chosen" label, a "CHOOSE FILE..." button, and a "SUBMIT" button.

The screenshot shows the "Prices" management interface. It includes a "Status: Default" label, a "Paint Line *" dropdown menu set to "Assortment A", a "Recipe Unit" dropdown menu set to "g", and a "Currency" dropdown menu set to "€". Below these is a table with columns for "Color", "Name", "Type", and "Price".

Color	Name	Type	Price
	1100	Disorienter	0.01
	1101	Opaque white	0.1
	1102	Opaque white	0.1
	1113	Opaque white	0.1
	1120	Colorant	0.1
	1121	Colorant	0.1

The screenshot shows the "Logs" interface, which includes two buttons: "INFO" and "ERROR".