

業務効率化とペーパーレス推進に貢献

電子棚札ソリューション

Newton series



現場のペーパーレス化、進んでますか？



紙の使用量を減らしたい廃棄量も減らしたい…
毎日の印刷や配布、差替えが面倒…
クリーンルーム内での印刷…
ダイナミックプライシング…
人手不足への対応…
ワнтаイムQR…
DX化…

これらのお悩み、
電子棚札 (ESL) が解決します！



- 何度でも書き換えられるから…
紙の使用量や廃棄量を大幅に削減することができ、ワнтаイムQRコードなどを活用したDX化も進めやすくなります！
- リモートで書き換えられるから…
印刷や配布・差替えの手間が不要なので、貴重な人的リソースをより生産性の高い業務に振り向けることができるほか、ダイナミックプライシングなども導入しやすくなります！
- 紙粉が出ないから…
クリーンルーム内のご利用、特に書き換えを伴う用途に最適です！

主な活用シーン



量販店

商品値札(棚札)



ホームセンター

商品値札(サイネージ連動)



ディスカウントストア

棚位置・商品探索



ホテル・レストラン

ビュッフェメニュー表示



中古車販売店

展示車価格表示



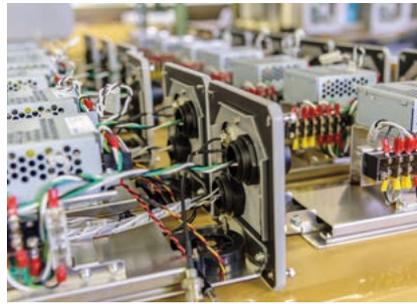
3PL・各種物流事業者

ピッキング指示



半導体製造業

通い箱用荷札



機械・器具製造業

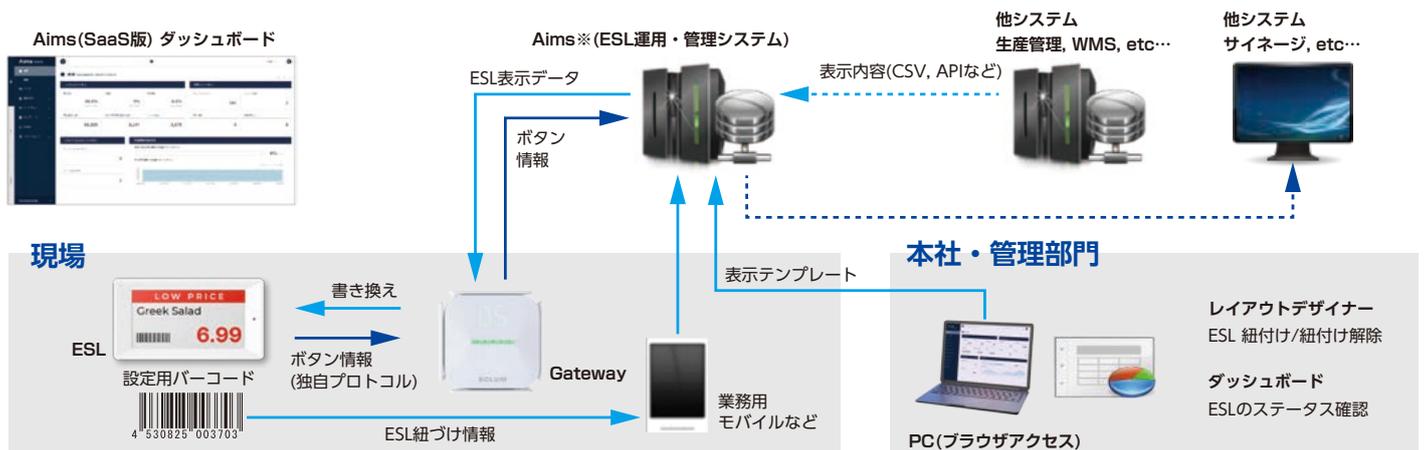
部材ピッキング・作業指示



食品製造業

作業指示

システム構成



※ AimsはSaaSまたはパッケージ(オンプレとクラウドの両方に対応)でご提供

Newtonの特長

世界最小[※]のESL

Newton のパワフルで高速な性能を、超軽量・コンパクトなパッケージに凝縮した、まさに世界最小[※]のESLです。眼鏡、靴やバッグなどのファッションアイテムや家具・インテリアなど、傷つきやすい商品のラベルを簡単にデジタル化することができます。

※当社調べによる



Newton X

7色発光のマルチカラー LED

ほぼ180°の範囲から見る事ができる、7色発光のマルチカラーLEDを搭載しています。新商品や特売品などお客様に対するアピールや、欠品表示・ピッキング対象の通知、バッテリー交換時期のお知らせなど、スタッフの業務効率化を促進します。



Newton Newton Core
Newton X Newton Pro
Newton LED Picking Label

7色発光のLEDボタン

通常モデルより大きく視認性も高い、7色のマルチカラーLEDボタンを搭載しています。作業用手袋や軍手をしたままでも押しやすいボタンはピッキング作業に適しており、よりスマートな製造・物流工程を実現します。



Newton LED Picking Label

低温対応

-25℃～0℃の温度範囲で利用可能な「フリーザモデル」をご用意しています。例えば食品スーパーでは、通常モデル(0℃～40℃)と合わせて冷凍食品コーナーを含む全ての売り場に導入できるため、オペレーションの統一と更なる業務効率化が可能です。



Newton

13種類の画面サイズ

用途に応じて選択いただける13種類の画面サイズを取り揃えています。

1.6inch 2.2inch 2.6inch 2.9inch 3.5inch 4.2inch 4.3inch
5.8inch 6.1inch 7.7inch 9.7inch 11.6inch 12.6inch



Newton Core
Newton Pro

4色表示の電子ペーパー

既存製品に多い黒/白/赤の3色に黄色を加えた4色表示に対応しました。カラフルなイラスト等を活用したダイナミックで色彩豊かな表示で、より効果的な商品の訴求を行うことができるほかに、作業現場での注意喚起等にも適しています。



Newton Core
Newton Pro

インタラクティブボタン

ESLを紙に代わる表示デバイスから双方向のコミュニケーション・ツールへと昇華させる、インタラクティブボタンを搭載しています。お客様から店舗スタッフへ、作業現場から管理チームへ、ESLを通じてアクションを起こすことができます。



Newton Pro・Newton X
1個搭載
Newton・Newton LED Picking Label
2個搭載

Newton
Newton X Newton Pro
Newton LED Picking Label

防塵防水性能

埃の多い環境や水濡れの可能性のある環境でも、安心してご利用いただける防塵防滴性能を有しています。

Newton：埃の侵入がなく一時的に水中に沈めても影響なし [IP67]

Newton Pro：埃の侵入がなく継続的に水中に沈めても影響なし [IP68]



Newton
Newton Pro

用途に応じて選択できる様々なラインナップ

 色彩豊かな表現で注目度を高める 4色表示の電子ペーパー	 設置場所に応じて最適なサイズが 選べる13種類の画面サイズ	 お客様やスタッフ様から見つけやすい 7色発光のマルチカラーLED
 押しやすく視認性も高い 7色発光のLEDボタン	 商品に直接取り付けられる 世界最小 ^{※1} のESL	 双方向コミュニケーションを 実現するインタラクティブボタン
 高速書き換えと低消費電力を 実現する独自の通信プロトコル	 -25℃でも使用可能な 低温対応 ^{※2}	 過酷な環境下でも安心して ご利用可能な防塵防水性能

※1：当社調べ ※2：一部画面サイズのみ

Newton Pro



Newton CORE



Newton



Newton X



Newton LED Picking Label



独自の通信プロトコル

従来のESLの課題であった書き換えの高速化と電池寿命の長期化を実現するため、ESLとGateway間の通信に独自プロトコルを採用しました。また、他のESLで使われることの多いZigbeeと比べて電波の干渉に強いので、より安定してご利用いただけるのも特長の一つです。



※1：環境により変動します

※2：ボタン電池(CR2450)×2個〜で、1日に2回の画面書き換えの場合

Newton Pro

ディスプレイ仕様	
ディスプレイ	Full Graphic E-Ink Display
表示色	黒、白、赤、黄
表示角度	約180°
保存ページ数	7ページ
本体色 (ベゼル)	白、黒 (オプションで色変更、ロゴ付加が可能)
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	1 個
使用温度範囲	0~40°C
防塵・防水	IP68
規格、規制	CE, RoHS, FCC, TELEC

通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
1.6"	36.7×44.9×10.5	27.0×27.0	200×200	CR2450×1
2.2"	67.0×37.4×10.5	48.1×26.0	296×160	CR2450×2
2.6"	79.2×42.5×10.5	60.0×30.7	360×184	CR2450×2
2.9"	85.9×41.3×10.5	67.6×29.6	384×168	CR2450×2
3.5"	100.2×49.6×10.5	81.0×38.0	384×180	CR2450×2
4.2"	98.1×83.7×12.5	84.8×63.6	400×300	CR2450×2
4.3"	130.2×42.3×13.0	105.4×30.7	522×152	CR2450×3 ※1
5.8"	164.0×66.8×14.3	139.0×47.7	792×272	CR2450×4 ※1
6.1"	133.2×110.0×14.9	118.8×88.2	648×480	CR2450×4 ※1
7.5"	125.0×182.9×14.9	97.9×163.2	480×800	CR2450×4 ※1
9.7"	170.2×223.6×14.9	141.1×201.6	672×960	CR2450×5 ※1
11.6"	192.0×269.1×15.4	163.0×244.5	640×960	CR2450×5 ※1
12.2"	216.2×260.0×15.4	190.1×237.6	768×960	CR2450×6 ※1

※1: 専用バッテリーパック



Newton CORE

ディスプレイ仕様	
ディスプレイ	Full Graphic E-Ink Display
表示色	黒、白、赤、黄または黒、白、赤
表示角度	約180°
保存ページ数	7ページ
本体色 (ベゼル)	白、黒 (オプションで色変更、ロゴ付加が可能)
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	—
使用温度範囲	0~40°C
防塵・防水	—
規格、規制	CE, RoHS, FCC, TELEC

通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
1.6"	37.0×46.6×11.6	27.0×27.0	200×200	CR2450×1
2.2"	67.0×37.0×11.6	48.1×26.0	296×160	CR2450×2
2.6"	78.1×42.8×11.6	60.1×30.7	360×184	CR2450×2
2.9"	85.7×42.8×11.6	67.6×29.6	384×168	CR2450×2
3.5"	99.7×49.4×12.8	81.0×37.9	384×180	CR2450×2 ※3
4.2"	97.1×82.2×13.6	84.8×63.6	400×300	CR2450×2 ※3
4.3"	128.7×41.9×12.8	105.4×30.7	522×152	CR2450×3 ※3
5.8"	166.2×65.7×13.3	139.0×47.7	792×272	CR2450×4 ※3
6.1"※2	133.2×110.0×14.9	118.8×88.2	648×480	CR2450×4 ※3
7.5"	124.1×185.5×14.9	97.9×163.2	480×800	CR2450×4 ※3
9.7"	168.1×224.1×14.9	141.1×201.6	672×960	CR2450×5 ※3
11.6"	190.3×267.7×14.9	163.0×244.5	640×960	CR2450×5 ※3
12.2"	216.0×259.8×14.9	190.1×237.6	768×960	CR2450×6 ※3

※2: 4色表示(黒、白、赤、黄)タイプのみのご提供となります ※3: 専用バッテリーパック



Newton

ディスプレイ仕様	
ディスプレイ	Full Graphic E-Ink Display
表示色	常温モデル : 黒、白、赤 フリーザモデル : 黒、白
表示角度	約180°
保存ページ数	1.6インチ~4.3インチ : 7ページ 7.5インチ~11.6インチ : 3ページ
本体色 (ベゼル)	白、黒 (オプションで色変更、ロゴ付加が可能)
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	2 個
使用温度範囲	常温モデル : 0~40°C フリーザモデル : -25~0°C
防塵・防水	IP67
規格、規制	CE, RoHS, FCC, TELEC

通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
1.6"	36.7×45.0×13.1	27.0×27.0	200×200	CR2450×1
2.2"	67.1×37.4×13.1	48.1×26.0	296×160	CR2450×2
2.6"	79.3×42.4×13.1	60.1×30.7	360×184	CR2450×2
2.7"	76.0×49.5×13.1	57.3×38.1	300×200	CR2450×2
2.9"	86.0×41.3×13.1	67.6×29.6	384×168	CR2450×2
4.2"	98.1×83.8×14.5	84.8×63.6	400×300	CR2450×2
4.3"	130.2×42.3×13.7	105.4×30.7	522×152	CR2450×3
7.5"	125.0×183.0×15.2	97.9×163.2	480×800	CR2450×4
11.6"	192.0×269.3×21.9	163.0×244.5	640×960	AA×4

※ フリーザモデルは、2.2インチ、2.6インチ、2.9インチの3種類のご提供となります



1.6 インチ



2.9 インチ



4.2 インチ



7.5 インチ

Newton X

ディスプレイ仕様	
ディスプレイ	Full Graphic E-Ink Display
表示色	黒、白または 黒、白、赤
表示角度	約180°
保存ページ数	1.0インチ: 3ページ 1.3インチ、2.2インチ: 7ページ
本体色 (ベゼル)	1.0インチ、2.2インチ: 黒 1.3インチ: 白
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	1 個
使用温度範囲	0~40°C
防塵・防水	—
規格、規制	CE, RoHS, FCC, TELEC

通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	1.0インチ、1.3インチ: なし 2.2インチ: FeliCa NFC Forum Type3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
1.0"	47.8×18.0×8.8	22.3×10.7	184×88	CP301330(Pouch Type)
1.3" (W/O ACC)	28.8×64.5×6.0	19.4×27.0	144×200	CR2032×2
1.3" (W ACC)	28.8×71.3×6.0	19.4×27.0	144×200	CR2032×2
2.2"	37.3×67.6×7.0	56.0×48.1	296×160	CP302525(Pouch Type)



1.0 インチ



1.3 インチ
Short Peg Hook
(W/O ACC)



1.3 インチ
Short Peg Hook
(W ACC)



2.2 インチ

Newton LED Picking Label

ディスプレイ仕様	
ディスプレイ	Full Graphic E-Ink Display
表示色	黒、白、赤
表示角度	約180°
保存ページ数	7ページ
本体色 (ベゼル)	白
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	3 個
使用温度範囲	0~40°C
防塵・防水	—
規格、規制	CE, RoHS, FCC, TELEC

通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
4.3"	164.3×44.2×31.3	105.4×30.7	522×152	AA Lithium Battery×4



4.3インチ LED Picking Label

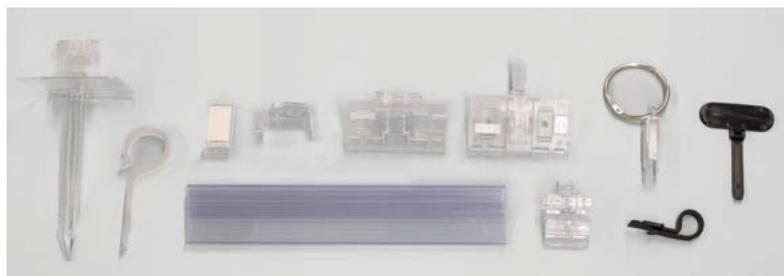
Newton GATEWAY



	Newton Gateway	Newton USB Gateway
外形寸法	243.0 × 243.0 × 45.57 mm	197.3 × 13.6 × 30 mm
CPU	Cortex A9 Dual 1.2 GHz	Quad Cortex-A53
メモリー	4 GB (Flash), 1 GB (RAM)	4GB (Flash), 2GB (RAM)
容量	40,000 ページ (2.9インチモデルのとき)	
無線通信	2.4 GHz, IEEE 802.15.4	
通信距離	最大 30 m	最大 25 m
インターフェイス	イーサネット	USB
消費電力	10 W	5 W

アクセサリ

ESLを取り付けるためアクセサリをご用意しています。様々な形状のものがมีますので、設置場所や用途に応じて最適なものをご提案いたします。



運用・管理システム「Aims」

運用・管理システム「Aims」は、ESLの台数や導入される拠点数、およびお客様のITポリシーに応じて、3つの導入形態からお選びいただくことができます。



お客様の課題解決に向けて

現場・検討チームのお悩み

- そもそも、ESLってどんなもの？
- 課題解決の方法は…？
- 基幹システムやPOSのデータを活用したい…



アイニックスがESL活用を全面的にサポートします



お問合せはこちらから

●仕様、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。 ●社名または商品名等はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

製造: SOLUM CO., LTD. (韓国)

Auto-ID, Network and Integration

Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 池尻大橋ビルディング
TEL(03)5728-7576 FAX(03)5728-7510
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20 川丸ビル
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117
名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45 白壁ビル
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

<https://www.ainix.co.jp/>

