

小売業界の最も過酷なアプリケーションに対応するため、Higgs-10をベースにしたALN-10020「HiScan」は、Auburn承認の42x16 RFIDインレイで、ハンドヘルドおよび低消費電力リーダーアプリケーションに特に適しています。



アプリケーション

- 小売
- アパレル
- ハンドヘルドRFIDリーダー
- 小型アプリケーション

機能	説明	メリット
低消費電力環境での読み取り性能を最適化	次世代のHiggs-10 ICは、ハンドヘルド型および低消費電力のRFIDリーダーを使用する高密度小売環境において、応答性の高いパフォーマンスを実現します	日常の小売環境（例：タグ付けされた資産が密集して配置されている、ハンドヘルドデバイスの迅速な移動など）において実用的な読み取り結果を実現
Auburn™小売カテゴリ準拠	Auburn A、B、D、M、G、Q小売カテゴリに準拠	すべての小売用途において一貫した性能を保証します
Sentinel™メモリによる信頼性の高い読み取り/書き込み性能	200,000回の書き込みサイクルと50年間のメモリ保持期間で、単一ビットエラーを検出し修正し、二重ビットエラーをフラグ付けします	データ保護と、チップ損傷や低電力など一般的な単一ビットエラーの原因に対する耐性

特長:

- › 全世界対応のRFID UHF帯 (860-960 MHz)
- › GS1 Class 1 Gen 2 (V1.2.0) およびISO/IEC 18000-6C規格に準拠
- › クラス最高の読み取り/書き込み性能
- › 480ビットのNVRAMメモリ
 - 最大128 EPCビット (96ビット標準)
 - 最大32ユーザービット (96ビットEPCの場合)
 - 48ビットのユニークTID
 - 32ビットアクセスパスワードと32ビットキルパスワード
- › ユーザーメモリはブロック永久ロックおよび読み取りパスワード保護が可能です
- › 読み書きの両方で低消費電力動作
- › BlastWrite™ および QuickWrite™ 大量エンコード
- › 高収率・大容量のドライ/ウェットインレイロールで提供

製品概要:

小売業およびアパレル業界（特にハンドヘルドRFIDリーダーと組み合わせる場合）向けに設計された、42x16 mmのHiggs™-10 UHF RFID ICをベースにした「HiScan」アンテナ設計は、大容量のエンタープライズ、小売、小型資産管理アプリケーションにおいて堅牢な性能を提供します。

適用例（一例）：

- 小規模小売製品のラベル付け
- アパレル用ハンガータグ
- 超高感度が必要なアプリケーション拡張メモリ容量には、認証とシリアル化用に48ビットのユニーク

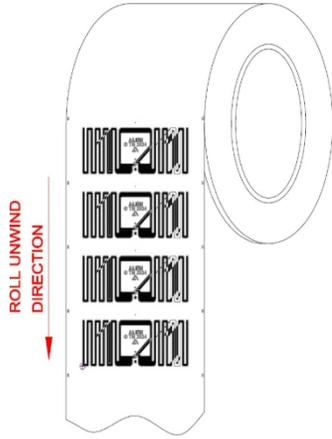
TID（一意の識別子）をサポートし、認証とシリアル化アプリケーションに対応。また、タグのデータへの不正な閲覧や改ざんを防止するためのパスワード保護された読み書き機能も備えています。

ALN-10020 インレイはWorld Tag準拠のため、アメリカ、ヨーロッパ、中東、アジア、アフリカの多様な周波数帯で一貫した動作が可能です。

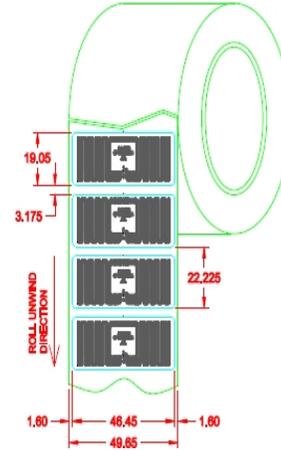


特に指定のない限り、すべての寸法はミリメートル単位です。

ALN-10020 インレイの向き



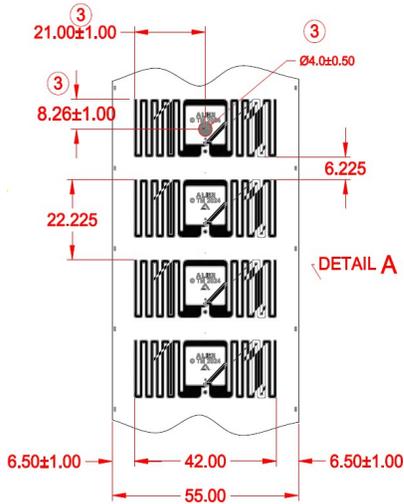
ALN-10020-R
(乾燥未切断ロール)



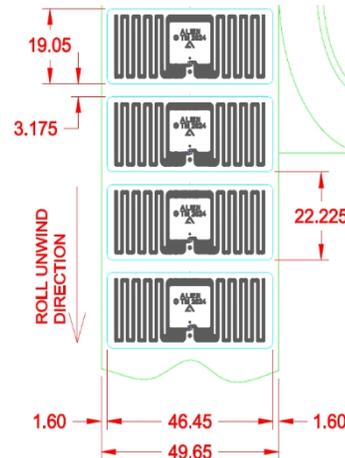
ALN-10020-WRW.WRC
(白色湿式/透明湿式インレイ)

標準のエイリアンインレイロールは、コアに対して金属アンテナ側が外側を向いて巻き取られます。

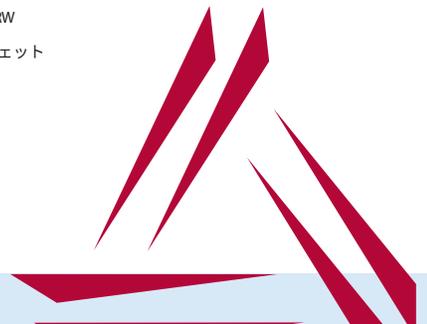
ALN-10020 インレイ仕様



ALN-10020-R
(乾燥未切断ロール)

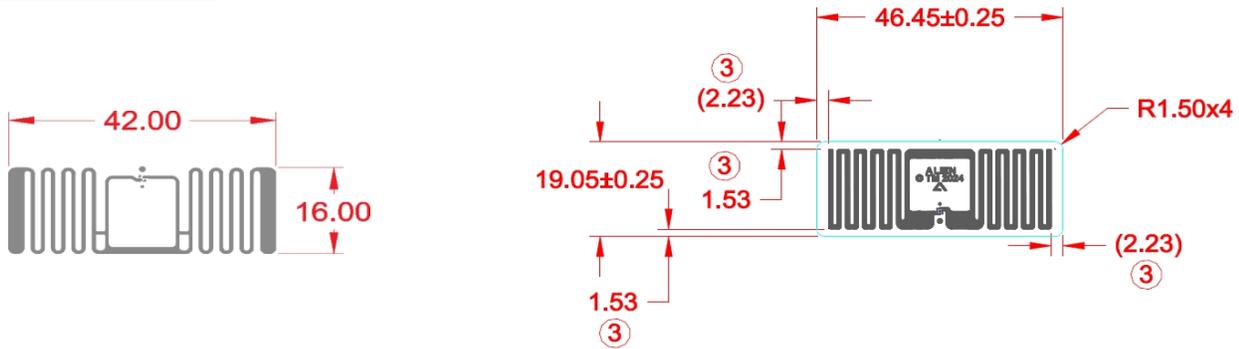


ALN-10020-WRW
(ホワイトウェット
インレイ)





ALN-10020 一般寸法



ALN-10020 インレイ スタックアップ

ドライインレイ厚さ ±10%	
アンテナ上	0.06mm
チップ上	0.24mm

ホワイトウェットインレイ厚さ ±10%	
アンテナ上	0.16mm
チップ上	0.32mm

INLAY



ALN-10020-R
(乾燥未切断インレイ)

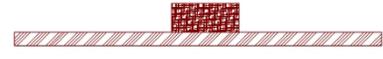
OVERLAY



ADHESIVE



INLAY



ADHESIVE

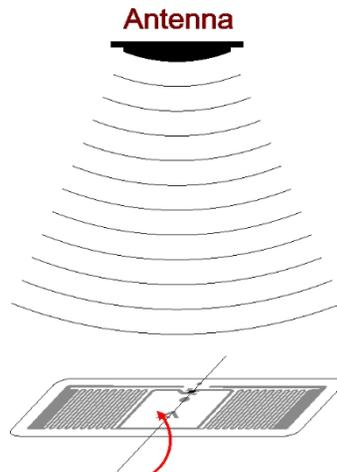


RELEASE LINER



ALN-10020-WRW
(白色湿式インレイ)

ALN-10020 インレイの角度感度と性能



角度感度

インレイはz軸を中心にx、y平面内で回転する

ALN-10020 仕様

ドライインレイ

アンテナ幅	1.653インチ [42mm]
アンテナ長さ	0.629インチ [16mm]
ウェブ幅 (-R)	2.090インチ [53.00mm]
ウェブ幅 (-SR)	1.710インチ [43.50mm]
ウェブピッチ	0.880インチ [22.23mm]
コア幅 (-R)	2.090インチ [53.00mm]
コア幅 (-SR)	1.710インチ [43.50mm]
コア内径	6 [152.4mm]*
コア材質	ファイバーボード
ロールあたりのインレイ数 (-SR)	12,500 ± 500
ロールあたりのインレイ数 (-R)	12,500 ± 500
	(注：1箱あたり2ロール)
最大ロール外径	< 12インチ [304.8mm]
ロールラベルデータ	ロール番号、数量

湿式インレイ

インレイ幅	1.772インチ [45.00mm]
インレイ長さ	0.748インチ [19.00mm]
ウェブ幅	1.880インチ [47.65mm]
ウェブピッチ	0.880インチ [22.23mm]
コア幅	1.880インチ [47.65mm]
コア内径	6 [152.4mm]*
コア材質	ファイバーボード
ロールあたりのインレイ数	12,500 (名目値)
最大ロール外径	< 16" [406.4mm]
ロールラベルデータ	ロール番号、数量
白色	TT印刷可能白色フィルムのみ
オーバーレイ接着剤	汎用永久接着剤
インレイ接着剤	汎用永久接着剤
接着剤の適用	>+25°F [-4°C]
温度	
接着性能	-40°F から +200°F
温度	[-40°Cから+93.3°C]
剥離シート	40# SCK

環境

保存期間	ドライインレイ：+77°F [+25°C] @ 40% RH で5年 湿式インレイ：+77°F [+25°C]、相対湿度 40%で2年
推奨保管条件	+77°F [+25°C] @ 40% 相対湿度 -13°Fから122°F
保管限界	-25°Cから+50°C 20%から 90% RH 結露なし
動作限界	-40°F から +158°F [- 40°Cから+70°C] 20% から90% RH 結露なし
曲げ直径	1.97インチ [50mm] 以上
圧力	< 5N/mm ²
落下耐性	ASTM D5276に準拠
書き込みサイクル	200,000 @ 25°C
RoHS	2002/95/EC (RoHS 1)、2011/65/EU (RoHS 2)、2015/863 (RoHS 10)
REACH	EU 143/2011、EU 125/2012、 EC第1907/2006号の付属書XIV
ESD 制限 - HBM / CDM	5.0kV / 1.5kV

RFID

対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6C
集積回路	G51 クラス1 ジェネレーション2
動作周波数	840-960 MHz
EPCサイズ	最大128ビット
ユーザーメモリ	32ビット (96ビットEPC付き)
TID	32ビット
一意のTID	48ビット
アクセスパスワード	32ビット
キルパスワード	32ビット

* 6インチから3インチのプラスチックコアアダプターが同梱されています

2020年1月27日 ドラフトデータシート - 図面/寸法は最終決定ではありません

著作権 © 2020 Alien Technology LLC. 全著作権所有。

Alien, Alien Technology, Alien Technology ロゴ、Express、Express ロゴ、Higgs、Dynamic Authentication、QuickWrite および BlockWrite は、米国およびその他の国において、Alien Technology Corporation の商標または登録商標です。

取り扱い上の注意 静電気放電 (ESD) を最小限に抑えるため、標準的な取り扱い手順を遵守してください。

注意事項 アプリケーションの推奨事項はガイドラインであり、実際の結果は異なる場合がありますので、確認が必要です。この製品は特定のアプリケーション向けに設計または意図

されたものではありません。

この製品は以下の米国特許の1つまたは複数の特許によって保護されています：7967204、7931063、7868766、7737825、7716208、7716160、7688206、7659822、7619311、7615479、7598867、7580378、7576656、7562083、7561221、7559949、7559131、7548451、7551411、7452310、7452008、7531717、7520257、7509610、7489246、7483705、7425667、7417306、7411503、7385284、7377445、7364884、7353599、7342490、7322661、7212119、7204458、7299147、7288432、7263675、7262686、7260882、7259355、7244320、7217107、7214569、7199237、7193504、7173528、7172910、7172789、7141176、7133250、7101302、7080444、7070851、7068224、7046328、6996844、6980667、6952361、6909184、6972219、6952157、6933848、6933848、6915300、6780996、6731353、6693384、6683663、6665944、6657239、6623579、6608237、6606979、6590346、6588338、6566744、6555488、6527964、6478395、6468638、6420266、6316278、6291400、6281038、その他特許の出願中。



