



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Label Hologram VOID Kustom: Segel Keamanan Antirusak yang Membuktikan Keaslian dan Pembukaan

Product Image













Details

Label hologram VOID kustom memadukan hologram optik khusus merek dengan lapisan pelepas berpola. Saat segel dikelupas, pesan "VOID", "OPENED", atau pesan merek berpindah ke permukaan dan label merusak dirinya sendiri. Ini memberi tim garansi, mutu, dan pengemasan bukti pembukaan yang terlihat serta dapat difoto, selama konstruksinya sesuai dengan substrat dan lulus pengujian pada kemasan nyata.

Siapa yang Menggunakan Segel Ini, dan Di Mana Segel Ini Paling Bernilai? [↑](#)

Pihak yang memesan label keamanan hologram transfer VOID jarang merupakan konsumen akhir. Mereka adalah manajer perlindungan merek, insinyur kemasan, staf mutu dan regulasi, serta penanggung jawab pengadaan. Masing-masing harus menjawab satu pertanyaan di dok penerimaan

atau meja pengembalian: apakah produk ini telah dibuka sejak meninggalkan lini kami? Keputusan ini biasanya melibatkan beberapa fungsi. Pemasaran menginginkan tampilan optik yang khas. Tim mutu menentukan spesifikasi substrat dan pengelupasan. Pengadaan membandingkan sampel dan waktu tunggu.

Penerapan umum mencakup karton laptop, penutup sekrup, dan pintu baterai pada elektronik, ketika unit retur yang menunjukkan VOID mendukung peninjauan klaim. Penerapan lainnya mencakup tutup dan karton suplemen, kosmetik, serta produk bebas resep, modul kontrol dan port diagnostik pada suku cadang otomotif, serta karton logistik atau kantong barang bukti. Dalam jalur obat AS, [21 CFR 211.132^{\[1\]}](#) mengharuskan sebagian besar obat bebas resep untuk manusia yang dijual eceran menggunakan kemasan antirusak. Berdasarkan aturan tersebut, indikator atau penghalang harus memberikan bukti visual saat dirusak atau hilang, serta harus memiliki ciri khas seperti pola, nama, merek dagang terdaftar, logo, atau gambar. Regulasi tersebut tidak mewajibkan hologram. Citra optik kustom adalah salah satu cara praktis untuk memenuhi harapan "khas dan sulit ditiru".

Catatan cakupan: label ini ditujukan untuk produk, kemasan, aset, dan dokumen milik Anda sendiri. Kami tidak memproduksi lapisan yang meniru kartu identitas pemerintah, SIM, paspor, atau kartu pembayaran.

Mengapa Segel Antirusak Murah Gagal Tepat Saat Anda Membutuhkan Bukti? [↑](#)

Masalahnya nyata dan terus meningkat. Studi OECD-EUIPO [Pemetaan Perdagangan Global Barang Palsu 2025^{\[2\]}](#) memperkirakan perdagangan global barang palsu mencapai USD 467 miliar pada 2021, atau 2,3 % dari perdagangan dunia. Pada 2024, otoritas bea cukai dan penegakan hukum Uni Eropa [menahan sekitar 112 juta barang palsu^{\[3\]}](#) dengan nilai perkiraan EUR 3,8 miliar. Pengembalian curang, isi yang ditukar, dan pengalihan pasar abu-abu semuanya memanfaatkan celah yang sama: kemasan yang tidak dapat menunjukkan apakah telah dibuka.

Pastikan label terlepas dengan bersih dari liner tanpa menempel di jari atau memicu VOID sebelum dipasang. Setelah dipasang, uji apakah pengelupasan meninggalkan bukti yang jelas dan apakah label yang dipasang ulang dapat menyembunyikannya. Ringkasan material dari Triton Store [\[5\]](#) menjelaskan mekanismenya. Label gagal menempel pada plastik berenergi permukaan rendah seperti PE dan PP, pada logam berminyak, serta pada permukaan bertekstur, melengkung, kotor, atau lembap. Pelaku yang gigih juga dapat memakai panas, dingin, atau pelarut yang terkontrol untuk mengangkat label generik berspesifikasi rendah tanpa memicu efek VOID. Tambahkan nomor seri bekas pakai atau foil pelangi stok yang bisa dibeli siapa saja, dan segel "keamanan" hanya menjadi hiasan.

Solusinya adalah memperlakukan label sebagai komponen hasil rekayasa. Pilih mode transfer berdasarkan lokasi bukti harus muncul. Sesuaikan perekat dengan substrat nyata Anda. Gunakan hologram khusus merek dengan nomor seri yang terkendali dan tidak berulang. Setujui produksi hanya setelah uji kupas pada kemasan Anda sendiri. Bagian berikut membahas setiap keputusan tersebut.



Daftar Isi

- [Siapa yang Menggunakan Segel Ini, dan Di Mana Segel Ini Paling Bernilai?](#)
- [Mengapa Segel Antirusak Murah Gagal Tepat Saat Anda Membutuhkan Bukti?](#)
- [Apa Sebenarnya Label Keamanan Hologram Transfer VOID?](#)
- [Bagaimana Menentukan Spesifikasi, Membuat Proof, dan Menyetujui Pesanan Kustom?](#)
- [Jenis Transfer Mana yang Sesuai dengan Kebutuhan Permukaan dan Bukti Anda?](#)
- [Apa yang Aman Diklaim Mengenai Standar dan Redaksi Garansi?](#)
- [Apa Poin Utama bagi Pembeli?](#)
- [Bagaimana Memulai Sampel dan Penawaran?](#)

Apa Sebenarnya Label Keamanan Hologram Transfer VOID?



Label keamanan hologram transfer VOID adalah konstruksi berlapis. Dari atas ke bawah, label ini memiliki bahan muka poliester berhologram, lapisan pelepas bercetak pola tersembunyi yang membawa pesan, perekat peka tekanan berdaya lekat tinggi, dan liner pelepas silikon. Perekat dirancang untuk melekat pada substrat Anda lebih kuat daripada ikatan internal antarlapisan label itu sendiri. Saat seseorang mengangkat label, lapisan pelepas pecah mengikuti pola yang telah ditetapkan. Sebagian lapisan metalisasi tertinggal di permukaan sebagai "VOID", "OPENED", pola kotak-kotak, atau kata merek singkat, dan hologram pada bahan muka rusak.

Panduan Teknologi Antipemalsuan [EUIPO^{\[6\]}](#) menjelaskan prinsip yang sama. Setelah film dilepas, integritas label "tidak dapat dipulihkan." Jika seseorang menghapus pesan dari produk, peringatan tetap terlihat secara negatif saat label ditempelkan kembali. EUIPO juga mencantumkan barang bergaransi, persewaan, barang yang sedang diperbaiki, dan pemantauan integritas rantai pasok sebagai penggunaan utama, serta mencatat bahwa biaya meningkat seiring tingkat kustomisasi.

Kedua lapisan ini menjalankan fungsi berbeda, tetapi pembeli sering menyamakannya. Menurut penjelasan teknis Protego Seal^[7], hologram hasil origination laser menghambat penyalinan dengan

printer atau pemindai standar, sedangkan lapisan pelepas berpola awal menyediakan bukti pembukaan. Stiker hologram dekoratif memiliki fungsi pertama tanpa fungsi kedua, sehingga dapat terkelupas bersih. Label VOID polos memiliki fungsi kedua tanpa fungsi pertama. Spesifikasi Anda harus menyatakan hasil yang dibutuhkan dari setiap lapisan.

Bagaimana Menentukan Spesifikasi, Membuat Proof, dan Menyetujui Pesanan Kustom? [↑](#)

Urutan di bawah ini mengikuti alur permintaan penawaran harga yang umum. Konfirmasi MOQ, waktu produksi, harga satuan, dan berat satuan dalam penawaran tertulis setelah peninjauan artwork. Waktu tunggu sangat bergantung pada apakah master hologram baru diperlukan. Gunakan tabel untuk memastikan permintaan Anda lengkap sejak pertama kali dikirim.

Bidang	Yang harus ditentukan	Mengapa penting
Substrat sasaran	Karton berlapis, film PE/PP, kaca, logam bercat atau berlapis bubuk, plastik bertekstur	Pilihan perekat bergantung pada energi permukaan dan tekstur
Jenis transfer	Transfer penuh, parsial, atau tanpa transfer	Menentukan apakah bukti tetap pada produk, label, atau keduanya
Pesan	VOID, OPENED, SEAL BROKEN, atau kata merek singkat	Batas karakter mengikuti ukuran label
Hologram	Pola stok atau master khusus merek	Citra eksklusif meningkatkan hambatan penyalinan
Data variabel	Nomor seri, kode batang, QR; aturan penomoran	Rentang tanpa pengulangan menjaga ketertelusuran
Ukuran dan bentuk	Dimensi dalam mm, radius sudut, sambungan yang harus dijembatani	Segel harus melintasi bukaan dengan perekat di kedua sisi
Format	Gulungan (inti, arah) atau lembaran	Sesuai untuk aplikasi manual atau otomatis
Lingkungan	Dalam/luar ruang, rantai dingin, panas, pelarut	Menentukan uji kupas dan penuaan
Volume tahunan	Proyeksi dan jumlah pesanan pertama	Menentukan keputusan master, perkakas, dan harga dalam penawaran

Anggap tabel ini sebagai isi minimum untuk pesanan pembelian. Detail substrat atau jenis transfer yang tidak ada adalah penyebab paling umum sampel tampak benar tetapi gagal di lini, karena kedua bidang tersebut menentukan apakah efek VOID akan aktif.

Langkah 1: Tentukan ukuran segel dan pesan agar mudah dibaca

Keterbacaan penting karena bukti sering dinilai dari foto pelanggan atau foto singkat di meja retur. Label harus menjembatani bukaan sebenarnya, seperti sambungan tutup-ke-badan, kepala sekrup, atau lipatan karton, dengan area lekat yang cukup di tiap sisi untuk memaksa fraktur, bukan terangkat bersih. Tinggi pesan dan frekuensi pengulangan harus menyisakan fragmen yang terbaca meskipun hanya sebagian label terganggu. Sebagai rujukan yang dipublikasikan, spesifikasi hologram VOID Holoseal^[8] mencantumkan film PET 23 atau 36 mikron dan teks VOID kustom sekitar 10–15 karakter, bergantung pada ukuran label. Angka tersebut adalah nilai dari satu pemasok. Film, jumlah karakter, dan ukuran minimum yang dapat dibaca untuk pesanan Anda ditetapkan saat proofing.



Langkah 2: Sesuaikan permukaan, perekat, dan liner

Plastik berenergi permukaan rendah, logam berminyak, tekstur, lengkungan, kontaminasi, dan kelembapan adalah pemicu kegagalan yang dijelaskan di atas. Bersihkan, keringkan, dan tekan setiap label dengan kuat, lalu beri waktu tinggal sebelum menilai kinerjanya. Konverter label Spanyol Lit-Off^[9] menyatakan bahwa efek VOID dapat memerlukan hingga 24 jam pengeringan perekat, dan pelepasan terlalu dini melemahkannya atau mencegahnya muncul. Lit-Off juga menekankan bahwa segel VOID membuktikan pembukaan, tetapi tidak dapat mencegah seseorang menukar isi dan memasang label baru, sehingga serialisasi penting. Liner harus terlepas bersih. Tangani label pada tepi atau dengan aplikator, karena kontak jari dengan sisi perekat dapat memicu VOID sebelum label mencapai produk. Di ruang dingin, kondisikan kemasan terlebih dahulu ke suhu aplikasi yang disepakati.



Langkah 3: Periksa awal artwork dan fitur keamanan

Sediakan logo vektor, redaksi VOID yang tepat, serta aturan penomoran tertulis yang mencakup nilai awal, awalan, digit pemeriksa, dan tujuan QR. Simpan fitur tersembunyi seperti mikroteks atau elemen UV dalam daftar terbatas terpisah, bukan dalam berkas sumber yang dibagikan luas. Jika citra eksklusif penting, tanyakan apakah hologram dapat didaftarkan. IOTA Security Image Register^[10], yang berganti nama dari Hologram Image Register pada Januari 2024, dikelola oleh ICC Counterfeiting Intelligence Bureau dan selaras dengan persyaratan keamanan ISO 14298. Pendaftaran membantu mencegah dua pelanggan tanpa sadar menggunakan citra optik yang sama.



Langkah 4: Pahami alur produksi

Hologram keamanan yang sebenarnya bukan tinta pelangi. Alur yang umum dimulai dengan origination optik, lalu shim nikel, kemudian embossing ke film PET. Setelah itu dilakukan metalisasi atau demetalisasi selektif, lalu lapisan release dan perekat yang berpola, dan terakhir die-cutting menjadi gulungan atau lembaran. Master khusus merek itulah yang menambah waktu tunggu, jadi tanyakan siapa yang menyimpan master dan shim-nya. [ISO 14298:2021^{\[11\]}](#) menetapkan persyaratan untuk sistem manajemen pencetakan keamanan, yang mencakup pengendalian master, material, limbah, dan pengiriman. Standar tersebut tidak mengatur kualitas optik. Jika pemasok mengklaim sertifikasi ini, periksa apakah ruang lingkup sertifikat mencakup origination hologram dan material VOID, bukan hanya pencetakan umum. Minta dokumen sertifikasi terkini bersama penawaran Anda.



Langkah 5: Inspeksi dan terima pada kemasan Anda sendiri

Hasil panel datar laboratorium tidak memprediksi perilaku pada sudut karton berlapis. Percetakan spesialis Securikett^[12] menjelaskan perlunya meminta kemasan asli pelanggan dan menguji dalam kondisi yang ditetapkan sebelum pelepasan, dan itulah model yang tepat. Kirim kemasan nyata dan jalankan pemeriksaan berikut pada sampel pertama serta setiap lot baru.

Pemeriksaan	Metode	Kriteria lulus
Waktu tinggal	Aplikasikan, tekan, tunggu waktu pengeringan yang disepakati	Tidak ada tepi terangkat sebelum pengujian
Kupas	Pelepasan lambat dan cepat pada beberapa sudut	Pesan yang disepakati terlihat pada permukaan dan/atau label
Tempel ulang	Tekan kembali label yang sudah dilepas ke tempatnya	Gangguan tetap jelas bagi pengamat tanpa pelatihan
Upaya stres	Pelepasan hangat atau dingin terkontrol pada sampel simpanan	Bukti didokumentasikan; hasil menentukan keputusan pelapisan
Audit serial	Bandingkan rentang tercetak dengan daftar yang diterbitkan	Tidak ada duplikat atau celah di luar aturan yang disepakati

Optik	Amati dari beberapa sudut dibandingkan sampel yang ditandatangani	Visibilitas dan arah difraksi sesuai dengan proof yang disetujui
Kerusakan permukaan akhir	Periksa permukaan bercat atau kosmetik setelah pelepasan	Jenis residu sesuai dengan mode transfer yang dipilih

Catat foto substrat, gambar sebelum dan sesudah pengelupasan, serta nomor lot untuk setiap pengujian. Sepakati kriteria penolakan secara tertulis, mencakup visibilitas hologram, arah pelangi, dan tinggi karakter VOID. Dengan begitu, sampel yang tampak cerah secara daring tetapi berkinerja buruk saat dipegang dapat ditangkap sebelum produksi massal, bukan setelah pengiriman.



Langkah 6: Kemas, kirim, dan kendalikan pemesanan ulang

Label asli di tangan yang salah lebih sulit dideteksi daripada barang palsu. UL telah menerbitkan pemberitahuan tentang [label holografik yang hilang^{\[13\]}](#), termasuk 1,000 label emas yang dilaporkan hilang pada 2018, yang akan lolos pemeriksaan visual rutin jika digunakan tanpa wewenang. Kirim label dengan manifes rentang serial, simpan stok tidak terpakai di bawah kendali pencatatan pengambilan, dan musnahkan barang tolak dengan catatan. Simpan gulungan di tempat sejuk dan kering. Pada pemesanan ulang, rujuk ID master yang sama dan lanjutkan penomoran dari nilai terakhir yang diterbitkan agar pemesanan ulang tidak pernah mengulang rentang.



Jenis Transfer Mana yang Sesuai dengan Kebutuhan Permukaan dan Bukti Anda? [↑](#)

Opsi	Lokasi munculnya bukti	Paling sesuai untuk	Hal yang perlu diperhatikan
Transfer penuh	Pesan dan perekat tetap pada produk	Karton, kotak ekspor, segel garansi sekali pakai	Residu dapat menandai permukaan akhir premium atau bercat
Transfer parsial	Terbagi antara label dan permukaan	Karton ritel, kit uji	Masih memerlukan sedikit pembersihan
Tanpa transfer	Terutama pada film label	Rumah elektronik, perangkat, wadah pakai ulang	Label yang dilepas harus disimpan sebagai bukti
Hologram dekoratif (tanpa VOID)	Tidak ada; terkelupas bersih	Pencitraan merek dan daya tarik di rak	Sama sekali tidak ada bukti pembukaan
Segel poliester spesifikasi tinggi	Hologram yang merusak diri dengan residu tinggi	Aset TI dan laboratorium	Biaya lebih tinggi; peringkat bergantung pada pemasok dan permukaan

Mulailah dari lokasi bukti harus tetap ada. Jika pemeriksa memeriksa permukaan produk, pilih transfer penuh. Jika permukaan harus tetap bersih, pilih tanpa transfer dan latih staf untuk menyimpan label yang dilepas. Klaim suhu tidak dapat disamakan antar pemasok. catatan aplikasi NovaVision^[14] mencantumkan poliester 0,002 inci, cakupan pelepas di atas 90 % dari area label, serta penggunaan sekitar -50°F hingga $+240^{\circ}\text{F}$ untuk satu produk dan hingga $+300^{\circ}\text{F}$ untuk produk lain. Angka tersebut berasal dari uji laboratorium pada baja tahan karat, dan NovaVision menyatakan aplikasi FIPS pelanggannya tetap memerlukan pengujian laboratorium independen. Gunakan angka seperti ini hanya sebagai pemicu untuk pengujian Anda sendiri pada permukaan bercat atau berlapis bubuk milik Anda.

Apa yang Aman Diklaim Mengenai Standar dan Redaksi Garansi? [↑](#)

Tidak ada satu standar produk yang mensertifikasi "label hologram VOID". [ISO 22383:2020^{\[15\]}](#) memberikan panduan untuk memilih dan mengevaluasi solusi autentikasi sepanjang siklus hidup produk, dimulai dari analisis risiko. Standar ini tidak memberi peringkat pada hologram atau pola VOID. Di Uni Eropa, [Peraturan Delegasi \(UE\) 2016/161^{\[16\]}](#) mewajibkan kemasan obat resep memiliki pengenalan unik dan perangkat antirusak. Segel VOID dapat berfungsi sebagai elemen antirusak, tetapi tidak dapat menggantikan serialisasi. [NIST FIPS 140-3^{\[17\]}](#) mencakup modul kriptografi, bukan segel konsumen. Jangan pernah menggambarkan label sebagai "bersertifikat FIPS" atau "disetujui FDA" secara mandiri.

Redaksi garansi mengandung risiko hukum di AS. Pada 2018 FTC mengirim surat peringatan kepada perusahaan termasuk Microsoft, Nintendo, dan Sony atas ketentuan garansi jenis "void if removed", seperti dilaporkan oleh The Verge^[18]. Untuk konsumen AS, pesan seperti OPENED, SEAL BROKEN, atau TAMPER EVIDENT lebih aman daripada WARRANTY VOID IF REMOVED. Simpan ketentuan garansi dalam dokumen yang ditinjau penasihat hukum. Terakhir, hindari klaim "mustahil disalin" atau "tidak dapat dilepas". Segel VOID menghalangi kerusakan kasual dan paling efektif sebagai 1 lapisan bersama optik eksklusif, serial unik, dan prosedur inspeksi.

Apa Poin Utama bagi Pembeli? [↑](#)

- **Tekanan pemalsuan membenarkan bukti pembukaan pada barang bernilai tinggi** — perdagangan barang palsu senilai USD 467 miliar pada 2021, 2,3 % dari perdagangan dunia ([Sumber](#))
- **Volume penegakan terus meningkat** — sekitar 112 juta barang palsu senilai EUR 3,8 miliar ditahan di Uni Eropa pada 2024 ([Sumber](#))
- **Kemasan obat bebas resep AS harus menunjukkan bukti visual dan memiliki ciri khas** — 21 CFR 211.132 ([Sumber](#))
- **Uji hanya setelah perekat mengering** — efek VOID mungkin memerlukan hingga 24 jam ([Sumber](#))
- **Panjang pesan dibatasi oleh ukuran label** — sekitar 10-15 karakter pada label PET 23/36 mikron milik satu pemasok ([Sumber](#))
- **Peringkat suhu bergantung pada pemasok dan permukaan** — -50°F hingga +240°F pada baja tahan karat untuk satu lini produk ([Sumber](#))

Bagaimana Memulai Sampel dan Penawaran? [↑](#)

Segel pengaman yang andal dan mudah terdeteksi jika dibuka bergantung pada pilihan yang dibuat sebelum pencetakan: mode transfer yang tepat, perekat yang cocok dengan permukaan Anda yang sebenarnya, hologram khusus merek, nomor seri yang terkontrol, serta uji kupas pada kemasan Anda sendiri. MOQ, waktu produksi, harga, dan sertifikasi untuk pesanan Anda dikonfirmasi secara tertulis setelah peninjauan artwork dan sampling, bukan diasumsikan dari angka katalog. Kirimkan jenis substrat, dimensi segel, pesan VOID, aturan penomoran, dan volume tahunan Anda untuk meminta sampel dan penawaran tertulis untuk label hologram VOID kustom Anda.

^[1]21 CFR 211.132: aturan FDA tentang kemasan antirusak untuk obat bebas resep ritel. [↪](#)

- ^[2]Pemetaan Perdagangan Global Barang Palsu 2025: estimasi OECD-EUIPO mengenai perdagangan global barang palsu. [↵](#)
- ^[3]Penahanan bea cukai Uni Eropa 2024: angka penyitaan barang palsu Komisi Eropa, diterbitkan 2025-10-01. [↵](#)
- ^[5]Triton Store: mode kegagalan dan keterbatasan label VOID, 2025-06-02. [↵](#)
- ^[6]Panduan Teknologi EUIPO: mekanisme, penggunaan, dan faktor biaya label VOID. [↵](#)
- ^[7]Protego Seal: struktur hologram dan lapisan pelepas, 2025-10-31. [↵](#)
- ^[8]Holoseal: spesifikasi ketebalan PET dan panjang teks VOID dari pemasok. [↵](#)
- ^[9]Lit-Off: waktu pengeringan dan batas bukti kerusakan VOID. [↵](#)
- ^[10]IOTA Security Image Register: registri global untuk citra keamanan optik. [↵](#)
- ^[11]ISO 14298:2021: persyaratan sistem manajemen pencetakan keamanan. [↵](#)
- ^[12]Securikett: pengujian pada sampel kemasan asli pelanggan, 2025-03-13. [↵](#)
- ^[13]Pemberitahuan Publik UL 17PN-21: label holografik asli yang hilang, dilaporkan pada 2018. [↵](#)
- ^[14]NovaVision: spesifikasi segel poliester dan rentang suhu dari pemasok. [↵](#)
- ^[15]ISO 22383:2020: panduan pemilihan solusi autentikasi. [↵](#)
- ^[16]Peraturan (UE) 2016/161: pengenalan unik dan perangkat antirusak untuk obat. [↵](#)
- ^[17]NIST FIPS 140-3: persyaratan keamanan hanya untuk modul kriptografi. [↵](#)
- ^[18]The Verge: surat peringatan FTC pada 2018 FTC tentang ketentuan "garansi batal". [↵](#)
-

Product Option