



Pyro Ultra

Panduan Pengguna

V0.1

Pendahuluan

Terima kasih telah memilih Pyro Ultra Wireless High-Definition Video Transmission System. Produk ini dilengkapi dengan teknologi encoding dan decoding gambar terbaru, dikombinasikan dengan teknologi transmisi nirkabel dual-band (5G & 2,4G), sehingga memungkinkan transmisi video dengan latensi sangat rendah.



Pindai kode QR untuk mengakses buku panduan pengguna lengkap di situs web kami.

Fitur Utama

Keunggulan Teknologi Inti

- **Teknologi Transmisi TWiFi Berhak Cipta:** Mendukung transmisi satu-ke-banyak, dari satu pemancar ke jumlah penerima yang tidak terbatas dalam Mode Siaran (performa optimal hingga 20 penerima). Sistem manajemen frekuensi dinamis terintegrasi secara otomatis memindai dan memilih kanal terbaik yang tersedia saat perangkat dinyalakan, serta memungkinkan perpindahan frekuensi otomatis untuk ketahanan tinggi terhadap gangguan. Transmisi sinyal tetap stabil dan andal meskipun di lingkungan yang kompleks.

Performa Transmisi

- **Transmisi Berlatensi Sangat Rendah:** Mencapai latensi sangat rendah sebesar 20 ms untuk sinyal 1080p25 di lingkungan tanpa gangguan, sehingga memenuhi kebutuhan pemantauan profesional secara real-time.
- **Jangkauan Transmisi Sangat Jauh:** Dalam mode non-siaran, mendukung transmisi nirkabel garis pandang hingga 1,5 km (di lingkungan terbuka). Koordinasi lintas sistem tanpa hambatan tersedia saat dipasangkan dengan perangkat seri Pyro kami yang lain.

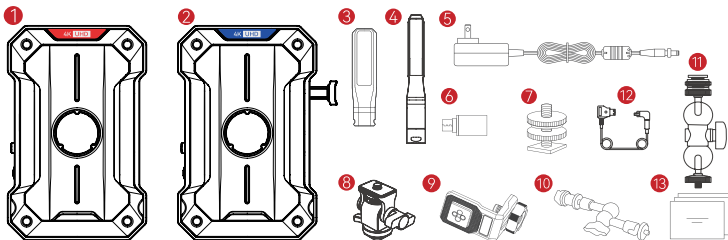
Kompatibilitas Full HD

- **Dukungan UHD Multi-Antarmuka:**
 - Port HDMI: Mendukung transmisi video definisi ultra-tinggi 4K60.
 - Port SDI: Mendukung transmisi sinyal definisi tinggi 1080p yang stabil dan kompatibel dengan peralatan siaran.
- **Solusi Streaming Fleksibel:** Penerima mendukung streaming UVC 4K60 plug-and-play serta streaming protokol RTMP 1080p, sehingga memastikan kompatibilitas instan dengan platform live streaming utama.

Adaptabilitas Profesional

- **Sertifikasi Dynamic Frequency Selection (DFS):** Bersertifikasi DFS (Dynamic Frequency Selection), secara otomatis menghindari gangguan frekuensi radar dan mematuhi peraturan spektrum di seluruh dunia.
- **Opsi Catu Daya Ganda:** Mendukung input daya DC dengan pengunci, baterai lithium NP-F, pelat baterai V-mount clip-on, serta antarmuka baterai V-mount opsional, sehingga menyediakan solusi daya yang andal baik untuk pengoperasian mobile di luar ruangan maupun skenario instalasi tetap.
- **Kompatibilitas Ekosistem**
- **Integrasi ke Seri Pyro Lain Tanpa Hambatan:** Dalam mode non-siaran, sepenuhnya kompatibel dengan perangkat seri Pyro lain, memungkinkan pengoperasian kolaboratif tingkat sistem di seluruh perangkat dalam ekosistem serta membangun matriks transmisi nirkabel yang fleksibel dan dapat ditingkatkan skalanya.
- * **Catatan:** Semua spesifikasi didasarkan pada data pengujian laboratorium resmi Hollyland

Isi Kemasan



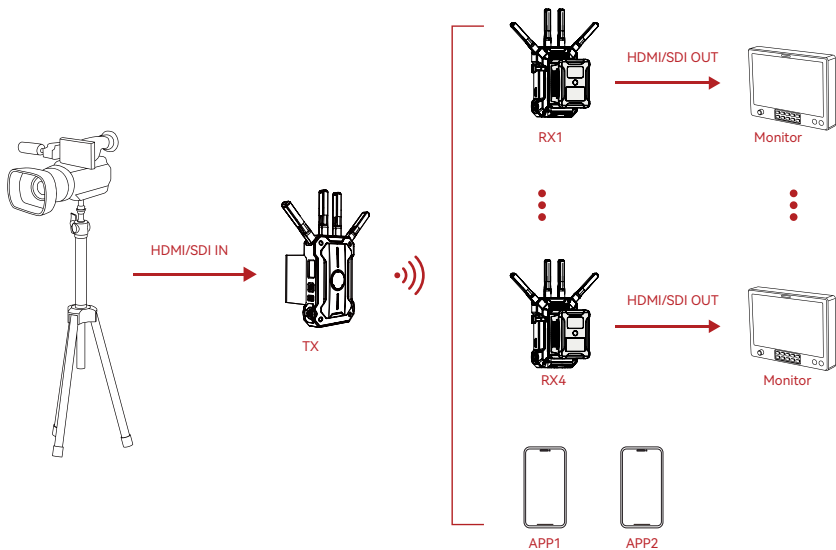
Opsi Kemasan SKU	1TX & 1RX	1TX & 2RX	1TX	1RX
① Transmitter/Pemancar	1	1	1	-
② Receiver/Penerima	1	2	-	1
③ Antena Pendek yang Mudah Diinstal	4	4	4	4
④ Antena yang Mudah Diinstal	4	8	-	-
⑤ Adaptor Daya DC 12V/2A	1	1	-	1
⑥ Adaptor OTG	1	1	1	1
⑦ Cold Shoe	-	-	1	-
⑧ Dudukan Cold Shoe yang Dapat Diputar	-	-	-	-
⑨ Dudukan Sekrup untuk Stabilizer	-	-	-	-
⑩ Magic Arm	-	-	-	-
⑪ Double Ball Head dengan Dudukan Cold Shoe	1	1	-	-
⑫ Kabel D-Tap to Locking DC Power	1	1	-	-
⑬ Panduan Singkat & Kartu Daftar Kemasan & Kartu Garansi	1	1	1	1

Catatan: 1. Jumlah dan tampilan aksesoris dapat berbeda tergantung pada konfigurasi paket yang dibeli. Silakan merujuk pada daftar isi kemasan aktual yang disertakan bersama pembelian Anda.

2. Item ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, dan ⑩ tersedia untuk pembelian opsional di situs web resmi Hollyland jika diperlukan.

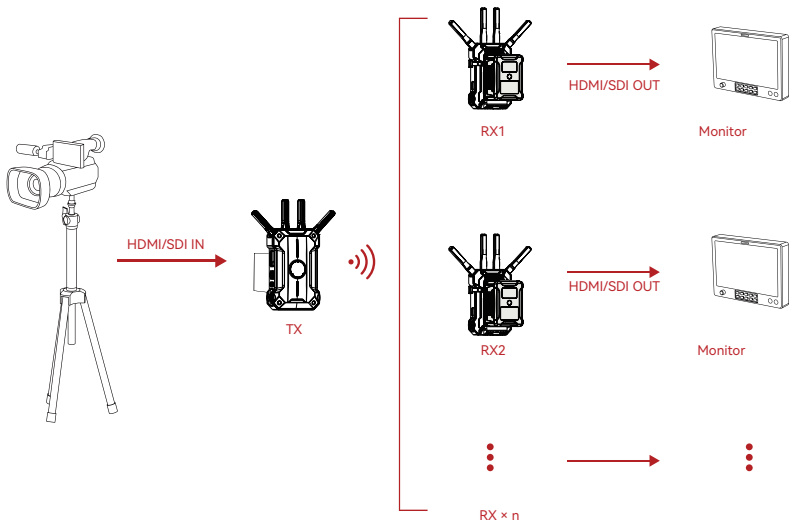
Koneksi Sistem

■ Non-siaran: 1TX & 4RXs + 2 APPs



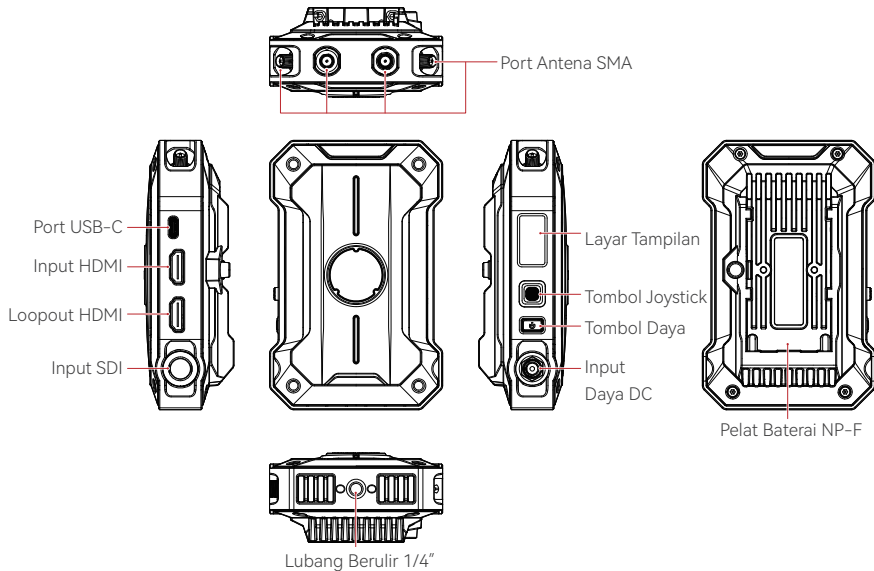
Koneksi Sistem

■ Siaran: 1TX & Unlimited RXs



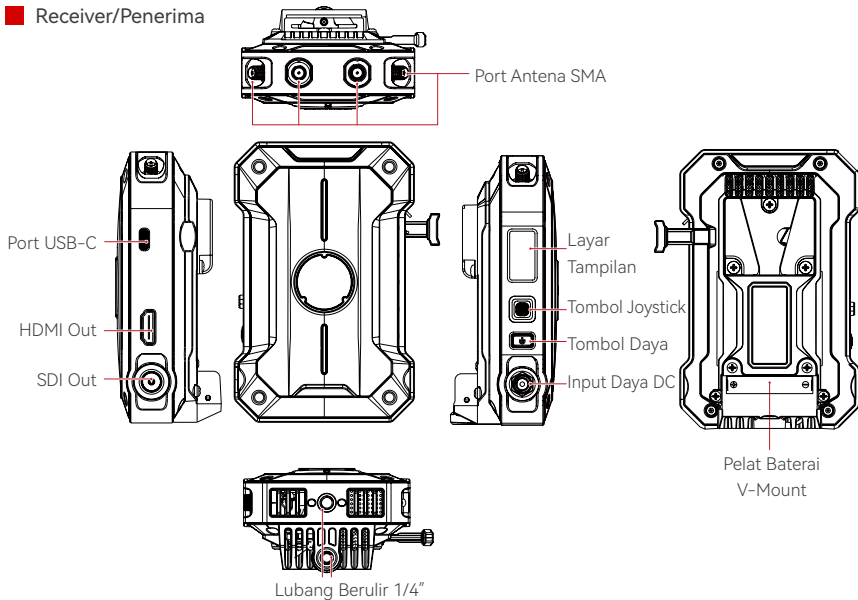
Port & Kontrol

Transmitter/Pemancar



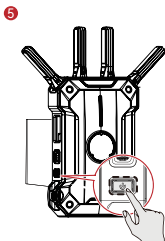
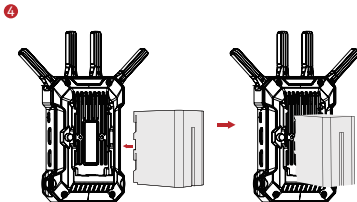
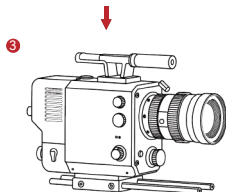
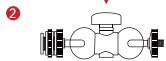
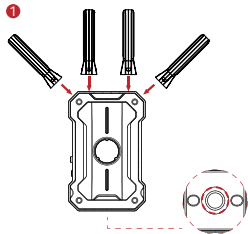
Port & Kontrol

Receiver/Penerima



Instalasi Produk

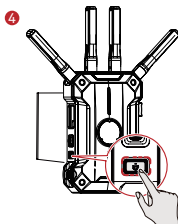
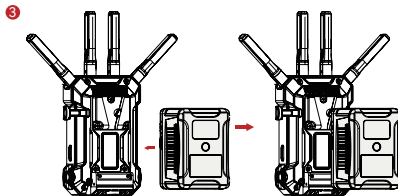
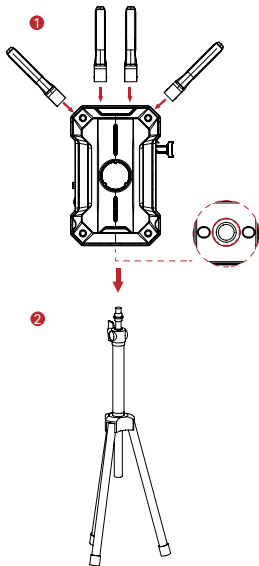
Instalasi Pemancar



1. Pasang antena sesuai dengan orientasi yang ditunjukkan.
2. Pasang pemancar ke kamera menggunakan double ball head dengan dudukan cold shoe.
3. Hubungkan pemancar ke kamera melalui kabel HDMI atau SDI.
4. Pasang baterai (kompatibel dengan baterai NP-F970 atau seri yang setara).
5. Tekan tombol daya untuk menyalakan perangkat.

Instalasi Produk

Instalasi Penerima



1. Pasang antena sesuai dengan orientasi yang ditunjukkan.
2. Pasang penerima keudukan menggunakan lubang berulir 1/4" yang terletak di bagian bawah.
3. Pasang baterai (kompatibel dengan baterai NP-F970 atau seri yang setara).
4. Tekan tombol daya untuk menyalakan perangkat.

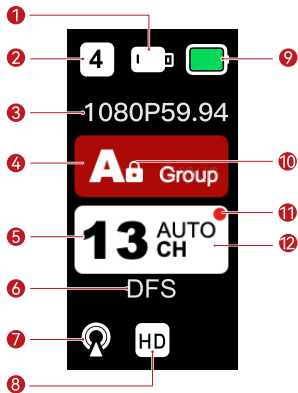
Mulai Cepat

Masuk ke Menu

Tekan dan tahan tombol joystick selama 3 detik untuk masuk ke antarmuka menu. Gerakkan joystick ke atas atau ke bawah untuk menavigasi opsi menu. Tekan tombol joystick untuk mengonfirmasi pilihan.

Detail Halaman

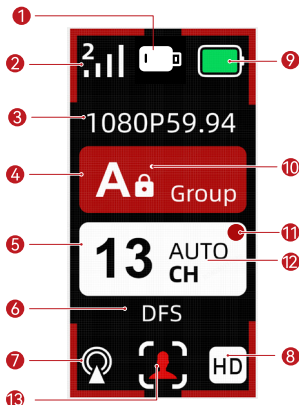
Halaman Beranda Pemancar



Halaman Beranda Pemancar	
① Koneksi USB-C	⑥ DFS
② Jumlah Koneksi Penerima	⑦ Mode Siaran
③ Resolusi	⑧ Mode HD
④ Grup Saat Ini	⑨ Level Baterai
⑤ Kanal Saat Ini	⑩ Status Kanal
⑩ Tekan dan tahan tombol joystick ke arah atas untuk mengaktifkan kunci grup. Setelah diaktifkan, penerima lain tidak akan lagi dapat bergabung ke dalam grup ini	
⑫ Gerakkan tombol joystick ke atas atau ke bawah untuk memilih "AUTO" guna mengaktifkan perpindahan frekuensi otomatis tanpa hambatan	

Mulai Cepat

Halaman Beranda Penerima



Halaman Beranda Penerima

Halaman Beranda Penerima	
① Koneksi USB-C	⑦ Mode Siaran
② No. Kamera & Sinyal	⑧ Mode HD
③ Resolusi	⑨ Level Baterai
④ Grup Saat Ini	⑩ Status Kanal
⑤ Kanal Saat Ini	⑪ Mode Fokus
⑥ DFS	
⑫ Tekan dan tahan tombol joystick ke arah atas untuk mengaktifkan kunci grup. Setelah diaktifkan, penerima lain tidak akan lagi dapat bergabung ke dalam grup ini	
⑬ Gerakkan tombol joystick ke atas atau ke bawah untuk memilih "AUTO" guna mengaktifkan perpindahan frekuensi otomatis tanpa hambatan	

Mulai Cepat

Gambaran Umum Fungsi

Gambaran Umum Fungsi Pemancar



Mode Layar

Menyediakan preset yang dioptimalkan berdasarkan berbagai skenario pengambilan gambar



Penyandingan Grup

Pemancar dan penerima dalam grup yang sama akan melakukan penyandingan secara otomatis



Pengaturan Kipas

Memilih berbagai mode kipas yang berbeda untuk memenuhi kebutuhan pembuangan panas



Mode Siaran

Saat diaktifkan, satu pemancar dapat terhubung ke jumlah penerima yang tidak terbatas. Performa optimal dapat dicapai dengan hingga 20 penerima



Pengaturan Sistem

Menampilkan informasi terkait perangkat dan mengonfigurasi pengaturan



Kembali



Mode HD

Tetap pada bitrate 8~12 Mbps



Mode Lancar

Memperluas jangkauan transmisi sambil mempertahankan latensi serendah 22 ms



Bekukan Bingkai

Saat diaktifkan, penerima akan menampilkan frame terakhir yang dikirim jika sinyal terputus



Bahasa

Beralih bahasa antara Tionghoa dan Inggris



Info Jaringan

Menampilkan nama WiFi (SSID) dan kata sandi



Info Versi

Menampilkan informasi versi sistem



Reset

Reset ke pengaturan default

Mulai Cepat

Gambaran Umum Fungsi

■ Gambaran Umum Fungsi Penerima



Pemindaian Frekuensi
Menampilkan kualitas sinyal dari kanal yang tersedia. Memungkinkan pengguna untuk memilih kanal optimal atau mengaktifkan perpindahan frekuensi otomatis



Penyandingan Grup
Pemancar dan penerima dalam grup yang sama akan melakukan penyandingan secara otomatis



Bahasa
Beralih bahasa antara Tionghoa dan Inggris



Pengaturan Kipas
Memilih berbagai mode kipas yang berbeda untuk memenuhi kebutuhan pembuangan panas



Info Jaringan
Menampilkan nama WiFi (SSID) dan kata sandi



Mode Fokus
Hanya satu penerima dalam satu grup yang dapat mengaktifkan Mode Fokus pada satu waktu. Saat diaktifkan, latensi transmisi dapat serendah 22 ms, tergantung pada kondisi lingkungan. Penerima lain dalam grup yang sama akan mempertahankan pengaturan yang sama



Pengaturan Sistem
Menampilkan informasi terkait perangkat dan mengonfigurasi pengaturan



Info Versi
Menampilkan informasi versi sistem



Kembali

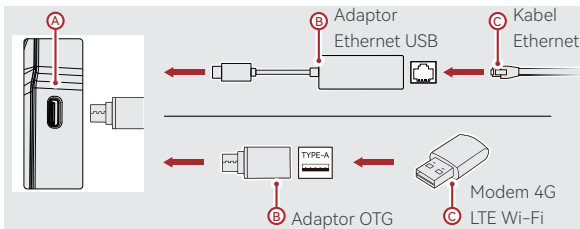


Reset
Reset ke pengaturan default

Mulai Cepat

Gambaran Umum Streaming Penerima

Streaming RTMP



Langkah Operasi:

1. Hubungkan penerima ke modem Wi-Fi 4G LTE yang mendukung data atau ke koneksi Ethernet berkabel menggunakan adaptor OTG;
2. Periksa indikator port USB-C untuk mengetahui status koneksi:

Status Jaringan:



Status Streaming:



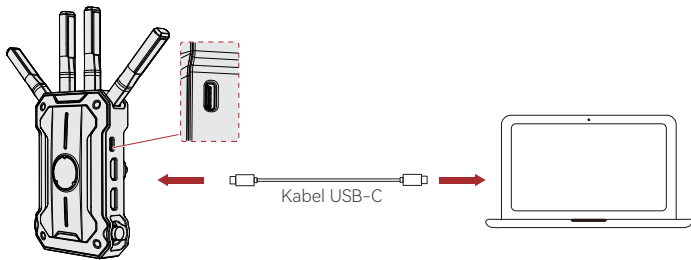
Streaming Terputus:



3. Masukkan URL streaming melalui aplikasi HollyView, lalu mulai streaming.

Mulai Cepat

Streaming UVC



Langkah Operasi:

1. Hubungkan penerima (yang sudah menerima sinyal video) ke komputer menggunakan kabel USB-C;
2. Buka perangkat lunak streaming Anda (misalnya OBS) dan periksa apakah sumber video baru telah ditambahkan;
3. Pilih sumber video, lalu mulai streaming.

■ Instalasi dan Koneksi Aplikasi

1. Unduh Aplikasi HollyView



2. Panduan Koneksi Aplikasi

Pada perangkat seluler Anda, buka pengaturan WiFi dan pilih jaringan WiFi perangkat (SSID: HLD + Device ID). Masukkan kata sandi WiFi atau pindai kode QR pada bodi pemancar menggunakan aplikasi untuk membangun koneksi. (Kata sandi default: 12345678. Jika kata sandi WiFi telah diubah, pemindaian kode QR tidak akan berfungsi). Setelah terhubung, buka aplikasi untuk mulai melakukan pemantauan video.

Spesifikasi Produk

	Transmitter/Pemancar	Receiver/Penerima
Model	Pyro Ultra	
Nama Produk	Wireless Video Transmission System	
Antarmuka	DC IN: 2.0 Barrel Connector HDMI IN: HDMI 2.0 HDMI LOOPOUT: HDMI 2.0 SDI IN: 3G SDI Tipe C: USB 2.0 Antena: SMA Male Connector	DC IN: 2.0 Barrel Connector HDMI OUT: HDMI 2.0 SDI OUT: 3G SDI Tipe C: USB 3.0 Antena: SMA Male Connector
Rentang Tegangan Catu Daya	Input Daya Baterai: 6,8-8,4 V Input Daya DC: 6-16 V	
Konsumsi Daya	Non-siaran: 11 W Siaran: 14 W	7 W
Berat Bersih	320 g	
Dimensi	(L*W*H): 124,5*80*34,9 mm	
Daya TX	< 23 dBm	/
Sensitivitas RX	/	Non-siaran: -85 dBm; Siaran: -80 dBm

Spesifikasi Produk

	Transmitter/Pemancar	Receiver/Penerima
Format Video Input/ Output	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI: 720p50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 4k(3840*2160)23.98/24/25/29.97/30 4k(3840*2160)50/59.94/60 • SDI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI: 720p50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/59.94/60 4k(3840*2160)23.98/24/25/29.97/30 4k(3840*2160)50/59.94/60 • SDI: 720p50/59.94/60 1080i50/59.94/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p50/60
Frekuensi Pengoperasian	5G 5,150 – 5,250 GHz 5,250 – 5,350 GHz 5,725 – 5,850 GHz	2,4G 2,412 – 2,484 GHz
Latensi Transmisi	Mode Fokus: 1080p25 ≥ 20 ms	
Bandwidth	20 MHz (Mode Siaran: 40 MHz)	

*Catatan: Frekuensi operasi dan daya transmisi nirkabel produk ini dapat berbeda-beda tergantung pada peraturan yang berlaku di masing-masing negara dan wilayah. Silakan merujuk pada undang-undang dan peraturan setempat untuk detail lebih lanjut.

Dukungan



Grup Pengguna Hollyland



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Produsen: Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

Alamat: 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou
Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

DIBUAT DI CHINA