



TECHly[®]
The Modern IT brand

EN User's Manual

IT Manuale d'istruzione

HDMI EXTENDER 4K@60HZ

Technical features

4K
ULTRA HD

70 M

**POINT
TO POINT**



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA EXT-565
8059018364187

HDMI EXTENDER 4K@60HZ

Dear Customer

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

INTENDED USE



We do not permit using the device in other ways like described in this user's manual. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instruction might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property.

The manufacturer/supplier assumes no liability for damages caused by failure to comply with the intended use.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



To reduce risk of electric shock, this product should **ONLY** be opened by an authorized technician when service is required. Disconnect the

product from mains and other equipment if a problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

- Your product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately!
- Please install the system and devices attached to it in a way that persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling.
- Please remove the packing materials, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhalation of incidentals and insulating material.
- Avoid places with high temperatures, or humidity, or places which might come into contact with water. Do not install the product close to openings of air conditioners, or at places with an excessive amount of dust or smoke.
- Do not install the product at places subject to vibration, or oscillation.
- Do not modify and alter the product and any accessories! Do not use any damaged parts.
- Keep enough space around all devices for a good ventilation and free motion and to avoid damages.
- Do not mix up HDMI to RJ45 transmitter and RJ45 to HDMI receiver before installation
- Do not unplug the device when it is in using, keep distance from flammable and explosive devices.
- Power supply: DC 5V/2A, usage only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged. Make sure specification matched if using 3rd party adapters
- Static electricity will cause damage of the device, please do ESD protection when using the device

FEATURES

This is a point-to-point extender kit, it can realize zero-latency transmission. The 4K@60Hz HDMI signal can be extended by 70m through CAT6/6A/7 network cable. It supports HDMI loop out, IR passthrough. 3.5 mm audio output, ...This is a reliable, ultra-high-definition video transmission solution, which is widely used in security monitoring, home theater, broadcasting, training and other fields.

- Zero-latency transmission
- Extend 4K@60Hz HDMI signal up to 70m over Cat6/6A/7 cable
- The receiver supports 3.5 mm stereo output
- Supports HDR10
- Supports EDID Passthrough and audio downscaling
- The transmitter supports HDMI loop out
- Supports IR passthrough
- Lightning protection, surge protection, EDS protection

PACKAGE CONTENTS

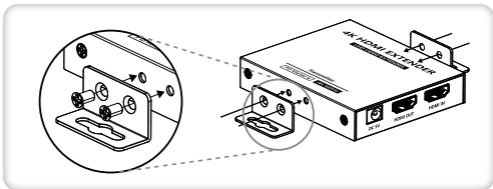
Make sure your package includes the following items:

- Transmitter unit *1
- Receiver unit *1
- Power supply DC5V/1A*2
- IR Blaster extension cable *1
- IR receiver extension cable *1
- Mounting brackets *4; screws *10
- User' s manual

INSTALLATION REQUIREMENTS

Signal source	Devices with HDMI port (PC, DVR, NVR, etc)	HDMI cable ≤ 5m
Cable	Cat6/6A/7 following standard EIA-568B	Cat6/6A/7 ≤ 70m
Display device	TV, projectors, ... with HDMI port	HDMI cable ≤ 5m

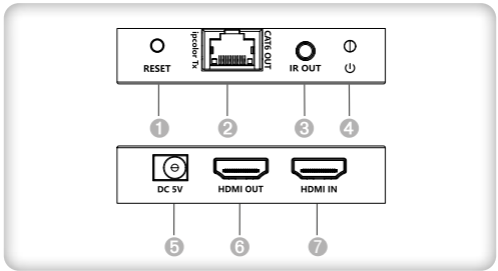
WALL MOUNTING



Install the mounting ears on the unit according with the diagram and select the wall mounting position to fix it.

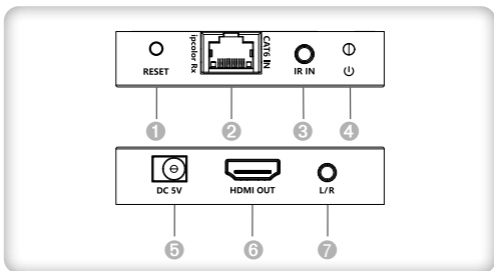
PANEL DESCRIPTION

Transmitter (TX)



1	Reset button	Press to restart the device
2	RJ45 signal output	Connect with network cable
3	IR out	Connect with IR blaster extension cable
4	Power/Signal indicator	When there is power and no HDMI signal, the indicator will flash, when there is HDMI signal, the indicator will light solid
5	DC5V power input	Connect with DC5V/1A power adapter
6	HDMI output	Connect with local HDMI display device with HDMI cable
7	HDMI input	Connect with HDMI source device with HDMI cable

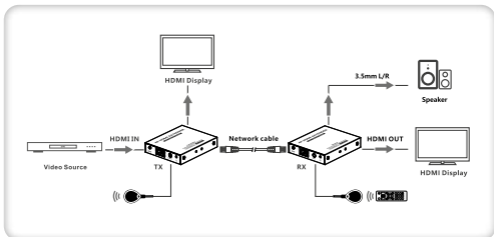
Receiver (RX)



1	Reset button	Press to restart the device
2	RJ45 signal input	Connect with network cable
3	IR in	Connect with IR receiver extension cable
4	Power indicator	When there is power and no HDMI signal, the indicator will flash, when there is HDMI signal, the indicator will light solid
5	DC5V power	Connect with DC5V/1A power adapter
6	HDMI output	Connect with HDMI display device with HDMI cable
7	3.5 mm stereo output	Connect with earphone or speaker

INSTALLATION PROCEDURES

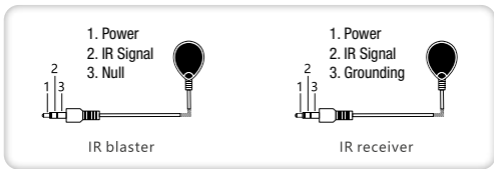
Connection diagram



Connection instruction

- 1) Connect the source device to the HDMI IN port of the transmitter with an HDMI cable and connect the HDMI output port of the receiver to the display device with another HDMI cable
- 2) Use a Cat6/6A/7 cable to connect RJ45 port of the transmitter and receiver
- 3) If using HDMI loop out, connect the display device to the HDMI OUT port of the transmitter
- 4) If using IR passthrough, the IR blaster extension cable should plug in the IR OUT port of the transmitter, the receiver extension cable should plug in the IR IN port of the receiver
- 5) If you need to output audio additionally, connect the speaker to the L/R port with 3.5 mm stereo audio cable
- 6) Plug the power supply in to the device to get started

IR User Guide



- 1) IR Blaster extension cable should plug in the IR OUT port of the transmitter or receiver. IR Receiver extension cable should plug in the IR IN port of the transmitter and receiver
- 2) The emitter of the IR Blaster extension cable should be as close as possible to the IR receiving window of the source device
- 3) Point the remote control at the receiving head of the IR receiver extension cable to operate

FAQ

- Q:** The devices are connected correctly, but why is there no image displayed?
- A:**
- 1) Please make sure the HDMI cables meets the transmission requirements (e.g. 4K HDMI cable)
 - 2) Please check and make sure the network cable is connected well
 - 3) Restart the transmitter or receiver by pressing the reset button
- Q:** Why does the display occasionally have a black screen?
- A:**
- 1) Check if the length of the cable is within the specified range
 - 2) Reset the transmitter or receiver to re-built the connection
- Q:** The display shows unusual color or no sound?
- A:**
- 1) Reset the transmitter or receiver to re-built the connection
 - 2) Check if the HDMI cables are connected well
 - 3) Reconnect the network cable

TECHNICAL PARAMETERS

	TRANSMITTER	RECEIVER
VIDEO		
Input interface	1 x HDMI Type A Female	1 x RJ45 Female
Output interface	1 x HDMI Type A Female 1 x RJ45 Female	1 x HDMI Type A Female
HDMI length	≤ 5m	≤ 5m
Maximum transfer rate	18Gbps	
Maximum transmission bandwidth	600MHz	
EDID passthrough	Yes	
Compatibility	HDMI2.0 (Deep Color, 4K, HDR, YUV4:4:4) HDCP 2.2	
HDMI resolution	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600	
Transmission distance	CAT6/6A/7 ≤ 70 m	
AUDIO		
Input interface	1 x HDMI Type A Female	N/A
Output interface	1 x HDMI Type A Female	1 x HDMI Type A Female 1 x 3.5mm L/R Female
Audio formats	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH/Dolby Atmos	
COMMAND SIGNAL		
IR Interface	1 x 3.5mm IR OUT Female	1 x 3.5mm IR IN Female
Receiving range	≤ 5m	
Infrared frequency	20KHz - 60KHz	
POWER		
Power supply	DC5V/1A	DC5V/1A
Power consumption	<3W	<3W
OPERATING ENVIRONMENTAL		
Working temperature	-20 to 60°C	
Storage temperature	-30 to 70°C	
Humidity	0 -90 % RH (no condensation)	
PHYSICAL PROPERTIES		
Housing	Metal	
Weight	140 g	140 g
Color	Black	
Dimension	85.0 (L) x 75.5 (W) x 16.5 (H) mm	
Protection level	ESD Protection 1a Contact discharge level 2 (+/-4KV) 1b Air discharge level 3 (+/-8KV) implementation of the standard IEC61000-4-2 Lightning protection, surge protection	
Certification	CE/FCC/RoHS2.0	

Maintenance: clean only with a dry cloth. Do not use cleaning solvents or abrasives.

Warranty: no guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.



In compliance with EU Directive WEEE this product is marked with this symbol. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. There is a separate collection system for these products in compliance with WEEE directive, otherwise contaminative and hazardous substances can pollute the environment.



With the CE sign, Techly[®] ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives. CE declaration is available on web site at the product page.

EXTENDER HDMI 4K@60HZ

Gentile Cliente

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per ottenere il massimo delle prestazioni nella salvaguardia della sua sicurezza, le consigliamo di leggere con attenzione il presente manuale prima di collegare e mettere in funzione il prodotto. Tenga sempre a disposizione il presente manuale per ulteriori esigenze future.

IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

USO PREVISTO



Non è consentito l'uso dell'apparecchio in modi diversi da quello indicato nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo in luoghi interni asciutti. Non rispettare le istruzioni e le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale potrebbe causare incidenti mortali, lesioni e danni a persone e cose. Il costruttore/fornitore non risponde dei danni risultanti da un utilizzo non conforme all'uso previsto.



ATTENZIONE

**RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE
NON APRIRE**



Per ridurre il rischio di shock elettrico, questo prodotto dovrebbe essere aperto SOLO da un tecnico autorizzato quando è necessario ripararlo. Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da altri apparecchi se dovesse esserci un problema. Non esporre il prodotto ad acqua o umidità.

- Questo prodotto non è un giocattolo e non è pensato per i bambini, contiene piccole parti che potrebbero venir ingerite o inalate e provocare danni se non utilizzato correttamente!
- Installare l'apparecchio e le periferiche ad esso collegate in modo che non possano provocare danni a persone e oggetti come far inciampare o causare cadute.
- Rimuovere tutti gli imballi che potrebbero causare soffocamento se manipolati da bambini.
- Evitare di installare l'apparecchio in luoghi con temperature o umidità eccessive, o luoghi che potrebbero venire a contatto con l'acqua. Non installare vicino a bocchette dell'aria condizionata o in luoghi che presentano polvere o fumi eccessivi.
- Non utilizzare l'alimentatore se risultasse danneggiato.
- Non installare il prodotto in luoghi soggetti a vibrazioni o oscillazioni.
- Non modificare o alterare il prodotto e i suoi accessori! Non utilizzare parti danneggiate.
- Mantenere sufficiente spazio attorno alla periferica per garantire una buona ventilazione, permettere una maggiore libertà di movimento ed evitare danni.
- Non invertire il trasmettitore da HDMI a RJ45 con il ricevitore da RJ45 a HDMI prima dell'installazione
- Non scollegare la periferica durante l'uso, mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.

- Alimentatore: DC 5V/2A, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato. Se si usa un alimentatore di terze parti verificare che le specifiche di questo coincidano con l'alimentatore originale.
- L'elettricità statica può danneggiare il dispositivo, si prega di usare una protezione contro le cariche elettrostatiche quando si utilizza il dispositivo.

CARATTERISTICHE

Questo è un extender HDMI punto-punto e consente di ottenere una trasmissione del segnale senza latenza. Il segnale HDMI 4K@60Hz può essere esteso utilizzando un cavo di rete di Cat.6/6A/7. È dotato di una porta HDMI sull'unità locale, supporta IR passthrough, uscita audio su connessione 3.5mm....Rappresenta una soluzione di trasmissione video affidabile e in alta risoluzione, ideale per la pubblicità esterna, videoclip, sistema di monitoraggio, home entertainment e conferenze, ecc.

- Trasmissione con zero latenza
- Estende il segnale 4K@60Hz fino a 70 metri attraverso un cavo di rete Cat.6/6A/7
- Il ricevitore supporta uscita stereo su connessione da 3.5mm
- Supporta HDR10
- Supporta EDID Passthrough e downscaling dell'audio
- Il trasmettitore supporta uscita HDMI locale
- Supporta IR passthrough
- Protezione contro i fulmini, protezione contro le sovratensioni, protezione antistatica

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

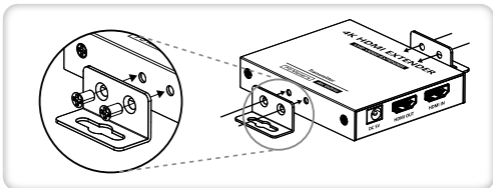
Verificare che nella confezione siano inclusi i seguenti elementi:

- Trasmettitore *1
- Ricevitore *1
- Alimentatore DC5V/1A *2
- Prolunga IR blaster *1
- Prolunga ricevitore IR *1
- Staffe di montaggio *4; viti *10
- Manuale d'istruzione

REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE

Sorgente del segnale	Periferica con porta HDMI (PC, DVD, NVR, ecc)	Cavo HDMI ≤ 5m
Cavo	Cavo Cat6/6A/7 conforme allo standard EIA-568B	Cat6/6A/7 ≤ 70m
Periferica di visualizzazione	TV, proiettore, ...con porta HDMI	Cavo HDMI ≤ 5m

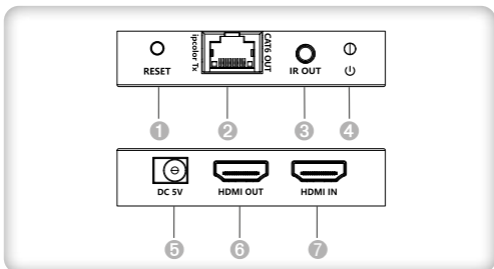
INSTALLAZIONE A MURO



Installare le alette sull'unità come indicato nello schema e selezionare la posizione per il fissaggio sul muro del dispositivo.

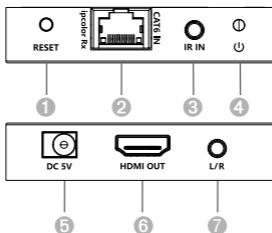
DESCRIZIONE PANNELLO

Trasmettitore (TX)



1	Tasto reset	Premere per riavviare il dispositivo
2	Uscita segnale RJ45	Collegare con il cavo di rete
3	Uscita IR	Collegare al cavo prolunga ricevitore IR
4	Indicatore alimentazione	Quando non c'è alimentazione e segnale HDMI, l'indicatore lampeggia, quando c'è segnale HDMI l'indicatore presenterà una luce fissa
5	Alimentazione DC5V	Collegare all'alimentatore DC5V/1A
6	Uscita HDMI	Collegare con lo schermo locale HDMI utilizzando un cavo HDMI
7	Ingresso HDMI	Collegare con un dispositivo sorgente HDMI utilizzando un cavo HDMI

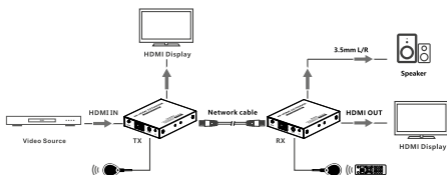
Ricevitore (RX)



1	Tasto reset	Premere per riavviare il dispositivo
2	Ingresso segnale RJ45	Collegare con il cavo di rete
3	Ingresso IR	Collegare al cavo prolunga ricevitore IR
4	Indicatore alimentazione	Quando non c'è alimentazione o segnale HDMI, l'indicatore lampeggia, quando c'è segnale HDMI l'indicatore presenterà una luce fissa
5	Alimentazione DC5V	Collegare all'alimentatore DC5V/1A
6	Uscita HDMI	Collegare al dispositivo di visualizzazione HDMI tramite un cavo HDMI
7	Uscita stereo 3.5 mm	Collegare con cuffie o altoparlanti

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

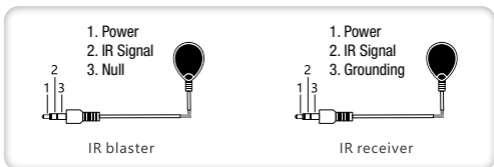
Schema di collegamento



Istruzioni di collegamento

- 1) Collegare la sorgente alla porta di ingresso HDMI del trasmettitore con un cavo HDMI e collegare la porta HDMI di uscita del ricevitore allo schermo usando un altro cavo HDMI
- 2) Utilizzare un cavo Cat6/6A/7 per collegare la porta RJ45 del trasmettitore e del ricevitore
- 3) Se si usa la porta HDMI locale, collegare lo schermo aggiuntivo all'uscita HDMI sul trasmettitore
- 4) Se si utilizza l'IR passante, il cavo prolunga blaster IR dovrebbe essere collegato alla porta IR OUT del trasmettitore, il cavo prolunga del ricevitore dovrebbe essere collegato alla porta IR IN del ricevitore
- 5) Se è necessaria un'uscita audio aggiuntiva, collegare l'altoparlante alla porta L/R con un cavo audio stereo da 3.5 mm
- 6) Collegare l'alimentatore al dispositivo e metterlo in funzione

Guida all'uso dell'IR



- 1) La prolunga IR Blaster deve essere collegata alla porta IR OUT del trasmettitore e del ricevitore. La prolunga del ricevitore IR deve essere collegata alla porta IR IN del trasmettitore e del ricevitore
- 2) L'emettitore del cavo di prolunga IR Blaster deve essere posizionato il più vicino possibile alla finestra di ricezione IR del dispositivo sorgente
- 3) Puntare il telecomando verso la testa di ricezione del cavo prolunga del ricevitore IR per poter lavorare

DOMANDE FREQUENTI

- D:** La periferica è connessa correttamente perché non viene visualizzata nessuna immagine?
- R:** 1) Assicurarsi che i cavi HDMI siano conformi alle esigenze di trasmissione (per esempio siano cavi HDMI 4K)
2) Controllare e assicurarsi che il cavo di rete sia collegato correttamente
3) Riavviare il trasmettitore o il ricevitore premendo il pulsante di reset
- D:** Perché lo schermo occasionalmente appare nero?
- R:** 1) Controllare se la lunghezza del cavo rientra nell'intervallo specificato
2) Riavviare il trasmettitore o il ricevitore per ricreare la connessione
- D:** Lo schermo presenta un colore insolito o non c'è alcun suono?
- R:** 1) Riavviare il trasmettitore o il ricevitore per ricreare la connessione
2) Controllare se i cavi HDMI sono collegati correttamente
3) Ricollegare il cavo di rete

PARAMETRI TECNICI

	TRASMETTITORE	RICEVITORE
VIDEO		
Interfaccia ingresso	1 x HDMI Tipo A Femmina	1 x RJ45 Femmina
Interfaccia uscita	1 x HDMI Tipo A Femmina 1 x RJ45 Femmina	1 x HDMI Tipo A Femmina
Lunghezza HDMI	≤ 5m	≤ 5m
Massimo trasferimento dati	18Gbps	
Massima larghezza di banda di trasmissione	600MHz	
EDID passante	Sì	
Compatibilità	HDMI2.0 (Deep Color, 4K, HDR, YUV4:4:4) HDCP 2.2	
Risoluzione HDMI	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600	
Distanza di trasmissione	CAT6/6A/7 ≤ 70 m	
AUDIO		
Interfaccia ingresso	1 x HDMI Tipo A Femmina	Non disponibile
Interfaccia uscita	1 x HDMI Tipo A Femmina	1 x HDMI Tipo A Femmina 1 x 3.5mm L/R Femmina
Formati audio	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH/Dolby Atmos	
SEGNALE DI COMANDO		
Interfaccia IR	1 x 3.5mm IR OUT Femmina	1 x 3.5mm IR IN Femmina
Range di ricezione	≤ 5m	
Frequenza infrarossi	20KHz - 60KHz	
ALIMENTAZIONE		
Alimentatore	DC5V/1A	DC5V/1A
Consumo	<3W	<3W
INFORMAZIONI AMBIENTALI		
Temperatura d'esercizio	Da -20 a 60°C	
Temperatura di stoccaggio	Da -30 a 70°C	
Umidità	0 -90% RH (senza condensa)	
PROPRIETÀ FISICHE		
Alloggiamento	Metallo	
Peso	140 g	140 g
Colore	Nero	
Dimensioni	85.0 (P) x 75.5 (L) x 16.5 (A) mm	
Livello di protezione	Protezione ESD 1a Contact discharge level 2 (+/-4KV) 1b Air discharge level 3 (+/-8KV) implementation of the standard IEC61000-4-2 Protezione contro i fulmini, protezione contro le sovratensioni	
Certificazioni	CE/FCC/RoHS2.0	

Manutenzione: pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare solventi detergenti o abrasivi.

Garanzia: non sarà accettata alcuna garanzia o responsabilità in relazione a cambiamenti e modifiche del prodotto o a danni determinati dall'uso improprio del prodotto stesso.



In conformità alla normativa RAEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, Techly[®] garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste. La dichiarazione di conformità CE è disponibile sulla scheda del prodotto sul sito web.

All rights reserved.
All trademarks and trade names
are those of their respective owners.
TECHLY[®] - Viale Europa 33
33077 Sacile (PN) - Italy