

ITT

2020

Die Problemlösung auf Knopfdruck.



# Der tragbare Kleincomputer. Professionell in der Leistung - von jedermann zu bedienen.

Ihr Fernsehgerät wird zum Bestandteil eines Computersystems.

Technik der Welt

ITT



# ITT 2020, das Computersystem in kompakter Bauweise mit großer Leistung.

**Durch einfache Bedienung und vielfältiges Zubehör ideal geeignet für den privaten und geschäftlichen Einsatz.**

Durch Verwendung modernster Elektronik ist der ITT 2020 kompakt, leicht und mobil einsetzbar, wie eine Reiseschreibmaschine.

Mit seiner großen Speicherkapazität bis 48 K-Byte und ein umfangreiches, problemlos anschließbares Zubehörprogramm bietet dieser Kleincomputer vielfältige Einsatzmöglichkeiten im privaten und geschäftlichen Bereich. In der Leistung kann er sich mit wesentlich größeren und teureren Anlagen messen.

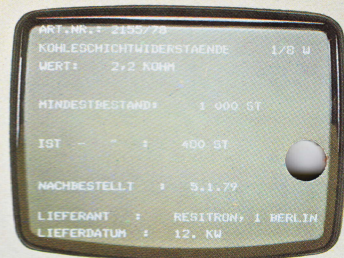
Die Programmiersprache ist BASIC, die Bedienung bewußt einfach. Um diese Anlage für sich arbeiten zu lassen, müssen Sie kein Computer-Fachmann sein.

Damit ist es jetzt für alle Unternehmen möglich, Arbeitsabläufe zu rationalisieren. Auch für kleine Firmen, die bisher aus Gründen der hohen Kosten und der komplizierten EDV-Technik eine derartige Anschaffung nicht wagen konnten.

Das System ITT 2020 ist für Klein- und Mittelbetriebe, aber auch als dezentral eingesetzte Anlage in Großbetrieben die wirtschaftliche Alternative.

ITT hat ein weiteres getan, um EDV-Leistung für jedermann zugänglich zu machen. Für eine Reihe von Branchen liegen komplette Anwenderpakete vor.

Wie einfach sich diese einsetzen lassen, zeigt Ihnen Ihr ITT-Fachberater.



Einsatz-Beispiel:  
Textverarbeitung, Führung von Karteien in Wirtschaft, Verwaltung und Dienstleistungsbetrieben.

## Technik ITT 2020 (Kurzfassung)

Mikroprozessor 6502, Taktfrequenz 1 MHz

### Speicher:

serienmäßig 16 K-Byte RAM, leicht auf 48 K-Byte erweiterbar.

Farbgraphik mit feiner Darstellung (High Resolution) in 4 verschiedenen Farben.

8 K-Byte ROM (6 K-Byte INTEGER BASIC und 2 K-Byte für Bildschirmausgabe)

### Ein-/Ausgabe:

Über ASCII Tastatur direkt, dazu:

### Betriebsprogramm:

2 K-Byte ROM

4 Analogeingänge mit D/A-Wandlern

### Tastatur:

ASCII Zeichensatz  
Programmiersprache BASIC

8 Steckverbindungen für Systemerweiterungen, vollständig gepuffert mit direktem Memory-Zugriff

### Bildschirmausgabe:

Schriftbild weiß auf schwarzem Hintergrund oder schwarz auf weißem Hintergrund

Zusätzlich 3 TTL Eingänge und 4 TTL Ausgänge

### Netzteil:

220 V (nach VDE)

Textausgabe mit max. 1000 Zeichen pro Sekunde.

### Abmessungen:

390 x 460 x 120 mm (B x T x H)

Textfenster beliebig abgrenzbar. Über den gesamten Bildschirm beliebig an jeden Punkt steuerbares Suchzeichen (Cursor).

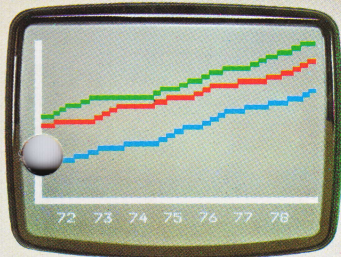
Farbgraphik mit grober Darstellung in 16 verschiedenen Farben.







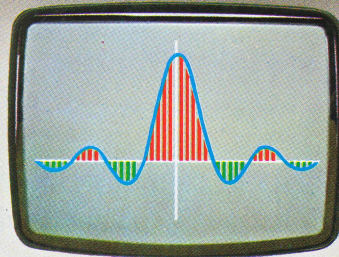
Der ITT 2020 kann an jedes handelsübliche Fernsehgerät angeschlossen werden.



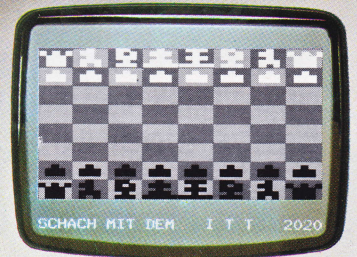
Einsatz-Beispiel:  
Umsatzentwicklung, Trend-  
rechnung.



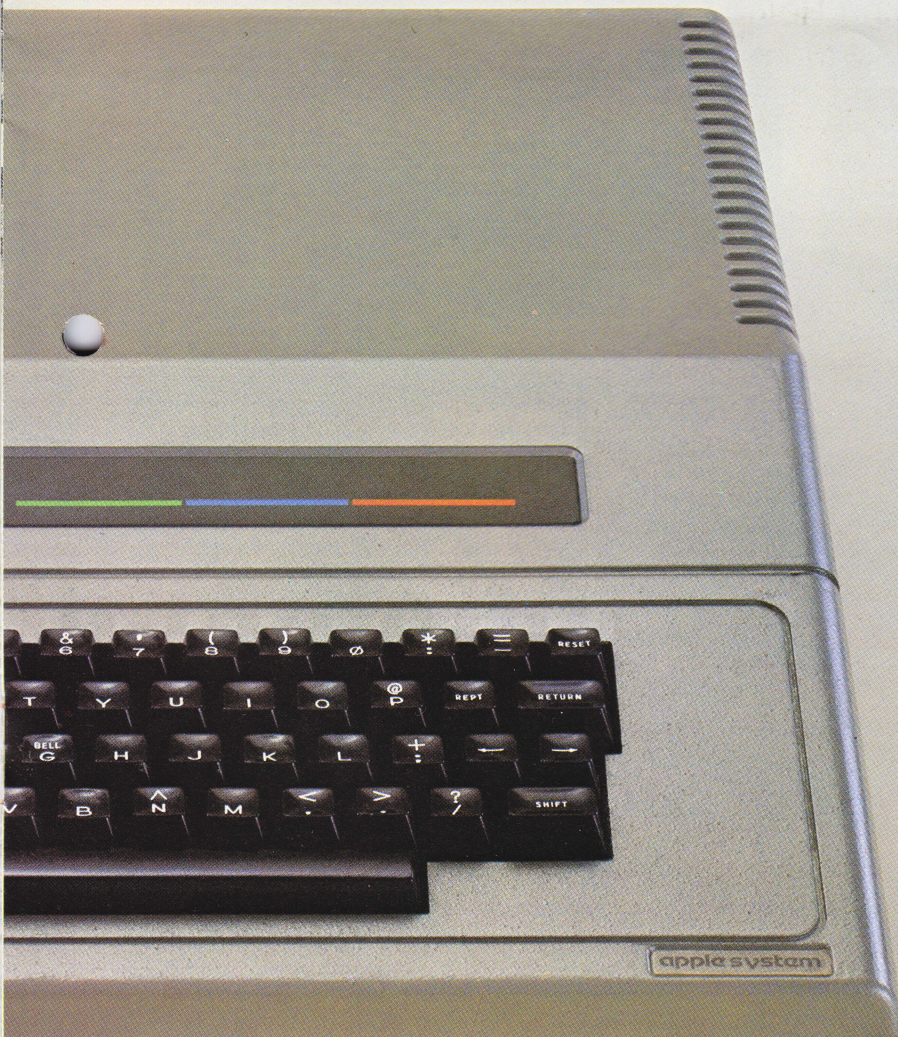
Einsatz-Beispiel:  
Statistik, Bestandsrechnung,  
Gewinn- und Verlustrechnung.



Einsatz-Beispiel:  
Management-Information,  
Ausbildung und Schulung.



Einsatz-Beispiel:  
Hobby-Anwendung,  
intelligente Spiele.



Ein Datenblatt für EDV-Fachleute  
mit ausführlichen technischen  
Spezifikationen steht auf Anfrage  
zur Verfügung.

(Apple System)

ITT

2020

286443



## Die Datenspeicher

**Alle Informationen und Daten jederzeit abrufbereit, elektronisch gespeichert, auf Band oder Magnetscheibe (Diskette)**

Schnelle Datenabspeicherung und schneller Datenzugriff sind wesentliche Voraussetzungen für einen schnell und wirtschaftlich arbeitenden Computer. Neben der eigenen hohen Speicherkapazität – wie gesagt, bis zu 48 K-Byte – lassen sich an den ITT 20 20 verschiedene externe Datenspeichergeräte anschließen: Floppy Disk Laufwerke mit Magnetscheiben (Diskette) für den professionellen Anwender. Und preisgünstige Kassettenrecorder für den Hobby-Bereich, aber auch für andere Computer-Anwendungen, bei denen die Schnelligkeit des Datenzugriffs nicht ausschlaggebend ist.

Die Dateneingabe von der Magnetscheibe in einem Floppy Disk Laufwerk erfolgt etwa 20mal schneller als die Eingabe einer entsprechenden Datenmenge durch einen Kassettenrecorder. Die Speicherkapazität einer Magnetscheibe entspricht dem Inhalt von rund 40 Schreibmaschinenseiten.



### Betrieb mit Floppy-Disk-System

Floppy mit Minidiskette  
Speichervolumen: 116 K-Byte pro  
Magnetscheibe (Minidiskette) bei  
Anschluß von 2 Geräten 232 K-Byte.

Zugriffzeit: 600 ms (maximal)  
Laufwerkdrehzahl: 300/min  
Datenübertragungsrate: 156 K Baud  
Diskettendurchmesser: 5 1/4 Zoll

Größere Floppys auf Anfrage

### Betrieb mit Kassettengeräten

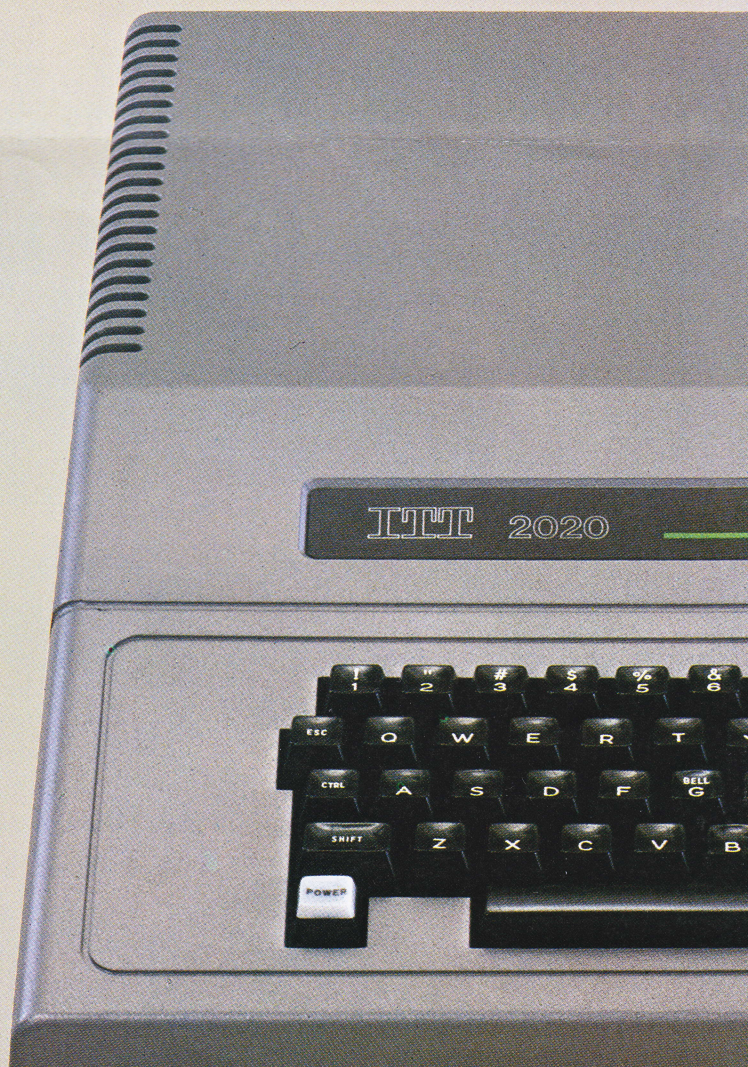
Es können alle professionellen  
Kassettenlaufwerke, aber auch – z. B.  
im Bereich Hobby und Spiel  
handelsübliche Kassettenrecorder  
angeschlossen werden.



Für den professionellen Einsatz – dort ist es oft notwendig, einen noch größeren Datenbestand zu speichern – sind Floppy Disk mit vierfach höherer Speicherkapazität vorgesehen (ca. 0,5 M-Byte). Bei Einsatz von zwei derartigen Floppy Disk kann also ein Datenbestand von bis zu einer Million Byte gespeichert und vom ITT 2020 verarbeitet werden.

Texte oder Adreßdateien, den Lagerbestand, die aktuelle Absatzentwicklung, Wirtschaftlichkeitsberechnungen, die Fuhrparkauslastung und vieles mehr haben Sie damit jederzeit im Griff.

Welche Informationen Sie auch benötigen, der ITT 2020 liefert sie prompt. Schnell und fehlerfrei. Und wenn die Arbeit – schneller als Sie es bisher gewohnt sind – geschafft ist, versuchen Sie doch einmal den ITT 2020 zu schlagen. Beim Schach zum Beispiel.



ITT 2020



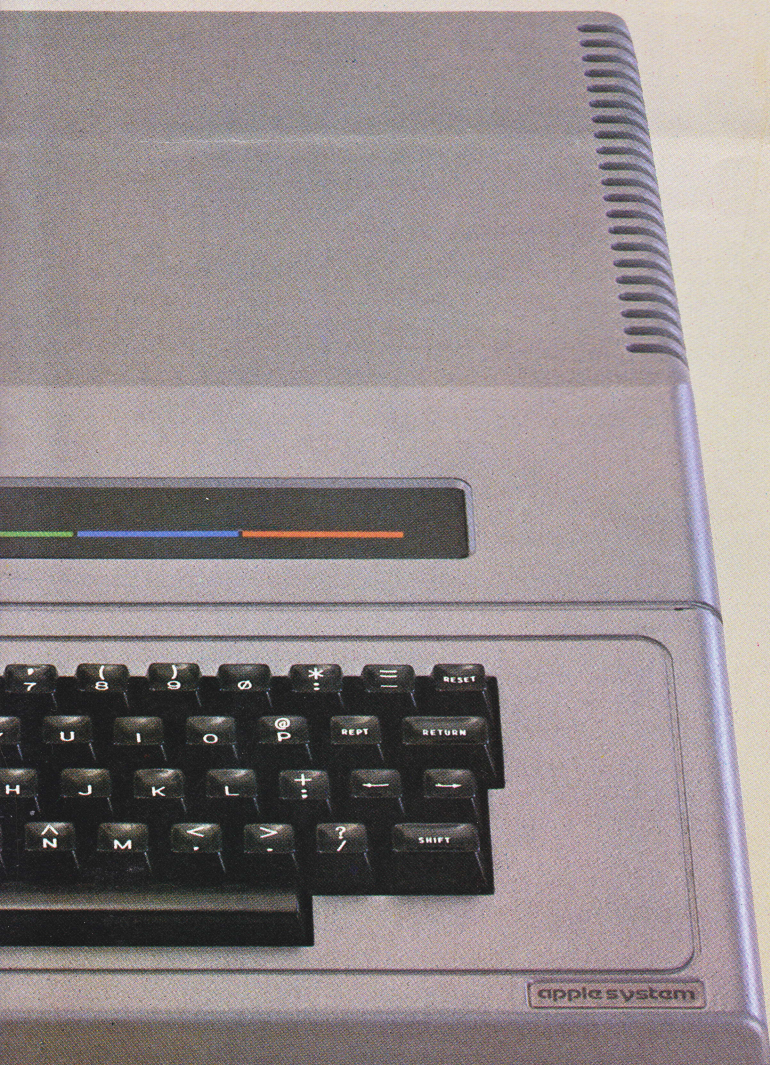
**Die Datenausgabe:  
Informationsausgabe nach Ihrer Wahl:  
Auf Bildschirm, auf Drucker – oder auf Bildschirm und  
Drucker.**

Auch für die Datenausgabe bieten sich mit dem ITT 2020 eine Reihe alternativer Möglichkeiten.

Je nach Problem oder Aufgabenstellung können Sie zwischen Bildschirmausgabe (Monitor oder handelsübliches Fernsehgerät) und Drucker wählen. Oder aber auch beide Ausgabemöglichkeiten gleichzeitig nutzen.

Der ITT 2020 ist für den Betrieb nahezu aller gängigen Druckertypen (mit 8-bit-Paralleleingang) ausgerüstet.

Beim Druck wird die Druckgeschwindigkeit vom ITT 2020 automatisch geregelt. Das Programm dafür (Druckroutine) ist bereits serienmäßig im ITT 2020 eingebaut.



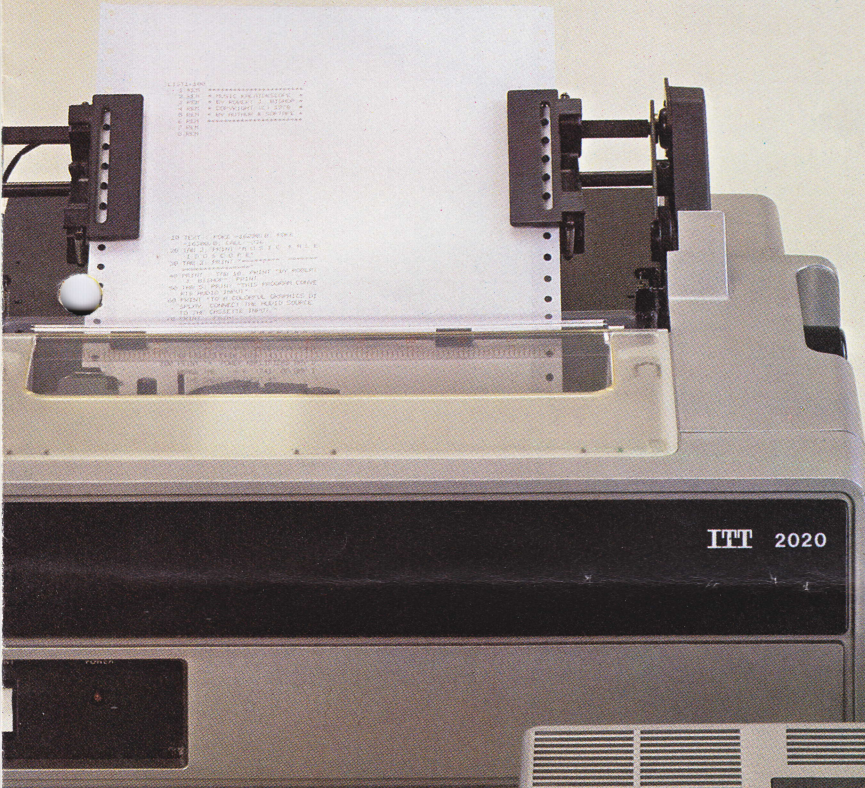
ITT

2020



Im ITT-Programm werden mit dem Metallpapierdrucker P 1 und dem schnellen Nadeldrucker 779 zwei für Kleincomputer besonders bewährte Drucker angeboten.

Der Ausdruck von Informationen aller Art, Meßdaten und Protokolle, Kunden- oder Patientendateien, Auflistungen und Statistiken und vieles mehr ist auch für ungeübte EDV-Benutzer kein Problem mehr, vor allem kein Zeitproblem.



#### **Matrix-Drucker**

5 x 7 Punktmatrix  
64 Zeichen nach ASC II  
Zeilenbreite bis 203 mm,  
80–132 Zeichen pro Zeile  
Zeilenabstand: 6 Zeilen pro Zoll  
Druckgeschwindigkeit: 60–100  
Zeichen pro Sekunde  
Netzteil: 220 V (nach VDE)  
Abmessungen: 500 x 460 x 205 mm  
(B x T x H)  
Gewicht: 20 kg

#### **Metallpapierdrucker**

5 x 8 Punktmatrix  
94 Zeichen nach ASC II  
Zeilenbreite bis 102 mm  
(20, 40, 80 Zeichen pro Zeile)  
Druckgeschwindigkeit 150 Zeilen  
pro Minute  
Netzteil: 220 V (nach VDE)  
Abmessungen: 330 x 267 x 108 mm  
(B x T x H)



## **Das ITT-Anwenderpaket: Die komplette, branchenorientierte Problemlösung**

Zum wirtschaftlichen und nutzbringenden Einsatz gehört neben dem leistungsfähigen und trotzdem preiswerten Computer auch noch die Software, d. h. arbeitserleichternde Programme. Und – die Anlage muß auch von EDV-Laien, d. h. der Sekretärin oder der Hilfskraft zu bedienen sein. Denn was nutzt ein preiswerter Computer, für den man teure Spezialisten einstellen müßte.

Mit der Entwicklung von Anwenderpaketen, jeweils bestehend aus der kompletten Computer-Anlage und der auf bestimmte Branchenprobleme zugeschnittenen Problemlösung, geht ITT in Angebot und in der Kundenberatung eigene Wege.

ITT Anwenderpaket heißt z. B. komplette Problemlösung für das Hotelgewerbe. Die Angestellte an der Rezeption erhält auf Knopfdruck den Zimmerbelegungsplan. Oder die ausgedruckte Endabrechnung für den reisefertigen Gast.

In der Arztpraxis heißt dies Patientenkartei auf Knopfdruck. Schnell, sicher, zuverlässig. Und eine Menge anderer Informationen dazu, z. B. die Krankenscheinabrechnung.

Im Makler-Büro heißt das: Auf Knopfdruck komplette Auflistung aller Immobilien-Angebote mit genauer Beschreibung der Lage, Ausstattung, Preis etc. Oder Ausdruck der Interessentenliste.

Es gibt viele Beispiele für den Einsatz von ITT Anwenderpaketen.

Detail-Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Eines haben alle ITT-Anwenderpakete gemeinsam:

Unproblematische Bedienung, problemorientierte, hohe Arbeitsleistung und günstigen Anschaffungspreis.

# **ITT 2020**

## **Der Fähige unter den Kleinen!**

ITT Schaub-Lorenz Vertriebsgesellschaft mbH, Postfach 1720, 7530 Pforzheim