

PET – den professionella datorfamiljen mellan 5000–25 000 kr.



PET är en datorfamilj, som man kan växa sig in i
till rimliga kostnader.

Man börjar med ett litet system
som sedan kan utökas vid behov.

Dator, skrivare, floppydisk etc är speciellt utvecklade
för att fungera tillsammans på bästa sätt
och för att vara enkla att använda.

Detta är anledningarna till att PET-familjen
blivit var mans dator i det dagliga arbetet.

Här finns redan PET-familjen

PET-familjen återfinns inom många användarområden

- På det mindre kontoret för att på ett smidigt sätt klara bokföringen och faktureringen.
- På det större kontoret för att hålla reda på kalkyler.
- På regionalkontoret som terminal.
- På verkstadsgolvet för att styra automatsvarven.
- På laboratoriet för att automatisera provtagningar.
- På ritkontoret för att styra plottern och samtidigt utföra alla hållfasthetsberäkningar.
- På utbildningsinstitutioner för att underlätta undervisning i matematik, fysik, språk etc.

PET betyder även programvara

PET är inte bara ett kvalitetsnamn på datorfamiljen. PET står även för en rikhaltig och mångfacetterad programvara. Ett av världens största programbibliotek står till förfogande för PET-kunden. PET-namnet borgar för kvalitet även på programvaran.

PET-familjen är stor

Det är inte bara produktbredden som gör att familjen är stor. Även antalet familjemedlemmar av samma slag är stort. De enskilda familjemedlemmarna tillverkas och säljs inte i 100-tal, 1000-tal eller 10.000-tal utan i 100.000-tal. PET är en internationell produkt som fått ett internationellt erkännande.

PET-familjen får nya medlemmar

Familjens bredd växer. Inte dagligen – men ofta. Och varje nytillskott kommer till under förutsättningen att det skall passa till övriga familjemedlemmar. I dag finns ett 100-tal olika medlemmar alltifrån ljuspenna till floppydisk.

PET-familjen finns i olika miljöer

En hemlighet bakom framgångarna är att PET utvecklats för att tåla hårda miljöer. Gör den det passar den praktiskt taget alla miljöer. Familjemedlemmarna tål de flesta törnar och slag utan några komplikationer. Om man tappar en medlem i golvet skall normalt ingenting hända. Det finns inga sladdar som kan gå av. Varje enhet är inbyggd i ett kraftigt stålhölje.

PET:ens familjemedlemmar kan bli sjuka

Behövs service går sådan att få överallt i världen. Japan, Kuwait, Grekland, Karlskoga... Du säger platsen – PET säger ja.

PET-familjen har en klubb

Som alla fina familjer har PET en klubb där tillfälle ges till erfarenhetsbyte och byten av program. Kontinuerlig information om den tekniska utvecklingen kommer även via PET-klubben.



PET används inom administration i stora och små företag, t.ex. Rifa, Hälsokost Mannes.



Mätning och beräkning av signaler på Standard Radio.



Undervisning i t.ex. John Ericssonskolan — Östersund, Gullmarsplans Vuxengymnasium — Johanneshov, Huddinge Gymnasium och Olympiaskolan, Hälsingborg.



PET-FAMILJENS PROFESSIONELLA ÖVERHUVUD

PET-datorn är idag i sig själv ett komplett datorsystem och består av

- bildskärm
- alfa- och numeriskt tangentbord (stort eller litet)
- bandkassetminne
- användarminne (valbart 8, 16 eller 32K)
- BASIC och operativsystem som fast systemvara.

Problemställningar och svar

Man kommunicerar via

- tangentbord/bildskärm
- IEEE – 488 (HP – IB). Upp till 15 periferienheter kan kopplas på
- parallell 8-bitars användarbus som även innehåller två extra handskakningslinjer.
- 2 in/utgångar för bandkassett
- minnesbus.

Programmering

Programmeringen görs i valfri språknivå, BASIC eller maskinspråk. Används BASIC arbetar man med Extended BASIC som omfattar ECMA- och ANSI-standard och har 10 siffrors signifikans. Stränghanteringen har alla kommandon och möjligheter.

Basicen lagras på ett så effektivt sätt att minsta PET:en (8K RAM) kan ta större program än maskiner med 16K RAM.

Bildskärmen och tangentbordet

Utformningen av dessa gör PET:en till ett kraftigt hjälpmedel vare sig det är frågan om administration, processtyrning eller utbildning.

Mått och vikt

Bredd × djup × höjd = 44 × 48 × 40 cm.

Inbyggd i kraftigt stålhölje som tål hårda påfrestningar. Vikt 17 kg.

Bildskärm

9 tum svart/vit alt svart/grön. Högupplösande. 1000 teckenpositioner (25 rader med 40 kolumner) 8 × 8 matris för tecken och symboler. Blinkande positionsmarkör med rörelsemöjlighet i alla riktningar. Omvandling av alla karaktärer (svart/vitt, svart/grönt eller omvänt). 256 tecken inkluderade ASCII, svenska bokstäver och grafiska tecken.

Tangentbord

73 tangenter med separat sifvertangentbord. 64 ASCII-tecken är tillgängliga med skift-tangent. Grafiska tecken tillgängliga med skift-tangent. Full cursorkontroll möjlig från tangentbordet.

Minnen

Processor 6502.

I/O-kontroll 6520 och 6522.

RAM (Random Access Memory) användarminne valbart i standard mellan 8, 16 och 32 kilo bytes.

ROM (Read Only Memory) 14K bytes, 8K bytes BASIC interpretator, 4K operativsystem, 1K bytes diagnostiska rutiner. Möjlighet att utöka ROM.

In- och utmatning

Tangentbord med buffer.

Intelligent bildskärm 1K bytes.

IEEE-488 (HP) interface med max 15 samtidiga anslutningar. 8-bits parallell anslutning med 2 extra handskakningslinjer.

2 st kassettbandspelarutgångar.

Minnesbus med direkt åtkomst till mikroprocessorn.

All in- och utmatning administreras automatiskt med operativsystemet.

Utbyggd BASIC interpretator

Heltalsaritmetik med flerdimensionella matriser.

Matematiska standardfunktioner.

Fullständig stränghantering.

Direkt minnesaccess genom PEAK- och POKE-kommandon.

Möjlighet till subrutiner i maskinspråk.

Klocka och slumptalsgenerator.

Filhantering via BASIC.

Prestanda

Aritmetisk operation 4 millisekunder.

Förflyttning 1 millisekund.

10 signifikanta siffror i mantissan.



PET-FAMILJENS PROFESSIO- NELLA LAGRINGSKAPACITET

PET dubbelt skivminne, 350K bytes användarminne

Detta är det nyaste inom diskteknologin. En hög lagringskapacitet har kombinerats med en filhantering som inte står jättedatorerna efter. Kombinationen har gjort att detta skivminne blir ett starkt verktyg så snart data skall lagras för senare användning.

Intelligent

Intelligensen i disken gör att PET:ens användarminne inte behöver utnyttjas. Och inte nog med det, skivminnet har egna BASIC-kommandon som gör PET:ens redan starka BASIC ännu starkare. Till detta kommer att PET-skivminnet arbetar helt oberoende av PET:en. Operativsystemet tillåter med andra ord operationer i "background" samtidigt som annan bearbetning sker på PET:en.

Datasäkerheten

Nya tekniska lösningar har tillämpats för att åstadkomma PET-familjens höga säkerhet. Denna, liksom den extremt höga lagringskapaciteten är uppnådd genom att det sista inom mikrodatorteknologin har tillämpats. Dubbla spår och dubbel packningstäthet är här omoderna begrepp. Lösningen är 2 mikroprocessorer som har byggts in i PET-disken.

Användningsområden

Snarast är det den mänskliga tankeförmågan och inte fysiska faktorer som begränsar de områden där PET:en användes. I dag är den redan etablerad inom följande områden:

- lagring av kund- och artikeluppgifter
- lagring av mätdata
- lagring av statistik
- kundreskontra.

Mått

Bredd × djup × höjd = 39 × 37 × 17 cm.

Service

Maskinen är inbyggd i kraftigt stålhölje som gör att hela enheten tål hårda påfrestningar. Nödvändig service underlättas av att delarna är lätt åtkomliga. PET har "lyft på locket-service".

Intelligens

- 2 st 6504 mikroprocessorer.
- 1 st 6530 I/O och 1K mjukvara.
- 1 st 6316 2K ROM.
- 1 st 6522 I/O och timer.
- 2 st 6532 ROM = 8K operativsystem.
- 2 st 6532 I/O.
- 8 st 6114 static RAM = 4K bytes RAM.

Diskorganisation

Standard mini floppydisk (5 1/4").

- softsektoriserad
 - 35 koncentriska spår
 - konstant täthet per spår
 - varierande antal sektorer per spår (17–21)
- 176640 bytes per disk
171520 bytes för användarlagring.

Datainterface

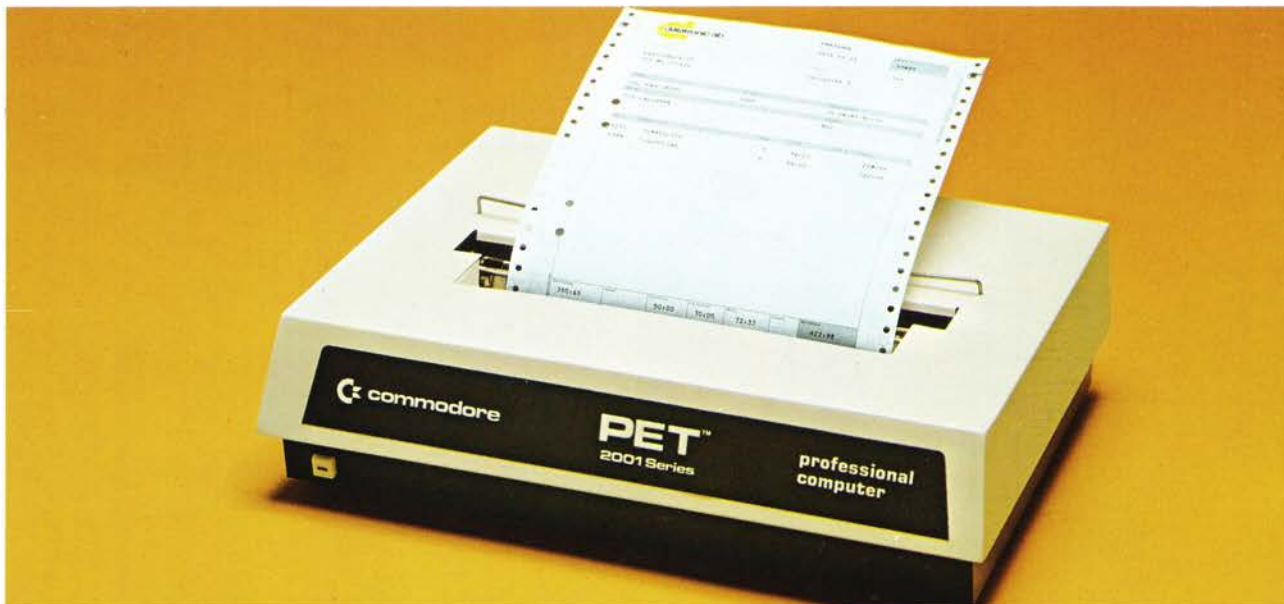
IEEE-488, standard 24-pinnars kontakt.
Enhetsnummer 8–15.
Full listener-talker.
Känner igen sekundäradress.



PET KASSETTSTATION

PET kassettstation är ett bra och ekonomiskt sätt att lagra data. Hög datasäkerhet och ett välutvecklat operativsystem gör det möjligt att lagra program/data på ett snabbåtkomligt sätt.

- anslutning till valfri bandspelarutgång
- automatisk felkontroll
- hastighet 2400 bytes/minut
- två stationer kan samtidigt anslutas.



PET-FAMILJENS PROFESSIONELLA SKRIVHJÄLP

PET-skrivaren visar hur långt mikrodatorteknologin har fört utvecklingen. PET-skrivaren är utan konkurrens såväl prestandamässigt som kostnadsmässigt.

Intelligens

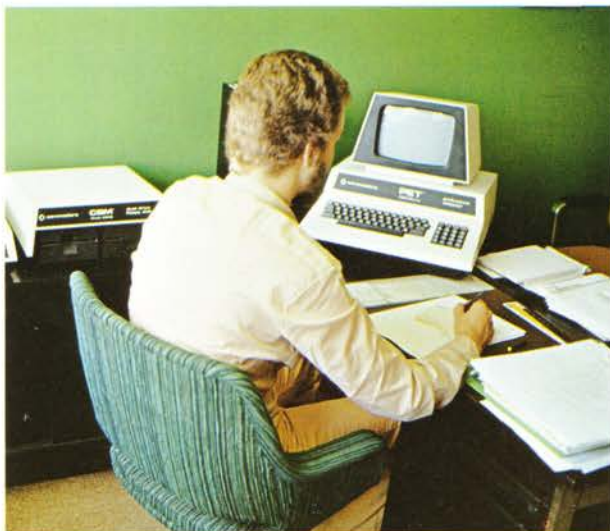
PET-skrivarens elektronik gör det bl.a. möjligt att lägga in logotype eller andra specialtecken som sedan skrivs ut. Förutom versaler finns alla gemena bokstäver och PET:s hela grafik.

Två versioner

Skrivaren finns med friktionsmatning, eller om så önskas även med traktormatning. Den senare är att rekommendera i samband med förtryckta formulär.

Användningsområden

Alla typer av papper kan användas.



Mått

Bredd × djup × höjd = 44 × 47 × 16 cm.
Inbyggd i kraftigt stålhölje som gör att hela enheten tål hårda påfrestningar. "Lyft på locket-service."

Intelligens

1 st 6504 mikroprocessor.
2 st 6522 I/O och timer.
2 st 6114 1K × 4RAM.
1 st 6332 4K × 8ROM.

Mekanism och prestanda

Epson DH-70 skrivhuvud.
Matris storlek 7 × 8.
80 kolumner per rad.
Original med 3-4 kopior.
Skrivhastighet 93 tecken/sekund.
Valbart traktormatning eller friktionsmatning.

Datainterface

IEEE-488, standard 24-pinnars kontakt.
Enhetsnummer 4-7.
Full listener.
Känner igen sekundäradress.

Skrivmöjligheter

Stora och små bokstäver inklusive Å, Ä och Ö.
PET:s grafiska tecken.
80 tecken per rad, alternativt 40 tecken.
Automatisk rad- och sidräkning.
Sidbyte.
Kan skriva vitt på svart (reverse field).
Skriver användardefinierade tecken.
Kan formatera utskrifter (längd och decimalkomma).
Textsträngar kan sättas med rak vänstermarginal.
Diagnostiska felmeddelanden kan skrivas ut.

datatronic ab

FAKTURA
Datum: 1979-08-08
Faktura nr: 3269
Kund nr: 1

Fört adress: OLLE HANSSON
STORG 24
STHLM

Liv adress: BROR HANSSON
STYRMANSGATAN 28

Er ref:
Vår ref: S LUNDGREN

Betalningsvillkor: 30 DAGAR NETTO
Fraciskatt: ILGODS

Art. nr	Benämning	Antal	4-pris	Rab. %	Belopp
0050	PET 2001	1	5950.00		5950.00
0052	UTBYGGNADSMINNE 32K MINNET MONTERAT	1	3950.00		3950.00
0054	RS 232 INTERFACE	1	1500.00		1500.00
0056	TV-INTERFACE	1	1350.00		1350.00
0070	FLEX-SKIVMINNE 200K UTBYGGBART TILL 400K	1	7600.00		7600.00
9999	PROGRAM ENLIGT AVTAL	1	850.00		850.00

Nettotobelopp: 21200.00
Rabatt:
Frakt/Porto: 35.00
Exp kostnad: 0.00
Moms: 4380.78
Densals: 0.02
Att betala: 25615.80

Postadress: Box 11010
S-161 11 BROMMA
Gatuadress:
T.:

DATABLANKETT/MOORE-PARAGON

Fakturan skrivs automatiskt ut med hjälp av faktureringsystemet "PET-faktura".

PET-FAMILJENS PROFESSIONELLA BIBLIOTEK

Det är programvaran som i många fall betyder mest för användarens slutliga glädje av sitt PET-system. För att kunna tillfredsställa alla krav har ett PET-bibliotek skapats.

Administrativa rutiner

Under denna rubrik i PET-biblioteket återfinns en mängd programvara som är utvecklad av några av Sveriges bästa experter inom området. Fakturering, bokföring, orderbehandling, kalkylering, inventarieregister eller kanske bara ett kundregister... Önskemålen är många, med de flesta kan tillgodoses i PET-biblioteket. Några exempel som åskådliggör styrkan är PET-faktura och PET-bok.

PET-faktura

Ett faktureringsystem som är helt färdigt att tas i bruk. Det enda som krävs är att användaren fyller i sina företagsspecifika uppgifter såsom logotype, adress, bankgiro etc. Ja, det är riktigt, även fakturalayout är framtagen.

PET-faktura innehåller förutom en faktureringsrutin möjlighet att skriva ut:

- adresslappar till kunder
- etiketter till artiklar
- försäljningsstatistik över kunder/artiklar
- prislister.

Minimisammansättning

PET 16K.
Skivminne.
Skrivare.

DAGBOK 79 1 5

RAD...	KONTO...	DATUM...	KONTONAMN...	DEBET...	SI
01	1040	790104	SHB 081 082 358	250.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-2
			VERIFIKATIONSTOTAL	250.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	11168.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-1116
			VERIFIKATIONSTOTAL	11168.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	368.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-368
			VERIFIKATIONSTOTAL	368.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	17038.80	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-17038
			VERIFIKATIONSTOTAL	17038.80	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	15322.40	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-15322
			VERIFIKATIONSTOTAL	15322.40	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	62.18	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-62.1
			VERIFIKATIONSTOTAL	62.18	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	68745.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-68745
			VERIFIKATIONSTOTAL	68745.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	100.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-100
			VERIFIKATIONSTOTAL	100.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	68845.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-68845
			VERIFIKATIONSTOTAL	68845.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	7358.43	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-7358.43
			VERIFIKATIONSTOTAL	7358.43	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	6845.80	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-6845.80
			VERIFIKATIONSTOTAL	6845.80	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	746.35	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-746.35
			VERIFIKATIONSTOTAL	746.35	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	12780.75	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-12780.75
			VERIFIKATIONSTOTAL	12780.75	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	1930.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-1930.00
			VERIFIKATIONSTOTAL	1930.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	9952.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-9952.00
			VERIFIKATIONSTOTAL	9952.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	4584.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-4584.00
			VERIFIKATIONSTOTAL	4584.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	10480.35	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-10480.35
			VERIFIKATIONSTOTAL	10480.35	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	12308.35	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-12308.35
			VERIFIKATIONSTOTAL	12308.35	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	3498.00	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-3498.00
			VERIFIKATIONSTOTAL	3498.00	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	15806.35	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-15806.35
			VERIFIKATIONSTOTAL	15806.35	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	870.50	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-870.50
			VERIFIKATIONSTOTAL	870.50	
01	1040	790104	SHB 081 082 358	580.20	
02	1210	790104	KUNDFORDRINGAR	.00	-580.20
			VERIFIKATIONSTOTAL	580.20	

Efter registrering skrivs dagboksjournalen ut. Därefter sorteras den till huvudboken.

PET-bok

Ett bokföringssystem som innehåller 12 olika delprogram. Det går att använda såväl med kassetstation som skivminne. Kontoplanens utseende är valfri, men Bas 76 rekommenderas. Förutom dagbok och huvudboksspecifikation finns följande funktioner:

- saldobalans (bokslutstablå)
- budget
- resultatrapport (valfri uppställning)

Minimisammansättning

PET 8K
Kassetstation.
Skrivare.

TESTSPANNINGSLISTA FOR REGULATOR

POS	BOR-VARDE	AR-VARDE
POS:A 1	1.35 VOLT	1.407 VOLT
POS:A 2	1.35 VOLT	1.394 VOLT
POS:A 3	1.35 VOLT	1.429 VOLT
POS:A 4	1.35 VOLT	1.361 VOLT
POS:A 5	1.35 VOLT	1.374 VOLT
POS:A 6	1.35 VOLT	1.354 VOLT
POS:A 7	1.35 VOLT	1.419 VOLT
POS:A 8	1.35 VOLT	1.357 VOLT
POS:A 9	1.35 VOLT	1.382 VOLT
POS:B 3	2.35 VOLT	2.411 VOLT
POS:B 4	2.35 VOLT	2.382 VOLT
POS:B 5	2.35 VOLT	2.379 VOLT
POS:B 6	2.35 VOLT	2.415 VOLT
POS:B 7	2.35 VOLT	2.353 VOLT
POS:B 8	2.35 VOLT	2.415 VOLT
POS:H 1	1.35 VOLT	1.413 VOLT
POS:H 2	1.35 VOLT	1.358 VOLT
POS:H 3	1.35 VOLT	1.445 VOLT
POS:H 4	1.35 VOLT	1.436 VOLT
POS:H 5	1.35 VOLT	1.446 VOLT
POS:H 6	1.35 VOLT	1.366 VOLT
POS:H 7	1.35 VOLT	1.370 VOLT
POS:H 8	1.35 VOLT	1.369 VOLT
POS:H 9	1.35 VOLT	1.412 VOLT
POS:C 2	1.35 VOLT	1.368 VOLT
POS:C 3	1.35 VOLT	1.440 VOLT
POS:C 4	1.35 VOLT	1.380 VOLT
POS:C 5	1.35 VOLT	1.395 VOLT
POS:C 6	1.35 VOLT	
POS:C 7	1.35 VOLT	

Leveranskontroll och felsökning av komponenter. Program PET och t ex Fluke DMM 8502 A.

Teknisk – vetenskapliga program

En annan stor rubrik i PET-biblioteket. Geodesi, statistik, matematik, hållfasthet... Önskemålen är många och de flesta kan uppfyllas. Om inte, kan anvisning lämnas var program finns att få.

Utbildning

En särskild avdelning i PET-biblioteket. Det finns tex program som lär ut hur man programmerar eller hur en förbränningsmotor fungerar. Det är bara att välja.



PET-FAMILJENS PROFESSIONELLA DOKUMENTATION

Svensk dokumentation

Svenska handböcker och annan dokumentation om PET finns att få liksom handböcker i programmering. Naturligtvis finns även svenska manualer till den framtagna programvaran.

Amerikansk och engelsk dokumentation

För den som vill tränga djupare finns en utomordentligt omfattande dokumentation på engelska språket. Hyllmetrar om PET, den professionella datorfamiljen.



Generalagent: DATATRONIC AB, Box 11010,
Ranhammarsvägen 15 161 11 BROMMA. Tel 08/262635
Telex: 17828 ORDSTEM